PROJECT ANDROID SIMPEL

PROJECT ANDROID SIMPEL

Aplikasi Monitoring Kinerja Berbasis GPS (ActSPOT)

M. Yusril H. S
Kadek Diva K. M.
Chandra Kirana P.
D4 Teknik Informatika, Politeknik Pos Indonesia

Kreatif
Industri
Nusantara

Kreatif Industri Nusantara

Penulis:
M. Yusril Helmi Setyawan
Kadek Diva Krishna Murti
Chandra Kirana Poetra

ISBN : .....

Editor:
Rayhan Prastya

Penyunting:
Muhammad Wahyu Ardi Ismail
Muchamad Innal Kariem

Desain sampul dan Tata letak:
Deza Martha Akbar

Penerbit:
Kreatif Industri Nusantara

Redaksi:
Jl. Ligar Nyawang No. 2
Bandung 40191
Tel. 022 2045-8529
Email : awangga@kreatif.co.id

Distributor:
Informatics Research Center
Jl. Sariasih No. 54
Bandung 40151
Email : irc@poltekpos.ac.id

Cetakan Pertama, 2020

Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara
apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

‘Jika Kamu tidak dapat
menahan lelahnya
belajar, Maka kamu harus
sanggup menahan
perihnya Kebodohan.’
Imam Syafi’i

CONTRIBUTORS

M. YUSRIL HELMI SETYAWAN, D4 Teknik Informatika, Politeknik Pos Indonesia, Bandung, Indonesia

KADEK DIVA KRISHNA MURTI, D4 Teknik Informatika, Politeknik Pos Indonesia, Bandung, Indonesia

CHANDRA KIRANA POETRA, D4 Teknik Informatika, Politeknik Pos Indonesia, Bandung, Indonesia

CONTENTS IN BRIEF

1 GPS **1**

2 Kebutuhan **17**

3 Perancangan **37**

4 Pengkodean **73**

DAFTAR ISI

Daftar Gambar xv

Daftar Tabel xix

Foreword xxix

Kata Pengantar xxxi

Acknowledgments xxxiii

Acronyms xxxv

Glossary xxxvii

List of Symbols xxxix

Introduction xli
Rolly Maulana Awangga, S.T., M.T.

1 GPS 1

1.1 GPS (Global Positioning System) 1

1.1.1 Pengertian GPS 1

1.1.2 Pengenalan GPS 3

1.1.3 Sistem Satelit GPS 3

1.1.4 Signal Satelit GPS 3
1.1.5 Carrier 3
1.1.6 Pseudo-Random Codes 4
1.1.7 Navigation Message 4
1.1.8 Cara Kerja GPS 4
1.1.9 Sistem koordinat pada GPS 5
1.1.10 Cara sinyal dapat menentukan lokasi 6
1.1.11 Penentuan Posisi dengan GPS 6
1.1.12 Manfaat GPS 8
1.1.13 Model dan Interkoneksi GPS 8
1.1.14 Istilah-istilah yang Penting pada GPS 9
1.1.15 Bagian-bagian Daerah Kerja GPS 10
1.1.16 Cara Kerja GPS 10
1.1.17 Menentukan Posisi dari Receiver ke Satelit GPS 11
1.1.18 Ketidakakuratanpada GPS 13
1.1.19 SEGMEN PADA PADA SATELIT SATELIT GPS 15
1.1.20 Kelebihan GPS 16
1.1.21 Kekurangan GPS 16

2 Kebutuhan 17

2.0.1 Apa itu Java? 17
2.0.2 Sejarah Java 18
2.0.3 Kelebihan Java 19
2.0.4 Kekurangan Java 20
2.0.5 Contoh Kode Java Hello World 20
2.0.6 IDE (Integrated Development Environment) untuk Java 20
2.0.7 Apa itu Android? 21
2.0.8 Sejarah Android 21
2.0.9 Mengenal Android Studio 22
2.0.10 Mengapa Harus Android Studio 22
2.0.11 Kelebihan dan Kekurangan dalam mengembangkan aplikasi Android 23
2.0.12 Apa itu PHP? 25
2.0.13 Sejarah PHP 25
2.0.14 Sekilas tentang pembuat PHP : Rasmus Lerdorf 26
2.0.15 Website yang menggunakan PHP 27
2.0.16 Contoh Kode PHP 27
2.0.17 Kelebihan PHP 27

2.0.18 Kekurangan PHP 28
2.0.19 Referensi belajar PHP 28
2.0.20 Apa itu Framework? 28
2.0.21 Mengapa harus menggunakan Framework? 29
2.0.22 Pengenalan Codeigniter 29
2.0.23 Konsep MVC (Model View dan Controller) 30
2.0.24 Kelebihan dan Kekurangan Codeigniter 31
2.0.25 Instalasi Codeigniter 31
2.0.26 Pengenalan API 33
2.0.27 Fungsi API 34
2.0.28 Jenis-Jenis API 34
2.0.29 Cara Kerja API 35
2.0.30 Contoh nyata API 35
2.0.31 Keuntungan menggunakan API 36

3 Perancangan 37

3.1 Analisis Perancangan 37
3.1.1 Analisis 37
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 37
3.1.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan pada Absensi Mahasiswa Internship 38
3.1.4 Analisis Dokumen yang Digunakan 39
3.1.5 Analisis Sistem yang Akan Dibangun 40
3.1.6 Analisis Sistem yang Akan Dibangun Pada Pendaftaran Mahasiswa Internship 40
3.1.7 Analisis Sistem yang Akan Dibangun Pada Absensi Mahasiswa Internship 42
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 43
3.1.9 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 44
3.1.10 Perancangan Sistem 44
3.1.11 Use Case Diagram 45
3.1.12 Definisi Aktor Web Administrator 46
3.1.13 Definisi Aktor Mobile Client 47
3.1.14 Definisi Use Case Web Administrator 48
3.1.15 Definisi Use Case Mobile Client 49
3.1.16 Struktur Menu 50
3.1.17 Struktur Menu Web 50
3.1.18 Struktur Menu Mahasiswa Mobile Client 51

3.1.19 Struktur Menu Pembimbing Eksternal Mobile Client 52
3.1.20 Perancangan Antarmuka 52
3.1.21 Perancangan Antarmuka Login Web 52
3.1.22 Perancangan Antarmuka Dashboard Web Admin 52
3.1.23 Perancangan Antarmuka Kelola Absensi Web Admin 53
3.1.24 Perancangan Antarmuka Kelola Internship Web Admin 53
3.1.25 Perancangan Antarmuka Kelola Mahasiswa Web Admin 53
3.1.26 Perancangan Antarmuka Kelola Dosen Web Admin 53
3.1.27 Perancangan Antarmuka Kelola User Web Admin 54
3.1.28 Perancangan Antarmuka Kelola Prodi Web Admin 54
3.1.29 Perancangan Antarmuka Kelola Kegiatan Web Admin 54
3.1.30 Perancangan Antarmuka Kelola Pembimbing Web Admin 54
3.1.31 Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard Web Dosen 55
3.1.32 Perancangan Antarmuka Kelola Absensi Web Dosen 55
3.1.33 Perancangan Antarmuka Kelola Internship Web Dosen 55
3.1.34 Perancangan Antarmuka View Mahasiswa Web Dosen 55
3.1.35 Perancangan Antarmuka Kelola Profil Web Dosen 56
3.1.36 Perancangan Antarmuka Registrasi Web 56
3.1.37 Perancangan Antarmuka Login Mobile Client 58
3.1.38 Perancangan Antarmuka Registrasi Mahasiswa Mobile Client 59
3.1.39 Perancangan Antarmuka Tambah Perusahaan Mobile Client 60
3.1.40 Perancangan Antarmuka Progres Mahasiswa Mobile Client 61
3.1.41 Perancangan Antarmuka Absensi Mobile Client 62
3.1.42 Perancangan Antarmuka Notifikasi Mahasiswa Mobile Client 63
3.1.43 Perancangan Antarmuka Profil Mahasiswa Mobile Client 64
3.1.44 Perancangan Antarmuka Ubah Password Mobile Client 65
3.1.45 Perancangan Antarmuka Registrasi Pembimbing Eksternal Mobile Client 66
3.1.46 Perancangan Antarmuka Data Mahasiswa Mobile Client 67
3.1.47 Perancangan Antarmuka Detail Mahasiswa Mobile Client 68

3.1.48 Perancangan Antarmuka Progres Detail Mahasiswa Mobile Client 69
3.1.49 Perancangan Antarmuka Notifikasi Pembimbing Eksternal Mobile Client 70
3.1.50 Perancangan Antarmuka Profil Pembimbing Internal dan Eksternal Mobile Client 71
3.1.51 Perancangan Antarmuka Notifikasi Pembimbing Internal Mobile Client 72

4 Pengkodean 73

4.1 Pengkodean 73
4.1.1 Database 73
4.1.2 API 78
4.1.3 Android 122
4.2 Web 351
4.2.1 Dapur Hosting 352

Daftar Pustaka 465

Index 467

DAFTAR GAMBAR

2.1	Creator PHP Rasmus Lerdorf	17
2.2	Logo PHP	20
2.3	Logo Android	21
2.4	Android Studio	22
2.5	Tampilan Android Studio	22
2.6	Logo PHP	25
2.7	Creator PHP Rasmus Lerdorf	26
2.8	Website dengan bahasa PHP	27
2.9	Program Hello world yang ditulis dengan PHP	27
2.10	Framework PHP	28
2.11	Logo Codeigniter	29
2.12	MVC Concept	30
2.13	Tampilan Xampp	31

2.14	Tampilan web Xampp jika berhasil instalasi	32
2.15	Website Codeigniter	32
2.16	Ekstrak File	32
2.17	Hasil Ekstrak File	32
2.18	API	33
2.19	Cara Kerja API	35
3.1	Sistem yang sedang berjalan	39
3.2	Flowmap analisis yang akan dibangun pada pendaftaran mahasiswa internship	41
3.3	Flowmap analisis yang akan dibangun pada absensi mahasiswa	43
3.4	Usecase Web	46
3.5	Usecase Mobile	46
3.6	Struktur Menu Admin	50
3.7	Struktur Menu Dosen	51
3.8	Struktur Menu Mahasiswa Mobile Client	51
3.9	Struktur Menu Pembimbing Internal Mobile Client	51
3.10	Struktur Menu Pembimbing Internal Mobile Client	52
3.11	Perancangan Antarmuka Halaman Login Web Administrator	52
3.12	Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard Web Administrator	52
3.13	Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Absensi Web Administrator	53
3.14	Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Internship Web Administrator	53
3.15	Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Mahasiswa Web Administrator	53
3.16	Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Dosen Web Administrator	53
3.17	Perancangan Antarmuka Halaman Kelola User Web Administrator	54
3.18	Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Prodi Web Administrator	54
3.19	Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Kegiatan Web Administrator	54

3.20 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Pembimbing Web Administrator 54
3.21 Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard Web Dosen 55
3.22 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Absensi Web Dosen 55
3.23 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Internship Web Dosen 55
3.24 Perancangan Antarmuka Halaman View Mahasiswa Web Dosen 55
3.25 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Profil Web Dosen 56
3.26 Perancangan Antarmuka Halaman Registrasi 1 56
3.27 Perancangan Antarmuka Halaman Registrasi 2 56
3.28 Perancangan Antarmuka Halaman Registrasi 3 57
3.29 Perancangan Antarmuka Halaman Registrasi 4 57
3.30 Perancangan Antarmuka Login Mobile Client 58
3.31 Perancangan Antarmuka Registrasi Mahasiswa Mobile Client 59
3.32 Perancangan Antarmuka Tambah Perusahaan Mobile Client 60
3.33 Perancangan Antarmuka Progres Mahasiswa Mobile Client 61
3.34 Perancangan Antarmuka Absensi Mobile Client 62
3.35 Perancangan Antarmuka Notifikasi Mahasiswa Mobile Client 63
3.36 Perancangan Antarmuka Profil Mahasiswa Mobile Client 64
3.37 Perancangan Antarmuka Ubah Password Mobile Client 65
3.38 Perancangan Antarmuka Registrasi Pembimbing Eksternal Mobile Client 66
3.39 Perancangan Antarmuka Data Mahasiswa Mobile Client 67
3.40 Perancangan Antarmuka Detail Mahasiswa Mobile Client 68
3.41 Perancangan Antarmuka Progres Detail Mahasiswa Mobile Client 69
3.42 Perancangan Antarmuka Notifikasi Pembimbing Eksternal Mobile Client 70
3.43 Perancangan Antarmuka Profil Pembimbing Internal dan Eksternal Mobile Client 71
3.44 Perancangan Antarmuka Notifikasi Pembimbing Internal Mobile Client 72

4.1 Upload. 352

4.2 Login. 352

4.3 Upload file. 352

4.4 database file. 353

4.5 config file. 353

4.6 Tampilan 353

DAFTAR TABEL

3.1	Dokumen Absensi Mahasiswa Internship	40
3.2	Deskripsi Minimal Perangkat Keras Web Administrator	45
3.3	Deskripsi Minimal Perangkat Keras Mobile	45
3.4	Deskripsi Minimal Perangkat Lunak Web Administrator	45
3.5	Deskripsi Minimal Perangkat Lunak Mobile	45
3.6	Aktor pada usecase web	47
3.7	Penjelasan Definisi Aktor Mobile Client	47
3.8	Penjelasan Definisi Use Case Web Administrator	48
3.9	Penjelasan Definisi Use Case Mobile Client	49

Listings

src/actspotapi/config.php 79
src/actspotapi/conn.php 79
src/actspotapi/dosen/dosen.php 80
src/actspotapi/dosen/dosen_detail_konfirmasi.php 89
src/actspotapi/dosen/dosen_konfirmasi.php 90
src/actspotapi/dosen/dosen_list_konfirmasi.php 90
src/actspotapi/dosen/dosen_login.php 90
src/actspotapi/dosen/dosen_mahasiswa.php 91
src/actspotapi/dosen/dosen_notifikasi.php 91
src/actspotapi/dosen/dosen_progress_harian.php 92
src/actspotapi/dosen/dosen_progress.php 92
src/actspotapi/dosen/dosen_ubah.php 92
src/actspotapi/mahasiswa/mahasiswa.php 93
src/actspotapi/mahasiswa/mahasiswa_absensi.php 104
src/actspotapi/mahasiswa/mahasiswa_kegiatan.php 105
src/actspotapi/mahasiswa/mahasiswa_login.php 106
src/actspotapi/mahasiswa/mahasiswa_notifikasi.php 106
src/actspotapi/mahasiswa/mahasiswa_pembimbing.php 106

src/actspotapi/mahasiswa/mahasiswa_perusahaan.php 107
src/actspotapi/mahasiswa/mahasiswa_progress_harian.php 108
src/actspotapi/mahasiswa/mahasiswa_progress.php 108
src/actspotapi/mahasiswa/mahasiswa_registrasi.php 109
src/actspotapi/mahasiswa/mahasiswa_ubah.php 109
src/actspotapi/pembimbing/pembimbing.php 110
src/actspotapi/pembimbing/pembimbing_konfirm_absensi.php 118
src/actspotapi/pembimbing/pembimbing_konfirm_mahasiswa.php 119
src/actspotapi/pembimbing/pembimbing_list_konfirm_absensi.php 119
src/actspotapi/pembimbing/pembimbing_list_konfirm_mahasiswa.php 119
src/actspotapi/pembimbing/pembimbing_login.php 120
src/actspotapi/pembimbing/pembimbing_mahasiswa.php 120
src/actspotapi/pembimbing/pembimbing_notifikasi.php 121
src/actspotapi/pembimbing/pembimbing_registrasi.php 121
src/actspotapi/pembimbing/pembimbing_ubah.php 122
src/actspotmahasiswa/build.gradle 122
src/actspotmahasiswa/build2.gradle 123
src/actspotmahasiswa/model/Kegiatan.java 124
src/actspotmahasiswa/model/Login.java 124
src/actspotmahasiswa/model/Notification.java 127
src/actspotmahasiswa/model/Pembimbing.java 127
src/actspotmahasiswa/model/Progress.java 128
src/actspotmahasiswa/model/ProgressPerDay.java 128
src/actspotmahasiswa/model/ResponseInfo.java 129
src/actspotmahasiswa/model/ResponseKegiatan.java 129
src/actspotmahasiswa/model/ResponseLogin.java 130
src/actspotmahasiswa/model/ResponseNotification.java 130
src/actspotmahasiswa/model/ResponsePembimbing.java 131
src/actspotmahasiswa/model/ResponseProgress.java 131
src/actspotmahasiswa/model/ResponseProgressPerDay.java 131
src/actspotmahasiswa/util/MahasiswaFileProvider.java 132
src/actspotmahasiswa/util/SharedPrefManager.java 132
src/actspotmahasiswa/util/Urls.java 134
src/actspotmahasiswa/api/APIClient.java 134
src/actspotmahasiswa/api/APIService.java 135
src/actspotmahasiswa/drawable/custom_edittext.xml 137
src/actspotmahasiswa/drawable/state_bottom_navigation.xml 137
src/actspotmahasiswa/menu/menu_bottom_nav.xml 137

src/actspotmahasiswa/menu/menu_progress.xml 138
src/actspotmahasiswa/layout/activity_company.xml 138
src/actspotmahasiswa/activity/CompanyActivity.java 139
src/actspotmahasiswa/layout/activity_detail_progress.xml 146
src/actspotmahasiswa/activity/DetailProgressActivity.java 146
src/actspotmahasiswa/layout/activity_login.xml 148
src/actspotmahasiswa/activity/LoginActivity.java 149
src/actspotmahasiswa/layout/activity_main.xml 151
src/actspotmahasiswa/activity/MainActivity.java 151
src/actspotmahasiswa/layout/activity_notice.xml 153
src/actspotmahasiswa/activity/NoticeActivity.java 154
src/actspotmahasiswa/layout/activity_password.xml 154
src/actspotmahasiswa/activity/PasswordActivity.java 155
src/actspotmahasiswa/layout/activity_profile.xml 157
src/actspotmahasiswa/activity/ProfileActivity.java 161
src/actspotmahasiswa/layout/activity_register.xml 165
src/actspotmahasiswa/activity/RegisterActivity.java 166
src/actspotmahasiswa/layout/activity_spinner.xml 168
src/actspotmahasiswa/activity/SpinnerActivity.java 169
src/actspotmahasiswa/layout/activity_text.xml 173
src/actspotmahasiswa/activity/TextActivity.java 173
src/actspotmahasiswa/layout/item_detail_progress.xml 177
src/actspotmahasiswa/adapter/DetailProgressAdapter.java 178
src/actspotmahasiswa/layout/item_notification.xml 179
src/actspotmahasiswa/adapter/NotificationAdapter.java 179
src/actspotmahasiswa/layout/item_progress.xml 180
src/actspotmahasiswa/adapter/ProgressAdapter.java 181
src/actspotmahasiswa/layout/fragment_absence.xml 183
src/actspotmahasiswa/fragment/AbsenceFragment.java 184
src/actspotmahasiswa/layout/fragment_notification.xml 190
src/actspotmahasiswa/fragment/NotificationFragment.java 190
src/actspotmahasiswa/layout/fragment_profile.xml 192
src/actspotmahasiswa/fragment/ProfileFragment.java 193
src/actspotmahasiswa/layout/fragment_progress.xml 195
src/actspotmahasiswa/fragment/ProgressFragment.java 196
src/actspotmahasiswa/AndroidManifest.xml 199
src/actspotpembimbinginternal/build.gradle 200
src/actspotpembimbinginternal/build2.gradle 201

src/actspotpembimbinginternal/model/Login.java 202
src/actspotpembimbinginternal/model/Mahasiswa.java 203
src/actspotpembimbinginternal/model/Notification.java 206
src/actspotpembimbinginternal/model/Progress.java 207
src/actspotpembimbinginternal/model/ProgressPerDay.java 208
src/actspotpembimbinginternal/model/ResponseInfo.java 208
src/actspotpembimbinginternal/model/ResponseLogin.java 209
src/actspotpembimbinginternal/model/ResponseNotification.java 209
src/actspotpembimbinginternal/model/ResponseProgress.java 210
src/actspotpembimbinginternal/model/ResponseProgressPerDay.java 211
src/actspotpembimbinginternal/util/SharedPrefManager.java 211
src/actspotpembimbinginternal/util/Urls.java 213
src/actspotpembimbinginternal/api/APIClient.java 213
src/actspotpembimbinginternal/api/APIService.java 213
src/actspotpembimbinginternal/drawable/custom_edittext.xml 215
src/actspotpembimbinginternal/drawable/state_bottom_navigation.xml 215
src/actspotpembimbinginternal/menu/menu_bottom_nav.xml 215
src/actspotpembimbinginternal/menu/menu_progress.xml 216
src/actspotpembimbinginternal/layout/activity_detail_progress.xml 216
src/actspotpembimbinginternal/activity/DetailProgressActivity.java 217
src/actspotpembimbinginternal/layout/activity_login.xml 219
src/actspotpembimbinginternal/activity/LoginActivity.java 220
src/actspotpembimbinginternal/layout/activity_main.xml 222
src/actspotpembimbinginternal/activity/MainActivity.java 222
src/actspotpembimbinginternal/layout/activity_password.xml 224
src/actspotpembimbinginternal/activity/PasswordActivity.java 226
src/actspotpembimbinginternal/layout/activity_profile.xml 228
src/actspotpembimbinginternal/activity/ProfileActivity.java 230
src/actspotpembimbinginternal/layout/activity_progress.xml 235
src/actspotpembimbinginternal/activity/ProgressActivity.java 238
src/actspotpembimbinginternal/layout/activity_text.xml 243
src/actspotpembimbinginternal/activity/TextActivity.java 243
src/actspotpembimbinginternal/layout/item_detail_progress.xml 247
src/actspotpembimbinginternal/adapter/DetailProgressAdapter.java 248
src/actspotpembimbinginternal/layout/item_mahasiswa.xml 250
src/actspotpembimbinginternal/adapter/MahasiswaAdapter.java 251
src/actspotpembimbinginternal/layout/item_notification.xml 252
src/actspotpembimbinginternal/adapter/NotificationAdapter.java 253

src/actspotpembimbinginternal/layout/item_progress.xml 254
src/actspotpembimbinginternal/adapter/ProgressAdapter.java 255
src/actspotpembimbinginternal/layout/fragment_notification.xml 257
src/actspotpembimbinginternal/fragment/NotificationFragment.java 258
src/actspotpembimbinginternal/layout/fragment_profile.xml 261
src/actspotpembimbinginternal/fragment/ProfileFragment.java 262
src/actspotpembimbinginternal/layout/fragment_mahasiswa.xml 264
src/actspotpembimbinginternal/fragment/MahasiswaFragment.java 265
src/actspotpembimbinginternal/AndroidManifest.xml 267
src/actspotpembimbingeksternal/build.gradle 268
src/actspotpembimbingeksternal/build2.gradle 269
src/actspotpembimbingeksternal/model/ConfirmAbsence.java 270
src/actspotpembimbingeksternal/model/ConfirmMahasiswa.java 272
src/actspotpembimbingeksternal/model/Login.java 273
src/actspotpembimbingeksternal/model/Mahasiswa.java 274
src/actspotpembimbingeksternal/model/Notification.java 276
src/actspotpembimbingeksternal/model/ResponseConfirmAbsence.java 277
src/actspotpembimbingeksternal/model/ResponseConfirmMahasiswa.java 277
src/actspotpembimbingeksternal/model/ResponseInfo.java 278
src/actspotpembimbingeksternal/model/ResponseLogin.java 278
src/actspotpembimbingeksternal/model/ResponseNotification.java 279
src/actspotpembimbingeksternal/model/ResponseMahasiswa.java 280
src/actspotpembimbingeksternal/util/SharedPrefManager.java 280
src/actspotpembimbingeksternal/util/Urls.java 282
src/actspotpembimbingeksternal/api/APIClient.java 282
src/actspotpembimbingeksternal/api/APIService.java 282
src/actspotpembimbingeksternal/drawable/custom_edittext.xml 285
src/actspotpembimbingeksternal/drawable/state_bottom_navigation.xml 285
src/actspotpembimbingeksternal/menu/menu_bottom_nav.xml 285
src/actspotpembimbingeksternal/layout/activity_detail_mahasiswa.xml 285
src/actspotpembimbingeksternal/activity/DetailMahasiswaActivity.java 287
src/actspotpembimbingeksternal/layout/activity_login.xml 288
src/actspotpembimbingeksternal/activity/LoginActivity.java 289
src/actspotpembimbingeksternal/layout/activity_notice.xml 291
src/actspotpembimbingeksternal/activity/NoticeActivity.java 292
src/actspotpembimbingeksternal/layout/activity_main.xml 292
src/actspotpembimbingeksternal/activity/MainActivity.java 293
src/actspotpembimbingeksternal/layout/activity_password.xml 295

src/actspotpembimbingeksternal/activity/PasswordActivity.java 296
src/actspotpembimbingeksternal/layout/activity_profile.xml 298
src/actspotpembimbingeksternal/activity/ProfileActivity.java 301
src/actspotpembimbingeksternal/layout/activity_register.xml 306
src/actspotpembimbingeksternal/activity/RegisterActivity.java 309
src/actspotpembimbingeksternal/layout/activity_text.xml 314
src/actspotpembimbingeksternal/activity/TextActivity.java 315
src/actspotpembimbingeksternal/layout/item_confirm_notification.xml 320
src/actspotpembimbingeksternal/adapter/ConfirmAbsenceAdapter.java 321
src/actspotpembimbingeksternal/layout/item_confirm_notification.xml 323
src/actspotpembimbingeksternal/adapter/ConfirmMahasiswaAdapter.java 324
src/actspotpembimbingeksternal/layout/item_mahasiswa.xml 327
src/actspotpembimbingeksternal/adapter/MahasiswaAdapter.java 328
src/actspotpembimbingeksternal/layout/item_notification.xml 329
src/actspotpembimbingeksternal/adapter/NotificationAdapter.java 330
src/actspotpembimbingeksternal/adapter/PageAdapter.java 331
src/actspotpembimbingeksternal/layout/fragment_absence_confirm.xml 332
src/actspotpembimbingeksternal/fragment/AbsenceConfirmFragment.java 333
src/actspotpembimbingeksternal/layout/fragment_confirmation.xml 336
src/actspotpembimbingeksternal/fragment/ConfirmationFragment.java 336
src/actspotpembimbingeksternal/layout/fragment_mahasiswa_confirm.xml 337
src/actspotpembimbingeksternal/fragment/MahasiswaConfirmFragment.java 338
src/actspotpembimbingeksternal/layout/fragment_notification.xml 341
src/actspotpembimbingeksternal/fragment/NotificationFragment.java 342
src/actspotpembimbingeksternal/layout/fragment_profile.xml 344
src/actspotpembimbingeksternal/fragment/ProfileFragment.java 345
src/actspotpembimbingeksternal/layout/fragment_mahasiswa.xml 347
src/actspotpembimbingeksternal/fragment/MahasiswaFragment.java 348
src/actspotpembimbingeksternal/AndroidManifest.xml 350
src/web/config/config.php 353
src/web/config/database.php 365
src/web/controllers/ckelolauser.php 367
src/web/controllers/clogin.php 372
src/web/controllers/cregister.php 374
src/web/controllers/dashboard.php 377
src/web/models/mdatapeta.php 385
src/web/models/mdatauser.php 385
src/web/models/mlogin.php 404

src/web/models/mregister.php 404
src/web/views/chartview.php 404
src/web/views/dosen.php 405
src/web/views/index.php 424
src/web/views/login.php 448
src/web/views/vgrafik.php 449
src/web/views/vkelolauser.php 450
src/web/views/vregister.php 456

FOREWORD

Terima kasih atas semua masukan dari berbagai sumber agar bisa membuat buku ini lebih baik dan lebih mudah dimengerti.

KATA PENGANTAR

Buku ini diciptakan bagi yang ingin membuat project android dengan mudah.

PENULIS

Bandung, Jawa Barat
Februari, 2020

ACKNOWLEDGMENTS

Terima kasih atas semua masukan dari berbagai sumber agar bisa membuat buku ini lebih baik dan lebih mudah dimengerti.

M. Y. H. S., K. D. K. M., & C. K. P.

ACRONYMS

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AEC	Atomic Energy Commission
OSHA	Occupational Health and Safety Commission
SAMA	Scientific Apparatus Makers Association

GLOSSARY

git	Merupakan manajemen sumber kode yang dibuat oleh linus torvald.
bash	Merupakan bahasa sistem operasi berbasiskan *NIX.
linux	Sistem operasi berbasis sumber kode terbuka yang dibuat oleh Linus Torvald

SYMBOLS

A Amplitude

& Propositional logic symbol

a Filter Coefficient

$\mathcal{B}$ Number of Beats

INTRODUCTION

ROLLY MAULANA AWANGGA, S.T., M.T.

Informatics Research Center
Bandung, Jawa Barat, Indonesia

Pada era disruptif saat ini. git merupakan sebuah kebutuhan dalam sebuah organisasi pengembangan perangkat lunak. Buku ini diharapkan bisa menjadi penghantar para programmer, analis, IT Operation dan Project Manajer. Dalam melakukan implementasi git pada diri dan organisasinya.

Rumusnya cuman sebagai contoh aja biar keren[1].

$$ABC\mathcal{D}\mathcal{E}\mathcal{F}\alpha\beta\Gamma\Delta\sum_{def}^{abc} \tag{I.1}$$

BAB 1

GPS

1.1 GPS (Global Positioning System)

GPS atau Global Positioning System, merupakan sebuah alat atau sistem yang dapat digunakan untuk menginformasikan penggunanya berada (secara global) di permukaan bumi yang berbasiskan satelit. Data dikirim dari satelit berupa sinyal radio dengan data digital. Dimanapun posisi saat ini, maka GPS bisa membantu menunjukan arah, selama masih terlihat langit. Layanan GPS ini tersedia gratis, bahkan tidak perlu mengeluarkan biaya apapun kecuali membeli GPS recierver-rya. Awalnya GPS hanya digunakan hanya untuk kepentingan militer, tapi pada tahun 1980-an dapat digunakan untuk kepentingan sipil. GPS dapat digunakan dimanapun juga dalam 24 jam. Posisi unit GPS akan ditentukan berdasarkan titik-titik koordinat derajat lintang dan bujur.

1.1.1 Pengertian GPS

Menurut (Winardi, 2006) adalah sistem untuk menentukan letak di permukaan bumi dengan bantuan penyelarasan (synchronization) sinyal satelit. Sistem ini menggunakan 24 satelit yang mengirimkan sinyal gelombang mikro ke Bumi. Sinyal ini

diterima oleh alat penerima di permukaan, dan digunakan untuk menentukan letak, kecepatan, arah, dan waktu. Sistem yang serupa dengan GPS antara lain GLONASS Rusia, Galileo Uni Eropa, IRNSS India. Sistem GPS, yang nama aslinya adalah NAVSTAR GPS (Navigation Satellite Timing and Ranging Global Positioning System), mempunyai tiga segmen yaitu : satelit, pengontrol, dan penerima / pengguna. Satelit GPS yang mengorbit bumi, dengan orbit dan kedudukan yang tetap (koordinatnya pasti), seluruhnya berjumlah 24 buah dimana 21 buah aktip bekerja dan 3 buah sisanya adalah cadangan. Untuk dapat mengetahui posisi seseorang maka diperlukan alat yang diberinama GPS reciever yang berfungsi untuk menerima sinyal yang dikirim dari satelit GPS. Posisi di ubah menjadi titik yang dikenal dengan nama Way-point nantinya akan berupa titik-titik koordinat lintang dan bujur dari posisi seseorang atau suatu lokasi kemudian di layar pada peta elektronik. Sejak tahun 1980, layanan GPS yang dulunya hanya untuk leperluan militer mulai terbuka untuk publik. Uniknya, walau satelit-satelit tersebut berharga ratusan juta dolar, namun setiap orang dapat menggunakannya dengan gratis. (Andy, 2009). Satelit-satelit ini mengorbit pada ketinggian sekitar 12.000 mil dari permukaan bumi. Posisi ini sangat ideal karena satelit dapat menjangkau area coverage yang lebih luas. Satelit-satelit ini akan selalu berada posisi yang bisa menjangkau semua area di atas permukaan bumi sehingga dapat meminimalkan terjadinya blank spot (area yang tidak terjangkau oleh satelit). Setiap satelit mampu mengelilingi bumi hanya dalam waktu 12 jam. Sangat cepat, sehingga mereka selalu bisa menjangkau dimana pun posisi seseorang di atas permukaan bumi. GPS reciever sendiri berisi beberapa integrated circuit (IC) sehingga murah dan teknologinya mudah untuk di gunakan oleh semua orang. GPS dapat digunakan utnuk berbagai kepentingan, misalnya mobil, kapal, pesawat terbang, pertanian dan di integrasikan dengan komputer maupun laptop. Berikut beberapa contoh perangkat GPS reciever: Sejarah GPS GPS dikembangkan pertama kali sebagai NAVSTAR Global Positioning System (GPS) juga dikenal sebagai NAVigation System with Timing And Ranging GPS. Sistem ini merupakan sistem penentuan posisi berbasis satelit, dan sekaligus merupakan tonggak revolusi bidang pengukuran posisi dan navigasi. Sistem GPS pada awalnya merupakan system navigasi ketentaraan yang dirancang, dilaksanakan, dibiayai, dan dikelola oleh Jabatan Pertahanan Amerika Serikat (DoD). Sistem ini dirancang oleh Jabatan Amerika Serikat sejak tahun 1973. Sistem ini adalah hasil gabungan program U.S. Navy TIMATION dan proyek U.S. Air Force 621B di bawah tanggung jawab Joint Program Office (JPO).Satelit GPS yang pertama telah diluncurkan pada tahun 1978. Pada awalnya, penggunaan sistem ini ditujukan bagi pihak tentara Amerika Serikat saja tetapi setelah diluluskan pada Kongres Amerika Serikat, penggunaan sistem penentuan posisi ini terbuka untuk umum. Tujuan utama GPS adalah untuk mewujudkan sistem penentuan posisi di darat, laut, dan udara bagi pihak tentara Amerika Serikat dan sekutunya, namun kemudian sistem ini bebas digunakan oleh semua pengguna. Sistem ini dirancang untuk menggantikan berbagai sistem navigasi yang telah digunakan.

1.1.2 Pengenalan GPS

GPS atau Global Positioning System adalah suatu sistem navigasi satelit yang terdiri dari 24 satelit beroperasi dan 3 satelit cadangan. Ke-24 satelit itu mengorbit bumi pada jarak 20.200 km dan waktu orbit 12 jam, sambil memancarkan sinyal berita gelombang radio. Departemen Pertahanan AS yang mengoperasikan sistem GPS telah mengatur konfigurasi satelit sedemikian rupa, sehingga semua tempat di bumi dapat menerima sinyal dari 4 sampai 10 satelit. Sebagai penunjuk waktu, masing-masing satelit dibekali dengan 4 buah jam atom yang dapat mengukur waktu dengan ketelitian sepermilyar detik. Teknologi GPS sanggup menentukan lokasi manapun di muka bumi dengan ketelitian kurang lebih 1 meter

1.1.3 Sistem Satelit GPS

Untuk menginformasikan posisi user, 24 satelit GPS yang ada di orbit sekitar 12,000 mil di atas kita. Bergerak konstan bergerak mengelilingi bumi 12 jam dengan kecepatan 7,000 mil per jam. Satelit GPS berkekuatan energi sinar matahari, mempunyai baterai cadangan untuk menjaga agar tetap berjalan pada saat gerhana matahari atau pada saat tidak ada energi matahari. Roket penguat kecil pada masing-masing satelit agar dapat mengorbit tepat pada tempatnya. Satelit GPS adalah milik Departemen Pertahanan (Department of Defense) Amerika, adapun hal-hal lainnya mengenai GPS ini:

1. Nama satelit adalah NAVSTAR
2. GPS satelit pertama kali adalah tahun 1978
3. Mulai ada 24 satelit dari tahun 1994
4. Satelit di ganti tiap 10 tahun sekali
5. GPS satelit beratnya kira-kira 2,000 pounds
6. Kekuatan transmiter hanya 50 watts atau kurang

Satelit-satelit GPS harus selalu berada pada posisi orbit yang tepat untuk menjaga akurasi data yang dikirim ke GPS reciever, sehingga harus selalu dipelihara agar posisinya tepat. Stasiun-stasiun pengendali di bumi ada di Hawaii, Ascension Islan, Diego Garcia, Kwajalein dan Colorado Spring. Stasiun bumi tersebut selalu memonitor posisi orbit jam jam satelit dan di pastikan selalu tepat.

1.1.4 Signal Satelit GPS

1.1.5 Carrier

Satelite GPS mengirim sinyal dalam dua frekuensi. L1 dengan 1575.42 Mhz dengan membawa dua status pesan dan pseudo-random code untuk keperluan perhitungan

wakt. L2 membawa 1227.60 MHz dengan menggunakaan presesi yang lebih akurat karena untuk keperluan militer. Daya sinyal radio yang dipancarkan hanya berkisar antara 20-50 Watts. Ini tergolong sangat rendah mengingat jarak antara GPS dan satelit sampai 12.000 mil. Sinyal dipancarkan secara line of sight (LOS), dapat melewati awan, kaca tapi tidak dapat benda padat seperti gedung, gunung

1.1.6 Pseudo-Random Codes

GPS yang digunakan untuk publik akan memantau frekuensi L1 pada UHF (Ultra-High Frequency) 1575,42 MHz. Sinyal L1 yang dikirimkan akan memiliki pola-pola kode digital tertentu yang disebut sebagai pseudorandom. Sinyal yang dikirimkan terdiri dari dua bagian yaitu kode Protected(P) dan Coarse/Acquisition(C/A). Kode yang dikirim juga unik antar satelit, sehingga memungkinkan setiap receiver untuk membedakan sinyal yang dikirim oleh satu satelit dengan satelit lainnya. Beberapa kode Protected (P) juga ada yang diacak, agar tidak dapat diterima oleh GPS biasa. Sinyal yang diacak ini dikenal dengan istilah Anti Spoofing, yang biasanya digunakan oleh GPS khusus untuk keperluan tertentu seperti militer

1.1.7 Navigation Message

Ada sinyal frekuensi berkekuatan lemah yang di tambahkan pada kode L1 yang memberikan informasi tentang orbit satelit, clock corectionnya dan status sistem lainnya.

1.1.8 Cara Kerja GPS

Setiap daerah di atas permukaan bumi ini minimal terjangkau oleh 3-4 satelit.Pada prakteknya, setiap GPS terbaru bisa menerima sampai dengan 12 chanel satelit sekaligus. Kondisi langit yang cerah dan bebas dari halangan membuat GPS dapat dengan mudah menangkap sinyal yang dikirimkan oleh satelit. Semakin banyak satelit yang diterima oleh GPS, maka akurasi yang diberikan juga akan semakin tinggi. Cara kerja GPS secara logik ada 5 langkah:

1. Memakai perhitungan triangulation dari satelit.
2. Untuk perhitungan triangulation, GPS mengukur jarak menggunakan travel time sinyal radio.
3. Untuk mengukur travel time, GPS memerlukan memerlukan akurasi waktu yang tinggi.
4. Untuk perhitungan jarak, kita harus tahu dengan pasti posisi satelit dan ketingian pada orbitnya.
5. Terakhir harus menggoreksi delay sinyal waktu perjalanan di atmosfer sampai diterima receiver.

Satelit GPS berputar mengelilingi bumi selama 12 jam di dalam orbit yang akurat dia dan mengirimkan sinyal informasi ke bumi. GPS reciever mengambl informasi itu dan dengan menggunakan perhitungan triangulation menghitung lokasi user dengan tepat. GPS reciever membandingkan waktu sinyal di kiirim dengan waktu sinyal tersebut di terima. Dari informasi itu didapat diketahui berapa jarak satelit. Dengan perhitungan jarak jarakGPS reciever dapat melakukan perhitungan dan menentukan posisi user dan menampilkan dalam peta elektronik.

Sebuah GPS reciever harus mengunci sinyal minimal tiga satelit untuk memenghitung posisi 2D (latitude dan longitude) dan track pergerakan. Jika GPS receiver dapat menerima empat atau lebih satelit, maka dapat menghitung posisi 3D (latitude, longitude dan altitude). Jika sudah dapat menentukan posisi user, selanjutnya GPS dapat menghitung informasi lain, seperti kecepatan, arah yang dituju, jalur, tujuan perjalanan, jarak tujuan, matahari terbit dan matahari terbenam dan masih banyak lagi. Satelit GPS dalam mengirim informasi waktu sangat presesi karena Satelit tersebut memakai jam atom. Jam atom yang ada pada satelit jalam dengan partikel atom yang di isolasi, sehingga dapat menghasilkan jam yang akurat dibandingkan dengan jam biasa. Perhitungan waktu yang akurat sangat menentukan akurasi perhitungan untuk menentukan informasi lokasi kita. Selain itu semakin banyak sinyal satelit yang dapat diterima maka akan semakin presesi data yang diterima karena ketiga satelit mengirim pseudo-random code dan waktu yang sama.

Ketinggian itu menimbulkan keuntungan dalam mendukung proses kerja GPS, bagi kita karena semakin tinggi maka semakin bersih atmosfer, sehingga gangguan semakin sedikit dan orbit yang cocok dan perhitungan matematika yang cocok. Satelit harus teptap pada posisi yang tepat sehingga stasiun di bumi harus terus memonitor setiap pergerakan satelit, dengan bantuan radar yang presesi salalu di cek tentang altitude, posision dan kecepatannya.

1.1.9 Sistem koordinat pada GPS

Pengenalan tentang sistem koordinat sangat penting agar dapat menggunakan GPS secara optimum. Setidaknya ada dua klasifikasi tentang sistem koordinat yang dipakai oleh GPS maupun dalam pemetaan yaitu : sistem koordinat global yang biasa disebut sebagai koordinat geografi dan sistem koordinat di dalam bidang proyeksi. Koordinat geografi diukur dalam lintang dan bujur dalam besaran derajad desimal, derajad menit desimal, atau derajad menit detik Lintangdiukur terhadap equator sebagai titik nol (0°sampai 90°positif kearah utara dan 0°sampai 90°negatif kearah selatan). Bujur diukur berdasarkan titik nol di Greenwich 0°sampai 180°kearah timur dan 0°sampai 180°kearah barat. Koordinat di dalam bidang proyeksi merupakan koordinat yang dipakai pada sistem proyeksi tertentu. Umumnya berkait erat dengan sistem proyeksinya, walaupun adakalanya (karena itu memungkinkan) digunakan koordinat geografi dalam bidang proyeksi. Beberapa sistem proyeksi yang lazim digunakan di Indonesia di antaranya adalah : proyeksi Merkator, Transverse Merkator, Universal Tranverse Merkator (UTM), Kerucut Konformal. Masing-masing sistem tersebut ada kelebihan dan kekurangan, dan pemilihan proyeksi umumnya didasarkan pada tujuan peta yang akan dibuat. Dari beberapa sistem proyeksi terse-

but, proyeksi Tranverse Merkator dan proyeksi Universal Tranverse Merkator-lah yang banyak dipakai di Indonesia. Peta-peta produksi Dinas Hidro Oseanografi (Dishidros) umumnya menggunakan proyeksi Tranverse Merkator dengan sistem koordinat Geografi atau UTM atau gabungan keduanya. Sedangkan peta-peta produksi Bakosurtanal umumnya menggunakan proyeksi UTM dengan sistem koordinat UTM atau Geografi atau gabungan keduanya.

Sistem koordinat dalam bidang proyeksi tidak dapat terlepas daridatumyang digunakan. Ada dua macamdatum yang umum digunakan dalam perpetaan yaitudatumhorisontal dandatumvertikal. Datum horisontal dipakai untuk menentukan koordinat peta (X,Y), sedangkan datum vertikal untuk menentukan elevasi (peta topografi) ataupun kedalaman (peta batimetri). Perhitungan dilakukan dengan transformasi matematis tertentu. Dengan demikian transformasi antar datum, antar sistem proyeksi, dan antar sistem koordinat dapat dilakukan. Untuk datum horisontal, peta umumnya menggunakan datum Padang (ID-74) untuk peta-peta Bakosurtanal, dan menggunakan datum Jakarta (Batavia) untuk peta-peta Dishidros

1.1.10 Cara sinyal dapat menentukan lokasi

Sinyal yang dikirimkan oleh satelit ke GPS akan digunakan untuk menghitung waktu perjalanan (travel time). Waktu perjalanan ini sering juga disebut sebagai Time of Arrival (TOA). Sesuai dengan prinsip fisika, bahwa untuk mengukur jarak dapat diperoleh dari waktu dikalikan dengan cepat rambat sinyal.

Maka, jarak antara satelit dengan GPS juga dapat diperoleh dari prinsip fisika tersebut. Setiap sinyal yang dikirimkan oleh satelit akan juga berisi informasi yang sangat detail, seperti orbit satelit, waktu, dan hambatan di atmosfir. Satelit menggunakan jam atom yang merupakan satuan waktu paling presisi.

Untuk dapat menentukan posisi dari sebuah GPS secara dua dimensi (jarak), dibutuhkan minimal tiga buah satelit. Empat buah satelit akan dibutuhkan agar didapatkan lokasi ketinggian (secara tiga dimensi). Setiap satelit akan memancarkan sinyal yang akan diterima oleh GPS receiver. Sinyal ini akan dibutuhkan untuk menghitung jarak dari masingmasing satelit ke GPS. Dari jarak tersebut, akan diperoleh jari-jari lingkaran jangkauan setiap satelit. Lewat perhitungan matematika yang cukup rumit, interseksi (perpotongan) setiap 21lingkaran jangkauan satelit tadi akan dapat digunakan untuk menentukan lokasi dari GPS di permukaan bumi.

1.1.11 Penentuan Posisi dengan GPS

Pada dasarnya penentuan posisi dengan GPS adalah pengukuran jarak secara bersama-sama ke beberapa satelit (yang koordinatnya telah diketahui) sekaligus. Untuk menentukan koordinat suatu titik di bumi,receiver setidaknya membutuhkan 4 satelit yang dapat ditangkap sinyalnya dengan baik. Secaradefault posisi atau koordinat yang diperoleh bereferensi keglobal datum yaitu World Geodetic System 1984 atau disingkat WGS'84.

Secara garis besar penentuan posisi dengan GPS ini dibagi menjadi dua metode yaitumetode absolut dan metode relatif.

1. Metode absolut atau juga dikenal sebagaipoint positioning, menentukan posisi hanya berdasarkan pada 1 pesawat penerima (receiver) saja. Ketelitian posisi dalam beberapa meter (tidak berketelitian tinggi) dan umumnya hanya diperuntukkan bagi keperluan navigasi.

2. Metode relatif atau sering disebutdifferentialpositioning, menetukan posisi dengan menggunakan lebih dari sebuah receiver. Satu GPS dipasang pada lokasi tertentu dimuka bumi dan secara terus menerus menerima sinyal dari satelit dalam jangka waktu tertentu dijadikan sebagai referensi bagi yang lainnya. Metode ini menghasilkan posisi berketelitian tinggi (umumnya kurang dari 1 meter) dan diaplikasikan untuk keperluan survei geodesi ataupun pemetaan yang memerlukan ketelitian tinggi.

Untuk keperluan survei di wilayah terumbu karang, metode absolut yang menggunakan single receiver tipe navigasi rasanya sudah cukup memadahi. Akan tetapi bila ingin mempelajari tentang pergeseran terumbu dari waktu ke waktu misalnya, diperlukan metode relatif dengan menggunakan receiver tipe geodetic. Perbincangan selanjutnya akan lebih ke penentuan posisi dengan GPS receivertipe navigasi.

Beberapa kesalahan dalam penentuan posisi dengan metode absolut ini antara lain disebabkan oleh : efekmultipath,efekselective availability (SA),maupun kesalahan karena ketidaksinkronan antarapeta kerja dansettingyang dilakukan saat menggunakan GPS.

1. Multipath adalah fenomena dimana sinyal dari satelit tiba di anttenna receivermelalui dua atau lebih lintasan yang berbeda. Hal ini biasa terjadi jikalau kita melakukan pengukuran posisi di lokasi-lokasi yang dekatdengan benda reflektif, seperti di samping gedung tinggi, di bawah kawat transmisi tegangan tinggi atau lainnya. Untuk mengatasinya : hindari pengamatan dekat benda reflektif, pakai satelit yang benar-benar baik saja, lakukan pengukuran berulang-ulang dan dirata-rata hasilnya.

2. SA adalah teknik pemfilteran yang diaplikasikan untuk memproteksi ketelitian tinggi GPS bagi khalayak umum dengan cara mengacak sinyal - sinyal dari satelit terutama yang berhubungan dengan informasi waktu. Koreksinya hanya dapat dilakukan oleh pihak yang berwenang mengelola GPS ataupun pihak militer Amerika saja. Pihak-pihak lain yang mempunyai ijin untuk menggunakan data berketelitian tinggi biasanya juga diberi tahu cara koreksinya. SA ini merupakan sumber kesalahan paling besar bagi penentuan posisi dengan metode absolut. Namun dengan menerapkan metode relatif (differential positioning) kesalahan tersebut dapat dikurangi. Selain itu belum lama ini pihak militer Amerika telah merevisi kebijakan dalam menerapkanSA ini sehingga saat ini dengan metode absolut-pun ketelitiannya sudah sangat baik dibanding sebelumnya (sudah tidak dalam puluhan meter lagi kesalahannya). Ketidak akuratan posisi karenasettingreceiver yang tidak pas ini hanya dapat diatasi dengan menge-set parameter GPS saat dipakai sesuai dengan parameter peta kerja yang dipergunakan. Hal tersebut biasanya terkait dengan sistem proyeksi dan koordinat, serta datum yang digunakan dalam peta kerja

1.1.12 Manfaat GPS

Dengan menggunakan GPS, seseorang dapat menandai semua lokasi yang pernah di kunjungi. Ada banyak manfaat yang bisa diambil jika seseorang mengetahui waypoint dari suatu tempat. Pertama, orang dapat memperkirakan jarak lokasi yang akan dituju dengan lokasi asal. GPS keluaran terakhir dapat memperkirakan jarak pengguna ke tujuan, sampai estimasi lamanya perjalanan dengan kecepatan aktual yang sedang pengguna tersebut tempuh. Kedua, lokasi di daratan memang cukup mudah untuk dikenali dan diidentifikasi. Namun, jika seseorang kebetulan menemui tempat memancing yang sangat baik di tengah lautan ataupun tempat melihat matahari terbenam yang baik di puncak gunung, bagaimana cara menandai lokasi tersebut agar orang tersebut dapat balik lagi ke lokasi itu di kemudian hari tanpa tersesat. Di saat seperti inilah sebuah GPS akan menunjukkan manfaatnya.

Dengan teknologi GPS dapat digunakan untuk beberapa keperluan sesuai dengan tujuannya. GPS dapat digunakan oleh peneliti, olahragawan, petani, tentara, pilot, petualang, pendaki, pengantar barang, pelaut, kurir, penebang pohon, pemadam kebakaran dan orang dengan berbagai kepentingan untuk meningkatkan produktivitas, keamanan, dan untuk kemudahan.

Dari beberapa pemakaian di atas dikategorikan menjadi:

1. Lokasi, digunakan untuk menentukan dimana lokasi suatu titik dipermukaan bumi berada.

2. Navigasi, membantu mencari lokasi suatu titik di bumi.

3. Tracking, membantu untuk memonitoring pergerakan obyek.

4. Membantu memetakan posisi tertentu, dan perhitungan jaringan terdekat.

5. Timing, dapat dijadikan dasar penentuan jam seluruh dunia, karena memakai jam atom yang jauh lebih presesi di banding dengan jam biasa.

1.1.13 Model dan Interkoneksi GPS

Sebuah GPS juga memiliki firmware yang bisa di-upgrade. Upgrade firmware ini biasanya disediakan pada site produsen GPS tersebut. Upgrade firmware biasanya menggunakan kabel yang dibundel atau-pun tersedia sebagai asesoris. Kabel ini juga ternyata bisa digunakan untuk menghubungkan GPS ke komputer (baik itu notebook, PC, maupun PDA dengan sedikit bantuan konverter). Software GPS yang tersedia untuk berbagai platform tersebut juga cukup banyak. Dengan software tersebut, dapat dengan mudah mengunduh informasi dari GPS. Memori sebuah GPS memang relatif terbatas, sehingga kemampuan ekstra untuk menyimpan informasi yang pernah ditempuh ke PC/PDA (yang biasanya memiliki memori lebih besar) tentu akan sangat menyenangkan. Untuk media komunikasi GPS dengan hardware lain selain kabel, model GPS sekarang juga ada yang dilengkapi dengan Bluetooth, Infrared. Berdasarkan fisik, model GPS dibagi menjadi beberapa tipe antara lain

model portable/handheld(ukurannya menyerupai ponsel), ada yang lebih besar (biasanya digunakan di mobil/kapal), ada pula yang meng-gunakan interfacekhusus untuk dikoneksikan ke notebook maupun PDA (Palm, Pocket PC maupun Nokia Communicator).

GPS untuk keperluan diluar ruangan biasanya juga dilengkapi dengan perlindungan anti air dan tahan ben-turan. Beberapa GPS keluaran terakhir bahkan sudah menyediakan layar warna dan kemampuan komunikasi radio jarak pendek (FRS/-Family Radio Service). Tentu saja, semakin banyak feature yang ditawarkan pada sebuah GPS maka semakin tinggi pula harganya

1.1.14 Istilah-istilah yang Penting pada GPS

Beberapa istilah penting yang penting untuk diketahui yang berhubungan dengan GPS :

1. Waypoint : Istilah yang digunakan oleh GPS untuk suatu lokasi yang telah ditandai. Waypoint terdiri dari koordinat lintang (latitude) dan bujur (longitude). Sebuah waypoint biasa digambarkan dalam bentuk titik dan simbol sesuai dengan jenis lokasi.

2. Mark : Menandai suatu posisi tertentu pada GPS. Jika menandai lokasi menjadi waypoint,maka dikatakan telah melakukan marking.

3. Route : Kumpulan waypoint yang ingin seseorang tempuh secara berurutan dan dimasukkan ke dalam GPS.

4. Track : Arah perjalanan yang sedang ditempuh dengan menggunakan GPS. Biasanya digambarkan berupa garis pada display GPS.

5. Elevation : Istilah pada GPS untuk menentukan ketinggian. Ada dua jenis pengukur ketinggian pada GPS, yaitu menggunakan alat klasik barometer atau menggunakan perhitungan satelit. Pengukuran ketinggian menggunakan barometer jauh lebih akurat di udara bebas,namun tidak bisa bekerja dalam pesawat atau ruang vakum lainnya.Ini disebabkan oleh perbedaan tekanan udara dalam ruang vakum dengan tekanan udara di luar. Pengukuran ketinggian menggunakan satelit akan lebih akurat pada tempat seperti itu

6. Bearing : Arah/posisi yang ingin dituju. Contohnya, A ingin menuju ke suatu lokasi di posisi B yang letaknya di Utara, maka bearing A dikatakan telah diset ke Utara.

7. Heading : Arah aktual yang sedang dijalankan. Contohnya, saat menuju ke posisi B tadi, A menemui halangan sehingga harus memutar ke selatan terlebih dahulu, maka heading A pada saat itu adalah selatan.

1.1.15 Bagian-bagian Daerah Kerja GPS

GPS terdiri atas tiga segmen yaitu space segment, control segment, user segment, dengan penjelasan sebagai berikut:

1. Space Segment Space segment terdiri atas konstelasi 24 satelit. Masing-masing satelit mengirimkan sebuah sinyal, yang memiliki sejumlah komponen: dua buah gelombang sinus (yang juga dikenal sebagai carrier frequency / frekuensi pembawa), dua kode digital, dan sebuah pesan navigasi. Pesan kode dan navigasi ditambahkan ke dalam pembawa sebagai modulasi dua fasa biner. Pembawa dan kode digunakan terutama untuk menentukan jarak dari receiver pengguna sampai ke satelit GPS. Pesan nagivasi berisi koordinat (lokasi) satelit sebagai fungsi waktu bersama dengan informasi-informasi lain

2. Control Segment Segmen kontrol dari sistem GPS terdiri atas jaringan lima stasiun pemantau di seluruh pelosok dunia, dengan stasiun kontrol utama (master control station/MCS) berlokasi di dekat Colorado Springs, Colorado, Amerika Serikat. Tugas utama segmen kontrol operasional adalah menjejaki satelit GPS dengan tujuan untuk menentukan dan memprediksikan lokasi satelit, integritas sistem, jam atom satelit, data atmosfer, perkiraan satelit, dan pertimbangan-pertimbangan lain. Informasi ini kemudian digabungkan dan di-upload ke satelit GPS melalui jalur S-band

3. User Segment User segment mencakup semua pengguna baik militer maupun sipil. Dengan sebuah penerima GPS yang terhubung dengan antena GPS, seorang pengguna dapat menerima sinyal GPS, yang dapat digunakan untuk menentukan posisi pengguna tersebut di manapun di bumi. Saat ini GPS tersedia bagi siapapun di seluruh dunia tanpa biaya apapun

1.1.16 Cara Kerja GPS

Secara teoritis, GPS bekerja dengan cara mengumpulkan data dari satelit, masing-masing satelit akan memberikan informasi jarak antara lokasi satelit tersebut dengan sebuah titik di bumi (GPS receiver). Dari proses pengambilan lokasi-lokasi tersebut akan diperoleh koordinat-koordinat yang disebut waypoint (garis lintang dan bujur pada peta). Dari semua data itu, lokasi titik (GPS receiver) dapat ditentukan dengan cara menerapkan konsep triangulasi. Konsep triangulasi dapat dianalogikan seperti berikut. A ingin datang ke di Gedung G, A tidak tahu di mana letak gedung itu. Ia hanya punya informasibahwa Gedung G terletak 10 km dari Universitas X, 15 km dari Pasar Y dan 20 km dari Terminal Z. Dengan menggambar tiga lingkaran yang berpusat di Universitas X, Pasar Y dan Terminal Z, masing-masing dengan radius 10, 15 dan 20 km. Di titik perpotongan ketiga lingkaran itulah terletak Gedung G. Dalam hal ini, alat penerima akan berada pada titik potong tiga bidang bola; masing-masing dengan radius sebesar jarak alat penerima ke satelit, dengan satelit itu sebagai pusat bola. Dengan demikian, posisi titik itu dapat diketahui dengan titik perpotongan ketiga lingkaran tersebut.

Pada praktiknya, satelit yang digunakan minimum 3 buah dan satelit keempat dibutuhkan untuk perhitungan sinkronisasi clock dari penerima GPS. Akurasi yang diperoleh dengan metode ini terbatas pada 100 meter untuk komponen horizontal, 156 meter untuk vertikal, dan 340 nanodetik untuk komponen waktu, semua pada tingkat probabilitas sebesar 95%. Tingkat keakuratan yang rendah ini diakibatkan oleh teknik selective availability, yaitu teknik yang digunakan untuk menurunkan akurasi posisi waktu nyata bagi pengguna yang tak berhak. Dengan keputusan pemerintah Amerika Serikat tanggal 1 Mei 2000 untuk penghentian selective availability, akurasi horizontal dapat naik menjadi 22 meter (dengan tingkat probabilitas 95%). Untuk lebih lagi meningkatkan akurasi GPS, digunakan metode diferensial, yang menggunakan dua alat penerima bersamaan. Dalam kasus ini, tingkat keakuratan yang diperoleh mencapai beberapa meter saja

1.1.17 Menentukan Posisi dari Receiver ke Satelit GPS

Sebuah GPS receiver mengetahui lokasi dari satelit dengan cara menghitung seberapa jauh jarak antara satelit dan receiver dengan menggunakan rumus sebagai berikut : Kecepatan x Waktu = Jarak (2-1) Keterangan: Kecepatan = kecepatan gelombang mikro yang dikirimkan dari satelit, Waktu = waktu yang dibutuhkan dari satelit mengirimkan sinyal hingga diterima GPS receiver, Jarak = jarak antara satelit dengan GPS receiver. Dari diketahui jarak antara receiver dengan satelit, maka dapat ditentukan posisi receiver dengan cara mengirimkan balik sinyal ke satelit sehingga membentuk suatu lingkaran dari ketiga satelit yang ada. TTFF (Time to First Fix) TTFF (Time to First Fix) adalah waktu yang diperlukan oleh sebuah GPS receiver untuk mengetahui posisinya saat ini. TTFF bergantung pada mode boot up mode GPS apakah hot start, warm start, atau cold start.Secara umum factor-faktor yang mempengaruhi boot mode antara lain sebagai berikut

- Adanya data almanac dan ephemeris yang valid.
- Kuat sinyal yang diterima receiver.
- Posisi receiver dari tempat terakhir dimana dia fix atau memperoleh data yang valid (sekitar 100 km dari tempat terakhir dia memperoleh data yang valid).
- Waktu terakhir fix atau memperoleh data yang valid.

Setiap satelit GPS melakukan broadcast pesan navigasi dengan kecepatan 50 bit/s yang berisi kondisi informasi satelit GPS (ditransmisikan pada bagian pertama dari pesan), data ephemeris (ditransmisikan pada bagian kedua dari pesan), dan data almanac (ditransmisikan pada bagian akhir dari pesan). Pesan dikirim dalam frame dimana masing-masing frame memerlukan waktu 30 detik untuk mengirimkan 1500 bit. Setiap frame terdiri 5 subframe dengan lama 6 detik dan panjang 300 bit. Setiap subframe terdiri dari 10 words yang masing-masing terdiri dari 30 bit dengan masing-masing memerlukan 0,6 detik untuk dikirimkan.

Word 1 dan 2 dari setiap subframe memiliki tipe data yang sama. Wordpertama mengindikasikan awal dari sebuah subframe dan digunakan oleh receiver untuk

melakukan sinkronisasi dengan pesan navigasi. Word kedua merupakan handover word yang memiliki informasi waktu yang memungkinkan receiver untuk mengidentifikasi subframe dan memberitahukan waktu pengiriman subframe selanjutnya.

Word 3 sampai 10 dari subframe 1 terdiri atas data yang menjelaskan clocksatelit dan hubungan dengan waktu GPS. Word 3 sampai 10 dari subframe 2 dan 3 terdiri dari data ephemeris yang menunjukkan letak pasti dari satelit tersebut. Data ephemeris diperbaharui setiap sekitar 2 jam

Almanac terdiri dari posisi kasar (tidak begitu akurat) dan informasi status dari setiap satelit. Word 3 sampai 10 pada subframe 4 dan 5 terdiri dari sebuah bagian baru dari data almanac. Setiap frame memiliki 1/25 data almanacsehingga diperlukan waktu selama 12,5 menit untuk memperoleh almanackeseluruhan dari tiap satu satelit. Data almanac memiliki beberapa fungsi yakni untuk membantu penemuan satelit pada penyalaan atau membantu untuk memprediksi satelit mana yang terlihat dengan mengizinkan receiver untuk memberikan daftar satelit yang terlihat berdasarkan posisi dan waktu yang tersimpan sehingga mempersingkat waktu akuisisi. Data almanac akan disimpan di non-volatile memory. Sementara itu data ephemeris dari setiap satelit diperlukan untuk menghitung posisi menggunakan satelit tersebut. Jika receiver tidak memiliki data almanac maka akan menyebabkan waktu delay yang lama sebelum memperoleh posisinya yang valid karena dilakukan pencarian terhadap masing-masing satelit merupakan proses yang lambat. Ketika sebuah GPS receiver sudah pernah fix dan dimatikan, posisi dan data yang valid akan disimpan. Ketika receiver dihidupkan kembali, dia akan berusaha untuk menggunakan informasi yang telah tersimpan dalam almanacuntuk memprediksi satelit mana yang terlihat. Jika receiver telah berpindah terlalu jauh atau internalclock sudah tidak aktif (GPS tidak aktif dari 3 hari sebelumnya), maka data yang tersimpan tidak dapat digunakan untuk membantu memprediksi lokasi satelit.

GPS memiliki beberapa mode start up, yaitu:

- Mode Cold Start : GPS melakukan startup dalam mode ini ketika:
  - Receiver telah berpindah lebih dari 100 km dari lokasi fix terakhir.
  - Waktu saat ini tidak akurat atau tidak diketahui.
  - Sinyal yang diterima lemah. Satelit yang diprediksi secara fisik ada di atas atau terlihat tetapi receiver tidak bisa melihatnya misalnya karena adanya bangunan yang tinggi atau halangan lainnya

  Situasi-situasi seperti di atas memiliki arti bahwa receiver tidak bisa memprediksi dan/atau membuktikan satelit mana yang terlihat. Receiver kemudian mencari semua satelit dan mencoba untuk memperolehnya secara bergantian. TTFF untuk cold start bisa mencapai belasan menit.

- Mode Warm Start : GPS melakukan startup dalam mode ini ketika:
  - Tidak ada data ephemeris yang tersimpan.
  - Waktu saat ini diketahui (GPS pernah aktif dalam tiga hari terakhir). .
  - Lokasi saat ini tidak lebih dari 100 km dari lokasi fix terakhir.

  - Memiliki alamat yang valid.
  - Terdapat 4 atau lebih satelit dengan HDOP ¡ 6 dan kekuatan sinyal yang bagus (misalnya satelit memiliki geometri yang bagus dan bisa melihat langit secara langsung).

  Receiver bisa memprediksi satelit mana yang terlihat tetapi perlu untuk memperoleh data ephemeris saat ini terlebih dahulu. TTFF untuk mode start ini biasanya sekitar 45 detik.

- Mode Hot Start : GPS receiverstart up dengan mode hot start jika kondisi warm startterpenuhi dan ketika

  - Sudah fix dalam 2 jam terakhir.
  - Receiver memiliki data ephemeris yang valid minimal untuk 5 satelit

  Dalam mode ini, receiver dengan cepat mengetahui satelit yang terlihat dan hanya perlu memperoleh data yang sedikit untuk mengetahui posisinya. TTFF untuk hot start biasanya 22 detik

  TTFF bisa juga dipengaruhi oleh konstelasi atau posisi satelit. Semakin banyak satelit dalam lokasi yang bagus mengurangi TTFF dan meningkatkan akurasi. Minimal dibutuhkan 4 satelit untuk fix. Dengan 5 atau lebih dibutuhkan untuk kualitas fix yang lebih bagus. GPS bekerja dengan konsep triangulasi. Satelit yang berada tepat di atas (sudut elevasi 90o) memberikan hasil yang lebih tidak akurat dibandingkan dengan satelit dengan sudut elevasi yang lebih rendah. Namun sinyal dari satelit yang terlalu lemah pada langit yang harus melewati atmosfer bumi akan mengurangi akurasi juga.

1.1.18 Ketidakakuratanpada GPS

Sistem GPS telah didesain untuk seakurat mungkin, tetapi masih ada penyimpangan yang terjadi. Ada banyak penyebab dari penyimpangan ini, yaitu :

1. Kondisi Atmosfer Kondisi atmosfer yang berubah mengakibatkan kecepatan sinyal GPS berubah karena sinyal tersebut melewati atmosfer bumi dan ionosfer sehingga kecepatan gelombang mikro dari satelit akan berubah, yang akan mempengaruhi perhitungan jarak menjadi tidak akurat.

2. Ephemeris Error dan Clock Error Sinyal pada GPS membawa informasi tentang error pada ephemeris (posisi secara orbital).

3. Selective Availabilty Selective Availability (SA) adalah teknik yang digunakan untuk menurunkan akurasi posisi waktu nyata bagi pengguna yang tak berhak, dimana merupakan suatu penyimpangan posisi yang disengaja dari sekitar 0 sampai ribuan kaki ke dalam sinyal navigasi yang ada secara umum. SA ini bisa dihilangkan dengan cara koreksi secara diferrensial.

4. Multipath Signal yang mengalami pantulan akibat memasuki atmosfer bumi ketika menuju ke antena GPS

5. Dilution Of Precision (DOP) DOP merupakan sebuah indikator kualitas dari geometri pada konstelasi satelit. Perhitungan sebuah posisi bisa berbeda-beda tergantung pada satelit mana yang sedang digunakan. Perbedaaan geometri satelit bisa memperbesar atau bahkan memperkecil error pada GPS. Semakin besar sudut antara satelit yang satu dengan yang lainnya maka akan memperkecil nilai DOP, dan menghasilkan pengukuran yang lebih baik. Nilai yang tinggi pada DOP berarti mengindikasikan geometri yang buruk pada satelit. Format Kalimat GPS Perusahaan-perusahaan pembuat GPS memiliki format kalimat masing-masing untuk menyimpan hasil pengukuran GPS, sehingga sulit untuk menggabungkan data dari alat GPS yang berbeda. Masalah yang mirip terjadi saat ingin melakukan antar-muka terhadap berbagai alat yang berbeda, termasuk sistem GPS. Untuk mengatasi masalah ini, banyak peneliti yang membuat format standar untuk berbagai keperluan penggunanya. Format standar yang banyak digunakan saat ini ada empat, yaitu

   (a) RINEX : RINEX dibuat oleh sekelompok peneliti untuk mengatasi kesulitan mengkombinasikan data biner dari penerima GPS yang berbeda. Data RINEX merupakan format standar ASCII, sehingga memakan tempat yang lebih banyak dalam penyimpanannya

   (b) NGS-SP3 : NGS-SP3 dibangun oleh U.S. NGS yang merupakan akronim dari Standard Product 3, yang datanya berupa dokumen ASCII yang berisi data orbital yang presisi dan koreksi clock satelit yang bersangkutan

   (c) RTCM SC-104 untuk Layanan DGPS : Format ini merupakan format standar industri untuk mengirimkan koreksi waktu nyata DGPS yang diajukan oleh Radio Technical Commission for Maritime Services untuk memastikan operasi yang efisien dan koreksi pseudorange

   (d) NMEA 0183 : NMEA merupakan akronim dari National Marine Electronics Association, yang formatnya diadopsi sebagai format untuk antar-muka alat-alat elektronik kelautan. Format ini juga menggunakan data dalam format ASCII

   GPS yang merupakan kependekan dari Global Positioning SystemGlobal Positioning System, adalah suatu system, adalah suatu systemradio navigasi dan penentuan posisi radio navigasi dan penentuan posisi yang berbasiskan satelit yang dapat digunakan oleh yang berbasiskan satelit yang dapat digunakan oleh banyak banyak orang sekaligus dalam segala cuaca, serta didesain untuk memberikan posisi dan kecepatan tigaorang sekaligus dalam segala cuaca, serta didesain untuk memberikan posisi dan kecepatan tigadimensi yang teliti, dan juga informasi mengenai waktu, secara kontinyu di seluruh duniadimensi yang teliti, dan juga informasi mengenai waktu, secara kontinyu di seluruh dunia(Abidin, 1995).(Abidin, 1995).Selain ituSelain itu Global Positioning SystemGlobal Positioning System(GPS) adalah system untuk menentukan posisi di(GPS) adalah

system untuk menentukan posisi dipermukaan bumi dengan bantuan sinkronisasi sinyal satelit. Sistem ini menggunakan satelit permukaan bumi dengan bantuan sinkronisasi sinyal satelit. Sistem ini menggunakan satelit yang mengirimkan sinyal gelombang mikro ke Bumi. Sinyal ini diterima oleh alat penerima diyang mengirimkan sinyal gelombang mikro ke Bumi. Sinyal ini diterima oleh alat penerima dipermukaan, dan digunakan untuk menentukan posisi, kecepatan, arah, dan permukaan, dan digunakan untuk menentukan posisi, kecepatan, arah, dan waktu.waktu.Untuk dapat mengetahui posisi seseorang maka diperlukan alat yang diberinama GPSUntuk dapat mengetahui posisi seseorang maka diperlukan alat yang diberinama GPSreciever yang berfungsi untuk menerima sinyal yang dikirim dari satelit GPS. Posisi di ubahreciever yang berfungsi untuk menerima sinyal yang dikirim dari satelit GPS. Posisi di ubahmenjadi titik yang dikenal dengan nama Way-point nantinya akan berupa titik-titik koordinat menjadi titik yang dikenal dengan nama Way-point nantinya akan berupa titik-titik koordinat lintang dan bujur dari posisi seseorang atau suatu lokasi kemudian di layar pada petalintang dan bujur dari posisi seseorang atau suatu lokasi kemudian di layar pada peta elektronik.

1.1.19 SEGMEN PADA PADA SATELIT SATELIT GPS

Sistem GPS yang nama aslinya NAVSTAR GPS (Sistem GPS yang nama aslinya NAVSTAR GPS (Navigational Satellite Timing and Ranging Navigational Satellite Timing and Ranging Global Positioning SystemGlobal Positioning System) mempunyai tiga segmen yaitu : satelit, pengontrol dan) mempunyai tiga segmen yaitu : satelit, pengontrol danpenerima/pengguna. Satelit GPS yang mengorbit bumi, dengan orbit dan kedudukan yang tetappenerima/pengguna. Satelit GPS yang mengorbit bumi, dengan orbit dan kedudukan yang tetap(koordinatnya pasti).(koordinatnya pasti).

- Satelit Satelit Satelit bertugas untuk menerima dan menyimpan data yang ditransmisikan olehSatelit bertugas untuk menerima dan menyimpan data yang ditransmisikan olehstatiun-statiun pengontrol, menyimpan dan menjaga informasi waktu berketelitian tinggi yangstatiun-statiun pengontrol, menyimpan dan menjaga informasi waktu berketelitian tinggi yangditentukan dengan jam atomic di ditentukan dengan jam atomic di satelit dan memancarkan sinyal dan informasi secara kontinyusatelit dan memancarkan sinyal dan informasi secara kontinyuke pesawat (receiver) dari pengguna.ke pesawat (receiver) dari pengguna

- PengontrolPengontrolPengontrol bertugas untuk mengendalikan dan mengontorol satelit dari bumi baik Pengontrol bertugas untuk mengendalikan dan mengontorol satelit dari bumi baik untuk mengecek kesahatan satelit, penentuan dan prediksi orbit dan waktu, sinkronisasi waktuuntuk mengecek kesahatan satelit, penentuan dan prediksi orbit dan waktu, sinkronisasi waktuantar satelit, dan mengirim data ke satelit.antar satelit, dan mengirim data ke satelit

- PenerimaPenerimaPenerima bertugas menerima data dari satelit dan memprosesnya untuk menentukanPenerima bertugas menerima data dari satelit dan memprosesnya untuk menentukanposisi (posisi dari tiga dimensi yaitu koordinat di bumi plus ketinggian), arah, jarak dan waktuposisi (posisi dari tiga dimensi yaitu koordinat di bumi plus ketinggian), arah, jarak dan waktuyang diperlukan oleh pengguna yang diperlukan oleh pengguna

1.1.20 Kelebihan GPS

1. Dapat menandai semua lokasi yang pernah dikunjungi oleh pengguna
2. Dapat memperkirakan jarak lokasi yang dituju oleh pengguna dengan mengetahui lokasiasalnya, GPS juga dapat memperkirakan estimasi lamanya perjalanan dengan kecepatanaktual yang sedang ditempuh oleh pengguna
3. Dimanapu posisi pengguna, entah itu di tengah laut atau pegunungan, di atas gunungsampai di pusat kota, selama GPS dapat menerima sinyal dari satelit secara langsungtanpa halangan, maka GPS akan selalu memberikan informasi koordinat posisipengguna

1.1.21 Kekurangan GPS

1. GPS harus berada di luar ruangan yang menghadap langit terbuka, halangan-halanganseperti pohon, gedung, kaca atau disaat pengguna berada di dalam kendaraan akanmengurangi akurasi sinyal yang diterima oleh receiver GPS, bahkan receiver GPS jugabisa tidakbisa menerima sinyal sama sekali
2. Banyak gangguan yang dapat menurunkan kualitas sinyal GPS sehingga akanmempengaruhi ketelitian pengukuran, diantaranya adalah delay ionosfer, sinyalmultipath, kesalahan orbital, geometri
3. Adanya penurunan kualitas sinyal satelit, yaitu penurunan kualitas sinyal yangdikenakan oleh pejabat Amerika Serikat untuk mencegah musuh militer daripenggunaan sinyal GPS yang akurat
4. Adanya kesalahan orbital, yaitu kesalahan efemeris yang merupakan ketidakakurasianlokasi yang dilaporkan oleh satelit penerima GPS
5. Kesalahan jam penerima dapat menyebabkan kesalahan waktu
6. Delay ionosfer, yaitu atmosfer yang mengalami perubahan dalam hal temperatur,tekanan, kelembaban, dan perubahan cuaca, yang menyebabkan sinyal satelit GPSterlambat sampai ke atmosfer
7.

BAB 2

KEBUTUHAN

Gambar 2.1 Creator PHP Rasmus Lerdorf

2.0.1 Apa itu Java?

Java adalah bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai komputer termasuk telepon genggam. Bahasa ini awalnya dibuat oleh James Gosling saat masih bergabung di Sun Microsystems saat ini merupakan bagian dari Oracle dan dirilis tahun 1995. Bahasa ini banyak mengadopsi sintaksis yang terdapat pada C dan C++

namun dengan sintaksis model objek yang lebih sederhana serta dukungan rutin-rutin aras bawah yang minimal. Aplikasi-aplikasi berbasis java umumnya dikompilasi ke dalam p-code (bytecode) dan dapat dijalankan pada berbagai Mesin Virtual Java (JVM). Java merupakan bahasa pemrograman yang bersifat umum/non-spesifik (general purpose), dan secara khusus didisain untuk memanfaatkan dependensi implementasi seminimal mungkin. Karena fungsionalitasnya yang memungkinkan aplikasi java mampu berjalan di beberapa platform sistem operasi yang berbeda, java dikenal pula dengan slogannya, ”Tulis sekali, jalankan di mana pun”. Saat ini java merupakan bahasa pemrograman yang paling populer digunakan, dan secara luas dimanfaatkan dalam pengembangan berbagai jenis perangkat lunak aplikasi ataupun aplikasi.

2.0.2 Sejarah Java

Bahasa pemrograman Java terlahir dari The Green Project, yang berjalan selama 18 bulan, dari awal tahun 1991 hingga musim panas 1992. Proyek tersebut belum menggunakan versi yang dinamakan Oak. Proyek ini dimotori oleh Patrick Naughton, Mike Sheridan, dan James Gosling, beserta sembilan pemrogram lainnya dari Sun Microsystems. Salah satu hasil proyek ini adalah maskot Duke yang dibuat oleh Joe Palrang.

Pertemuan proyek berlangsung di sebuah gedung perkantoran Sand Hill Road di Menlo Park. Sekitar musim panas 1992 proyek ini ditutup dengan menghasilkan sebuah program Java Oak pertama, yang ditujukan sebagai pengendali sebuah peralatan dengan teknologi layar sentuh (touch screen), seperti pada PDA sekarang ini. Teknologi baru ini dinamai ”*7” (Star Seven).

Setelah era Star Seven selesai, sebuah anak perusahaan Tv kabel tertarik ditambah beberapa orang dari proyek The Green Project. Mereka memusatkan kegiatannya pada sebuah ruangan kantor di 100 Hamilton Avenue, Palo Alto.

Perusahaan baru ini bertambah maju: jumlah karyawan meningkat dalam waktu singkat dari 13 menjadi 70 orang. Pada rentang waktu ini juga ditetapkan pemakaian Internet sebagai medium yang menjembatani kerja dan ide di antara mereka. Pada awal tahun 1990-an, Internet masih merupakan rintisan, yang dipakai hanya di kalangan akademisi dan militer.

Mereka menjadikan perambah (browser) Mosaic sebagai landasan awal untuk membuat perambah Java pertama yang dinamai Web Runner, terinsipirasi dari film 1980-an, Blade Runner. Pada perkembangan rilis pertama, Web Runner berganti nama menjadi Hot Java.

Pada sekitar bulan Maret 1995, untuk pertama kali kode sumber Java versi 1.0a2 dibuka. Kesuksesan mereka diikuti dengan untuk pemberitaan pertama kali pada surat kabar San Jose Mercury News pada tanggal 23 Mei 1995.

Sayang terjadi perpecahan di antara mereka suatu hari pada pukul 04.00 di sebuah ruangan hotel Sheraton Palace. Tiga dari pimpinan utama proyek, Eric Schmidt dan George Paolini dari Sun Microsystems bersama Marc Andreessen, membentuk Netscape.

Nama Oak, diambil dari pohon oak yang tumbuh di depan jendela ruangan kerja ”Bapak Java”, James Gosling. Nama Oak ini tidak dipakai untuk versi release Java karena sebuah perangkat lunak lain sudah terdaftar dengan merek dagang tersebut, sehingga diambil nama penggantinya menjadi ”Java”. Nama ini diambil dari kopi murni yang digiling langsung dari biji (kopi tubruk) kesukaan Gosling. Konon kopi ini berasal dari Pulau Jawa. Jadi nama bahasa pemrograman Java tidak lain berasal dari kata Jawa (bahasa Inggris untuk Jawa adalah Java).

2.0.3 Kelebihan Java

1. Multiplatform. Kelebihan utama dari Java ialah dapat dijalankan di beberapa platform / sistem operasi komputer, sesuai dengan prinsip tulis sekali, jalankan di mana saja. Dengan kelebihan ini pemrogram cukup menulis sebuah program Java dan dikompilasi (diubah, dari bahasa yang dimengerti manusia menjadi bahasa mesin / bytecode) sekali lalu hasilnya dapat dijalankan di atas beberapa platform tanpa perubahan. Kelebihan ini memungkinkan sebuah program berbasis java dikerjakan di atas operating system Linux tetapi dijalankan dengan baik di atas Microsoft Windows. Platform yang didukung sampai saat ini adalah Microsoft Windows, Linux, Mac OS dan Sun Solaris. Penyebabnya adalah setiap sistem operasi menggunakan programnya sendiri-sendiri (yang dapat diunduh dari situs Java) untuk meninterpretasikan bytecode tersebut

2. OOP (Object Oriented Programming - Pemrogram Berorientasi Objek), Java merupakan salah satu bahasa pemrograman dengan konsep OOP. Dimana program yang dibangun berorientasikan kepada Object. Aplikasi yang dibangun dengan konsep OOP terdiri atas object-object yang saling berhubungan

3. Library yang lengkap, Java terkenal dengan kelengkapan library/perpustakaan (kumpulan program program yang disertakan dalam pemrograman java) yang sangat memudahkan dalam penggunaan oleh para pemrogram untuk membangun aplikasinya. Kelengkapan perpustakaan ini ditambah dengan keberadaan komunitas Java yang besar yang terus menerus membuat perpustakaan-perpustakaan baru untuk melingkupi seluruh kebutuhan pembangunan aplikasi.

4. Garbage Colletor yang otomatis, memiliki fasilitas pengaturan penggunaan memori sehingga para pemrogram tidak perlu melakukan pengaturan memori secara langsung (seperti halnya dalam bahasa C++ yang dipakai secara luas).

5. Simple, dibandingkan dengan bahasa pemrograman lain seperti C++

6. Multithereaded, Java memiliki potensi untuk program berjalan secara multithreaded

7. Aman

8. Populer

9. Komunitas yang mendukung

10. Dokumentasi yang lengkap

2.0.4 Kekurangan Java

1. Mudah didekompilasi. Dekompilasi adalah proses membalikkan dari kode jadi menjadi kode sumber. Ini dimungkinkan karena kode jadi Java merupakan bytecode yang menyimpan banyak atribut bahasa tingkat tinggi, seperti nama-nama kelas, metode, dan tipe data. Hal yang sama juga terjadi pada Microsoft .NET Platform. Dengan demikian, algoritma yang digunakan program akan lebih sulit disembunyikan dan mudah dibajak/direverse-engineer.

2. Penggunaan memori yang banyak. Penggunaan memori untuk program berbasis Java jauh lebih besar daripada bahasa tingkat tinggi generasi sebelumnya seperti C/C++ dan Pascal (lebih spesifik lagi, Delphi dan Object Pascal). Biasanya ini bukan merupakan masalah bagi pihak yang menggunakan teknologi terbaru (karena trend memori terpasang makin murah), tetapi menjadi masalah bagi mereka yang masih harus berkutat dengan mesin komputer berumur lebih dari 4 tahun

3. Perfomance, Bahasa Java berjalan lebih lembat dibandingkan dengan bahasa lain

2.0.5 Contoh Kode Java Hello World

```
public class HelloWorld {
   public static void main(String args[]) {
       System.out.println("Hello, world!");
   }
}
```

Gambar 2.2 Logo PHP

2.0.6 IDE (Integrated Development Environment) untuk Java

1. Netbeans

2. Eclipse

3. IntelliJ IDEA

Gambar 2.3 Logo Android

2.0.7 Apa itu Android?

Android merupakan salah satu sistem operasi berbasis linux yang digunakan untuk perangkat ponsel pintar atau tablet yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman C, C++ dan juga Java. Android sendiri dibuat oleh perusahaan Android, Inc., yang kemudian google membelinya pada tahun 2005. Android resmi debut pada tahun 2007, tetapi ponsel pertama dengan sistem android baru pertama kali rilis satu tahun setelahnya yaitu pada tahun 2008. Android adalah sistem operasi open source yang dirilis oleh google dengan menggunakan lisensi apache, dengan terbukanya android untuk siapa saja memungkinkan untuk dilakukannya modifikasi secara bebas oleh siapapun yang membuat android pada oktober 2013 saja sudah memiliki 1 juta aplikasi yang ada pada playstore, dan juga suatu survey menyatakan bahwa android sangat populer di komunitas pengembang, sebanyak 71%. Dan pada tahun 2014 saja sudah terdapat 1 milliar pengguna yang menggunakan android.

Hal-hal seperti inilah yang membuat android menjadi sistem operasi telepon pintar yang paling banyak digunakan di dunia dan dapat mengalahkan sistem operasi Symbian pada tahun 2010. Android juga menjadi pilihan banyak perusahaan karena berbiaya rendah, dapat dimodifikasi sesuai kebutuhan dan juga ringan, sifatnya yang open source juga menjadikan android memiliki banyak komunitas pengembang aplikasi yang menggunakan android untuk mengembangkan aplikasinya.

2.0.8 Sejarah Android

Android dibuat oleh perusahaan Android Inc. di Palo Alto, California pada oktober 2003 oleh seorang bernama Andy Rubin, RIch Miner, Nick Sears, dan juga Chris White, Android merupakan suatu projek yang memiliki banyak potensi dalam mengembangkan perangkat mobile yang sadar akan lokasi dan kesukaan pemiliknya. Awalnya, Android ini dikembangkan hanya untuk kamera digital, Kemudian perusahaan memutuskan bahwa pasar untuk kamera digital tidak terlalu besar untuk pencapaian yang diinginkan dan 5 bulan kemudian android dialihkan untuk dijadikan sebagai sistem operasi mobile yang akan menghadapi Symbian dan juga Windows Mobile.

Prototype awal ponsel pintar android sendiri awalnya mirip seperti ponsel Blackberry tanpa layer sentuh dan mempunyai keyboard qwerty, tetapi ketika Apple Iphone

melakukan debutnya pada tahun 2007, Android terpaksa ditarik kembali ke tahap design dan akhirnya android juga mendukung layar sentuh tetapi tetap mendukung juga penggunaan keyboard qwerty tetapi pada akhirnya berfokus lebih ke layar sentuh. Ponsel pintar pertama yang menggunakan sistem operasi android secara komersial adalah HTC-Dream yang dikenal juga dengan nama T-Mobile G1 yang diumumkan pada 3 September 2003.

Gambar 2.4 Android Studio

2.0.9 Mengenal Android Studio

Android Studio adalah IDE pemrograman Android resmi dari Google yang dikembangkan dari IntelliJ. Sebelum ada Android Studio, programmer Android telah menggunakan Eclipse. Eclipse adalah IDE pemrograman Android sebelum munculnya Android Studio. Bisa dibilang Google telah berpaling dari Eclipse dan menjadikan Android Studio sebagai IDE resminya. Dikarenakan sudah meresmikan Android Studio pada tanggal 16 Mei 2013, Google menghentikan support ADT ke Eclipse tak lama kemudian dan ADT resmi hanya didapatkan oleh Android Studio.

Dikembangkan di atas IntelliJ IDEA besutan JetBrains, Android Studio dirancang khusus untuk pengembangan Android. IDE Ini tersedia untuk digunakan pada sistem operasi Windows, Mac OS X dan Linux.

Gambar 2.5 Tampilan Android Studio

2.0.10 Mengapa Harus Android Studio

1. Gradle Build System

(a) Android studion menggunakan sistem gradle yang terintegrasi yang digunakan untuk manajemen dependensi

(b) Membantu pengembang dalam mempermudah pengembangan karena gradle dapat dikembangkan dan dimodifikasi dengan mudah

2. Ketersediaan drag and drop : Android Studio menyediakan Graphical User Interface sementara IDE seperti Eclipse tidak.

3. User Interface : Android Studio lebih teroptimasi dalam hal tampilan dibandingkan dengan IDE lain seperti Eclipse terutama dalam mengembangkan aplikasi android.

4. Java Code Auto-Completion : Meskipun IDE Eclipse juga memilikinya, tetapi versi di android studio lebih berjalan lancar dibandingkan dengan di Eclipse.

5. Stability of System

   (a) IDE Eclipse lebih besar dan lebih diutamakan untuk perangkat lunak berbasis java dibandingkan dengan Android Studio yang fokus untuk android.

   (b) Android Studio lebih stabil karena memiliki lebih sedikit bug dibandingkand dengan Eclipse

   (c) Spesifikasi Android Studio lebih rendah

2.0.11 Kelebihan dan Kekurangan dalam mengembangkan aplikasi Android

Kelebihan

1. Kemudahan dalam registrasi aplikasi : Dibandingkan dengan registrasi aplikasi ke Apple App Store, Google Playstore lebih mudah proses registrasinya, proses registrasi hanya membutuhkan waktu yang sebentar dan memiliki proses yang telah terotomatisasi tanpa pemerikasaan manual serta biaya registrasi yang lebih murah juga.

2. Kebebasan Hardware : Android dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman java yang sangat mendukung terhadap cross-platform. Jadi anda bisa mengembangkan aplikasi android dari ataupun ke sistem operasi mana saja termasuk diantaranya adalah windows, mac os, ataupun linux. Sementara iOS sendiri hanya bisa di MAC atau di virtual machine.

3. Java dan Kotlin sebagai bahasa pemrograman : Android mempunyai 2 bahasa yang didukung yaitu bahasa java dan juga kotlin. Java sudah dikenal dan terpecaya selama 2 dekade. Java merupakan bahasa yang berorientasi objek, cross-platform yang digunakan dimana saja dari web,dekstop,mobile, IoT dan lain lain. Sementara Kotlin sendiri lebih seperti ke cara yang lebih baik dalam menulis Java, Kotlin membuat penulisan kode menjadi lebih cepat, singkat dan mudah dibandingkan dengan java.

4. Sumber pembelajaran : Tersedia dimana mana karena bahasa Java yang sudah dikenal dari dulu dan juga dukungan dari google-nya itu sendiri yang menyediakan dokumentasi dan training bagi mereka yang ingin belajar android.

5. Lebih dari Mobile : Selain pengembangan android, android studio juga mendukung pengembangan dalam perangkat lain yaitu VR, Android TV, Wear OS, Android Auto, Android Things, dan juga Chrome OS devices, sehingga proses pembelajaran tidak berhenti di Mobile.

Kekurangan

1. Perilaku pengguna android : Beberapa survey menyatakan bahwa hanya sekitar 30 % pengguna android yang melakukan transaksi di playstore dibandingkan dengan App Store, sebagai pengembang ini berarti pendapatan yang akan didapat dari playstore akan lebih sedikit dibandingkan jika anda menjadi developer untuk ponsel Iphone.

2. Isu Keamanan : Open source memiliki keuntungan dan kerugiannya sendiri, dan kerugiannya itu adalah keamanan yang sering terjadi. Meskipun Google sering merilis update sekuriti, tetapi user terkadang sering mengabaikannya sehingga terkadang para pengembangnya sendiri yang harus menjaga data para penggunanya.

3. Testing yang rumit : Testing yang rumit disebabkan karena masih banyaknya pengguna android yang menggunakan versi android versi lawas yang rilis tahun 2015,2016,2017 seperti Lolipop, marshmallow, dan Nougat.

4. Kompatibilitas perangkat : Beberapa perusahaan yang memproduksi ponsel pintar memiliki spesifikasinya tersendiri dalam membuat produk, hal hal seperti besar layar, sensor, performa, dan juga driver yang berbeda beda menjadikan proses mengembangkan aplikasi android menjadi lebih sulit karena terkadang apa yang kita kembangkan tidak kompatibel dengan spesifikasi tertentu atau bisa juga karena teknologi yang dipakai masih baru sehingga kita terpaksa untuk menurunkan kualitas aplikasi.

5. hak cipta : Dalam proses registrasi aplikasi untuk dipampang di playstore, Google tidak mengecek hal-hal seperti hak cipta atau aplikasi ketiga yang kamu gunakan di aplikasi kamu, jadi terkadang kamu bisa juga terkena laporan pelanggaran hak cipta meskipun hal itu tidak disengaja.

Gambar 2.6 Logo PHP

2.0.12 Apa itu PHP?

PHP merupakan salah satu dari sekian banyak bahasa pemrograman web yang paling umum digunakan dalam pengembangan suatu web. Biasanya dalam implementasinya PHP sering digabungkan atau disisipkan dalam dokumen HTML. PHP memiliki kepanjangan yaitu PHP: Hypertext Preprocessor.Bahasa pemrograman ini bersifat server-side. Arti dari Server-side programming sendiri yaitu script/program tersebut akan dijalankan/diproses oleh server.

2.0.13 Sejarah PHP

Pada awalnya PHP merupakan kependekan dari Personal Home Page (Situs personal). PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP masih bernama Form Interpreted (FI), yang wujudnya berupa sekumpulan skrip yang digunakan untuk mengolah data formulir dari web.

Selanjutnya Rasmus merilis kode sumber tersebut untuk umum dan menamakannya PHP/FI. Dengan perilisan kode sumber ini menjadi sumber terbuka, maka banyak pemrogram yang tertarik untuk ikut mengembangkan PHP.

Pada November 1997, dirilis PHP/FI 2.0. Pada rilis ini, interpreter PHP sudah diimplementasikan dalam program C. Dalam rilis ini disertakan juga modul-modul ekstensi yang meningkatkan kemampuan PHP/FI secara signifikan.

Pada tahun 1997, sebuah perusahaan bernama Zend menulis ulang interpreter PHP menjadi lebih bersih, lebih baik, dan lebih cepat. Kemudian pada Juni 1998, perusahaan tersebut merilis interpreter baru untuk PHP dan meresmikan rilis tersebut sebagai PHP 3.0 dan singkatan PHP diubah menjadi akronim berulang PHP: Hypertext Preprocessing.

Pada pertengahan tahun 1999, Zend merilis interpreter PHP baru dan rilis tersebut dikenal dengan PHP 4.0. PHP 4.0 adalah versi PHP yang paling banyak dipakai pada awal abad ke-21. Versi ini banyak dipakai disebabkan kemampuannya untuk membangun aplikasi web kompleks tetapi tetap memiliki kecepatan dan stabilitas yang tinggi.

Pada Juni 2004, Zend merilis PHP 5.0. Dalam versi ini, inti dari interpreter PHP mengalami perubahan besar. Versi ini juga memasukkan model pemrograman berorientasi objek ke dalam PHP untuk menjawab perkembangan bahasa pemrograman ke

arah paradigma berorientasi objek. Peladen web bawaan ditambahkan pada versi 5.4 untuk mempermudah pengembang menjalankan kode PHP tanpa menginstal peladen perangkat lunak.

Versi terbaru dan stabil dari bahasa pemograman PHP saat ini adalah versi 7.4.3 yang dirilis pada tanggal 20 Februari 2020

2.0.14 Sekilas tentang pembuat PHP : Rasmus Lerdorf

Gambar 2.7 Creator PHP Rasmus Lerdorf

Rasmus Lerdorf merupakan seorang programmer yang berasal dari Denmark. Dia membuat dan membantu dalam hal pengkodean bahasa PHP, terutama pada 2 versi awal yang kemudian dikembangkan secara grup bersama dengan Jim Winstead (Yang membuat blo.gs), Stig Bakken, Shane Caraveo, Andi Gutmans, dan juga Zeev Suraski. sampai sekarang ia terus berkontribusi pada projek.

Lerdorf lahir di pulau disko di daerah Greenland dan kemudian pindah ke Denmark pada awal hidupnya. kelaurganya pindah dari Kanada ke Denmark pada tahun 1980, lalu pindah lagi ke kota King di Ontario pada tahun 1983. Dia lulus dari SMA King City pada tahun 1988, dan pada tahun 1993 lulus dari Universitas Waterloo dengan gelar Bachelor of Applied Science di bidang teknik desain sistem. Dia juga ikut berkontribusi dalam Apache HTTP Server dan menambahkan clausa Limit pada mSQL DBMS.

Dari Septermber 2002 sampai November 2009, Lerdorf bekerja di perusahaan Yahoo sebagai Infrastructure Architecture Engineer. Pada tahun 2010 kemudian bergabung ke perusahaan WePay untuk mengembangkan API (Application Programming Interface). dan pada tahun 2011 ia menjadi seorang konsultan untuk beberapa startup. Kemudian pada 22 Februari 2012 ia bergabung dengan Etsy, sebuah website e-commerce yang berfokus pada hal hal vintage. Dan pada tahun 2013,

Rasmus bergabung dengan Jelastic sebagai Senior Advisor untuk membantu mereka mengembangkan teknologi baru.

Selain itu Lerdorf juga sering menjadi pembicara dalam konferensi open source di berbagai belahan dunia. Beberapa topik yang sering dia bahas diantaranya adalah security vulnerabilities dan juga tentang PHP.

Pada tahun 2003, ia di beri penghargaan oleh MIT Technology Review sebagai salah satu dari 100 inovator di dunia yang berada dibawah umur 35

2.0.15 Website yang menggunakan PHP

Gambar 2.8 Website dengan bahasa PHP

2.0.16 Contoh Kode PHP

```
<?php
    echo "Halo dunia";
?>
```

Gambar 2.9 Program Hello world yang ditulis dengan PHP

2.0.17 Kelebihan PHP

- Bahasa Pemrograman PHP dapat ditemukan di mana - mana.
- Proses pengembangan lebih mudah, karena komunitas yang bisa dibilang besar dan mendukung.
- PHP adalah bahasa scripting yang paling mudah karena memiliki referensi yang banyak dan lengkap.
- PHP adalah bahasa open source yang dapat digunakan di berbagai mesin (Linux, Unix, Macintosh, Windows).
- Ringkas dan ringan
- Maintenanace Mudah

2.0.18 Kekurangan PHP

- Banyak kompetisi, karena PHP adalah bahasa pemrograman yang paling umum
- Terkesan kurang prestigious.
- Tidak ideal jika untuk pengembangan skala besar.
- PHP mempunyai kelemahan security tertentu.

2.0.19 Referensi belajar PHP

- php.net
- sitepoint.com
- tutorialspoint.com/php/

Gambar 2.10 Framework PHP

2.0.20 Apa itu Framework?

PHP Framework adalah suatu kerangka keja yang telah terbentuk dan tersusun untuk memudahkan proses pengembangan website secara profesional.

Namun perlu diketahui, bahwa PHP Framework memiliki perbedaannya tersendiri jika dibandingkan dengan sebuah CMS (Content Management System). Meskipun

pada dasarnya mereka sama-sama memudahkan dalam hal yang sama yaitu pembuatan website. Tetapi untuk CMS kita tidak perlu repot-repot dan pusing-pusing menulis script maupun sekumpulan kode. Dengan fitur CMS, semuanya telah dibuat instan dan kita hanya perlu sedikit mengatur bagian konten dan interface-nya saja.

Berbeda dengan Framework, kita tetap harus menuliskan script dan sekumpulan kode untuk dapat membangun sebuah web.

2.0.21 Mengapa harus menggunakan Framework?

- Mempercepat proses pengembangan web
- Kode yang terorganisir dan dapat digunakan terus menerus (reusable).
- Lebih mudah dalam proses maintenance.
- Lebih aman dalam hal sekuriti
- Menggunakan pola MVC (model - view - controller) yang memisahkan antara presentation dan logic
- Konsep web development modern seperti object oriented programming.

Gambar 2.11 Logo Codeigniter

2.0.22 Pengenalan Codeigniter

CodeIgniter sendiri merupakan salah satu framework php yang bersifat aplikasi sumber terbuka(Open Source) dengan model MVC (Model, View, Controller) yang digunakan untuk mengembangkan situs web yang dinamis. CodeIgniter mempermudah proses pengembang web untuk membuat aplikasi web dengan waktu yang lebih cepat

dan mudah dibandingkan dengan membuatnya dari awal. CodeIgniter dirilis pertama kali pada 28 Februari 2006.

Gambar 2.12 MVC Concept

2.0.23 Konsep MVC (Model View dan Controller)

Model View Controller merupakan suatu konsep yang cukup populer dalam mengembangkan suatu aplikasi web, Konsep MVC ini mencoba memisahkan pengembangan aplikasi berdasarkan komponen-komponen utama dalam membuat suatu aplikasi seperti misalkan bagian untuk pemrosesan/manipulasi data, tampilan , dan bagian untuk kontrol aplikasi. Terdapat 3 jenis komponen yang membangun suatu pola MVC dalam suatu aplikasi yaitu:

1. View, merupakan bagian yang akan ditampilkan dan dilihat oleh pengguna. Biasanya, yang ditampilkan adalah dokumen HTML yang diatur oleh controller. View berfungsi untuk menerima dan merepresentasikan data kepada pengguna. Bagian view tidak dapat memiliki akses pada bagian model.

2. Model, Berhubungan langsung dengan proses CRUD (Create, Read, Update, Delete), serta search. Model juga menangani validasi dari bagian controller, tetapi berhubungan langsung dengan view.

3. Controller, merupakan bagian yang menghubungkan model dan juga view, controller berperan dalam menerima data dari view kemudian memprosesnya untuk dikirim ke bagian model.

2.0.24 Kelebihan dan Kekurangan Codeigniter

- Kelebihan
  - Performa sangat cepat.
  - Konfigurasi yang sangat minim
  - Komunitas yang aktif dan mendukung
  - Dokumentasi yang sangat lengkap
- Kekurangan
  - CodeIgniter tidak ditujukan untuk pembuatan web dengan skala besar.
  - Tidak Adanya Editor Khusus.

2.0.25 Instalasi Codeigniter

Gambar 2.13 Tampilan Xampp

- Download Xampp terlebih dahulu di https://www.apachefriends.org/
- Kemudian install Xampp

Gambar 2.14 Tampilan web Xampp jika berhasil instalasi

Gambar 2.15 Website Codeigniter

- Kemudian, dilanjutkan dengan instalasi codeigniter dengan cara mendownload terlebih dahulu codeigniter-nya di https://codeigniter.com/en/download

Gambar 2.16 Ekstrak File

- ekstrak file yang telah di download
- berikut adalah hasil ekstrak file

Gambar 2.17 Hasil Ekstrak File

Gambar 2.18 API

2.0.26 Pengenalan API

API merupakan kepanjangan dari Applicaiton Programming Interface. Sebuah API merupakan suatu software yang menjadi penengah diantara dua aplikasi yang berbeda supaya nantinya bisa berbicara atau berkomunikasi atau saling bertukar data satu sama lain. Artinya yaitu suatu API adalah pembawa pesan yang mengantarkan setiap permintaan kamu kepada penyedia layanan yang kamu inginkan kemudian mengantarkan kembali juga respon yang didapat dari layanan yang kamu inginkan kepada aplikasi yang sedang kamu gunakan.

API mendefinisikan suatu fungsionalitas yang independen berdasarkan implemntasinya masing masing, yang nantinya implementasi serta pendefinisiannya bisa berbeda-beda tanpa harus saling mengganggu satu sama lain. Oleh karena itu, suatu API yang bagus akan membuat proses pengembangan suatu program menjadi lebih mudah dengan cara menyediakan beberapa langkah cepat dalam mengembangkan suatu program.

Ketika seorang pengembang membuat kode, mereka tidak selalu mulai dari awal atau dari kosong. API membuat para pengembang ini mampu membuat kode yang kompleks dan bisa digunakan secara berulang dengan hanya mengetikan beberapa kode. Kecepatan dari API inilah yang membuat para pengembang menjadikan API sebagai hal yang krusial di setiap projek atau pengembangan suatu aplikasi.

Para pengembang sekarang sudah lebih produktif dibandingkan dengan dulu ketika mereka harus menulis berbagai macam kode dari awal. Dengan adanya API, sekarang mereka tidak harus mengulang semua proses dari awal atau mengetikan semuanya

lagi secara berulang-ulang di setiap projekan baru. Sekarang para pengembang bisa lebih fokus terhadap permasalahan yang lain pada aplikasinya dan membiarkan API untuk menyelesaikan permasalahan umum yang sudah ada.

2.0.27 Fungsi API

API memiliki fungsi untuk menyediakan function yang lebih terstrukur serta terbaca dan mudah dipahami oleh seorang programmer. Hal ini merupakan hal yang krusial, terutama pada bagian editing serta pengembangan suatu projek

2.0.28 Jenis-Jenis API

1. Ownership Web API

   (a) Open API : Open API adalah API tersedia untuk umum untuk digunakan seperti API Oauth dari Google dan tidak ada batasan untuk menggunakannya. Oleh karena itulah, mereka juga dikenal sebagai API Open atau Publik

   (b) Partner API : Partner API adalah API dimana Hak atau Lisensi khusus untuk mengakses API jenis ini karena tidak tersedia untuk umum. Biasanya, API semacam ini dikaitkan dengan layanan berbayar.

   (c) Internal API : API Internal adalah API yang dikembangkan oleh Perusahaan untuk digunakan ke dalam Sistem Internal mereka sehingga mereka dapat meningkatkan produktivitas tim pengembangan di mana satu tim dapat menggunakan layanan dari proyek lain perusahaan disebut API Internal. API ini juga dikenal sebagai API Pribadi.

   (d) Composite API : Composite API, baik proses dan APIS komposit adalah urutan Task atau Tugas tetapi API Komposit atau Composite API menggabungkan Data dan API layanan yang berbeda. Ini adalah urutan Task atau Tugas yang berjalan secara sinkron sebagai hasil dari sebuah eksekusi, di mana hasil pemicu Composite API adalah hasil dari eksekusi dan bukan permintaan yang akan berisi hasil eksekusi atas Permintaan Task atau Tugas. Penggunaan utamanya adalah untuk mempercepat Proses Eksekusi dan meningkatkan kinerja pendengar di Antarmuka Web.

2. Communication Level API

   (a) High Level API : High Level API adalah yang biasa kita gunakan secara umum dalam bentuk REST di mana Programmer memiliki tingkat abstraksi yang tinggi dan mereka hanya mementingkan melakukan Fungsi terbatas.

   (b) Low Level API : Low Level API adalah API yang memiliki tingkat abstraksi yang lebih rendah sehingga lebih rinci, yang memungkinkan Programmer untuk memanipulasi Fungsi yang terdpat dalam Modul Aplikasi atau dalam Hardware (Perangkat Keras) pada tingkat granular. Biasanya, API Tingkat Rendah atau Low Level API ini digunakan dalam mengirim

Video atau umpan Media Real-Time sebagai respons terhadap pemicu seperti Vulkan APIs.

3. Web Service API : Dalam Web Service API, klasifikasinya dilakukan pada Jenis Komunikasi dan Pendekatan Behavior atau perilaku yang digunakan dalam membangun API seperti
   - SOAP
   - XML-RPC
   - JSON-RPC
   - REST

Gambar 2.19 Cara Kerja API

2.0.29 Cara Kerja API

Cara kerja API sendiri kurang lebih seperti bagaimana seorang pelayan restoran bekerja. anda sebagai customer yang sedang duduk di meja dengan menu untuk memilih pesanan anda, dan juga dapur sebagai penyedia dari apa yang anda inginkan.

Anda pasti butuh sesuatu yang menghubungkan pesanan anda dengan dapur restoran yang kemudian nanti akan diantarkan kembali ke meja anda. Pastinya itu tidak bisa seorang juru masak yang melakukannya karena ia perlu memasak di dapur. anda butuh sesuatu yang menghubungkan pelanggan yang sedang memesan suatu pesanan makanan dengan seorang juru masak yang akan mempersiapkan hal tersebut. nah disinilah seorang pelayan atau waiter atau bisa disebut juga sebagai API.

Pelayan atau bisa juga kita sebut sebagai API ini akan melayani pesanan anda dan mengantarkannya kebagian dapur untuk meminta dapur membuatkan pesanan anda yang kemudian akan di respon oleh dapur dalam hal ini yaitu makanan kembali ke anda.

2.0.30 Contoh nyata API

Bagaimana contoh implementasi nyata dari API itu sendiri? mungkin kamu pernah melihat atau mencoba memesan tiket pesawat?

Ketika kamu mencari jadwal penerbangan secara onine, kamu akan disajikan dengan menu dan opsi untuk dipilih. Kamu kemudian akan memilih kota keberangkatan dan juga tanggalnya serta destinasi beserta tanggal sampai, class kabinnya(ekonomi atau bisnis), atau hal-hal lain seperti misalkan makanan dan juga tempat duduk ataupun tempat untuk menyimpan bawaan.

Untuk melakukan proses booking penerbangan, kamu butuh untuk berinteraksi dengan website maskapai penerbangan untuk mengakses database maskapai untuk melihat apakah masih ada kursi yang kosong untuk jadwal yang kamu inginkan dan juga berapa kira-kira biaya yang nantinya kamu butuhkan berdasarkan tanggal kamu akan berangkat, waktu perjalanan serta populer atau tidaknya tujuan anda dan lain lain.

Kamu butuh untuk mengakses informasi tersebut dari database maskapai, baik melalui websitenya secara langsung ataupun melalui layanan pihak ketiga yang menyediakan informasi travel dari berbagai maskapai. alternatifnya kamu bisa mengkases informasi dari smartphone anda secara langsung. Dan setiap mengakses informasi tersebut aplikasi yang anda pakai harus berinteraksi dengan API maskapai untuk mendapatkan akses ke data yang dimiliki oleh maskapai.

API kurang lebih seperti itu caranya, mirip seperti pelayan. API menjalankan dan mengirimkan data dari aplikasi yang kamu pakai ke sistem maskapai melalui internet yang kemudian juga nantinya akan mengantarkan respon dari permintaan kamu kemudian mengirimkannya kembali ke aplikasi yang kamu gunakan. Dan juga di setiap langkah yang dilalui, API memfasilitasi interaksi antara aplikasi dan juga sistem maskapai dari pemilihan kursi sampai ke pembayaran dan booking.

2.0.31 Keuntungan menggunakan API

1. Automatisasi : Dengan adanya API, kamu akan membiarkan mesin untuk bekerja sehingga lebih cepat dan produktif

2. Efisiensi : Ketika access disediakan ke suatu API, konten yang ada bisa di publish secara otomatis dan tersedia ke setiap channel yang diinginkan sehingga proses distribusi menjadi lebih mudah.

3. Integrasi : API bisa mempermudah proses integrasi dua aplikasi sehingga informasi dapat mengalir lebih mudah dan tersalurkan

BAB 3

PERANCANGAN

3.1 Analisis Perancangan

3.1.1 Analisis

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponen dengan tujuan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga nantinya dapat diusulkan perbaikannya. Pada bagian ini, akan dibahas tentang analisis prosedur dan aliran dokumen sistem yang sedang berjalan yang digambarkan dalam bentuk flowmap, pengkodean dan analisis sistem non fungsional yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan.

3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan merupakan analisis tahap awal dalam penentuan dan perancangan sistem. Di dalam analisis ini terdapat dua metode yang digunakan, yaitu: analisis prosedur (flowmap) dan analisis dokumen yang digunakan.

Dengan demikian, aplikasi yang akan dibangun akan benar-benar sesuai dengan prosedur serta sistem kerja yang dibutuhkan.

3.1.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan pada Absensi Mahasiswa Internship

Proses pendataan absensi pada mahasiswa internship bisa digambarkan sebagai berikut:

1. Pembimbing eksternal di tiap perusahaan internship menyerahkan form absensi ke Mahasiswa

2. Mahasiswa mengisi form absensi setiap melakukan internship

3. Mahasiswa menyerahkan form absensi ke pembimbing eksternal perusahaan internship

4. Jika telah melaksanakan internship, form absensi di cetak dan diserahkan kepada admin program studi masing-masing

Gambar 3.1 Sistem yang sedang berjalan

3.1.4 Analisis Dokumen yang Digunakan

Dari hasil analisis yang dilakukan, dokumen yang digunakan adalah dokumen absensi mahasiswa internship. Adapun dokumen yang dimaksud adalah sebagai berikut

Dibuat Oleh	Pembimbing Eksternal
Dibuat Untuk	Mahasiswa
Isi	Kegiatan Mahasiswa selama internship
Frekuensi	Setiap mahasiswa melakukan internship
Tujuan	Memantau kehadiran dan kegiatan mahasiswa selama internship

Tabel 3.1 Dokumen Absensi Mahasiswa Internship

3.1.5 Analisis Sistem yang Akan Dibangun

Analisis kebutuhan yang dimaksud disini berupa analisis flowmap mengenai sistem yang akan dibangun meliputi proses pendaftaran mahasiswa internship dan absensi mahasiswa internship. Adapun flowmap yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

3.1.6 Analisis Sistem yang Akan Dibangun Pada Pendaftaran Mahasiswa Internship

Pada proses pendaftaran mahasiswa internship melibatkan mahasiswa, pembimbing eksternal, pembimbing internal, dan admin prodi. Adapun mekanisme kerja yang dibuat adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa mengakses form pendaftaran internship lewat website

2. Mahasiswa mengisi form pendaftaran internship dan mensubmit datanya

3. Admin memeriksa data yang disubmit, jika data yang diinputkan benar maka dikirimkan kode QR lewat email

4. Mahasiswa melakukan registrasi dengan memindai kode QR yang dikirim lewat email lewat aplikasi mobile

5. Mahasiswa diminta mengisi data perusahaan di lokasi perusahaannya langsung dan mensubmit datanya

6. Pembimbing Eksternal memeriksa data yang disubmit, jika data yang diinputkan benar maka akan dikonfirmasi mahasiswa yang mendaftar internship di perusahaannya

7. Mahasiswa bisa mengakses fitur di aplikasi mobile

Gambar 3.2 Flowmap analisis yang akan dibangun pada pendaftaran mahasiswa internship

3.1.7 Analisis Sistem yang Akan Dibangun Pada Absensi Mahasiswa Internship

Pada proses absensi mahasiswa melibatkan mahasiswa, pembimbing eksternal, pembimbing internal, dan admin prodi. Adapun mekanisme kerja yang dibuat adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa membuka aplikasi mobile dan mengklik menu absensi.

2. Mahasiswa mengisi data absensi di lokasi perusahaan internship dan mensubmit datanya

3. Pembimbing eksternal memeriksa data absensi. Jika data benar maka akan dikonfirmasi

Gambar 3.3 Flowmap analisis yang akan dibangun pada absensi mahasiswa

3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional merupakan suatu kebutuhan yang mencakup proses-proses yang berhubungan dengan kebutuhan sistem yang dibuat. Dimana mengu-

raikan tentang fungsi-fungsi yang dapat membantu jalannya sistem. Adapun kebutuhan fungsional yang akan dibuat adalah sebagai berikut:

1. Login User
2. Registrasi User
3. Pengelolaan data prodi
4. Pengelolaan data dosen
5. Pengelolaan data Internship
6. Pengelolaan data mahasiswa
7. Pengelolaan data absensi
8. Pengelolaan data kegiatan
9. Pengelolaan data user
10. Ambil absensi
11. Lihat progres absensi

Setiap proses memiliki fungsi masing-masing pada sebuah tabel atau data yang terdapat pada database yang telah dirancang sebelumnya. Dan setiap proses berbubungan langsung dengan entitas atau user

3.1.9 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk perancangan sistem. Meliputi operasional sistem, dan keamanan sistem. Spesifikasi kebutuhan melibatkan analisis perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software). Adapun kebutuhan non fungsional yang akan dibuat adalah sebagai berikut

- Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) : Analisis tersebut digunakan untuk membantu proses pengolahan data, seperti input data, pemrosesan data dan output data
- Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) : Adapun spesifikasi perangkat lunak (software) yang dibutuhkan untuk mendukungaplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

3.1.10 Perancangan Sistem

Berikut ini adalah suatu gambar analisa data pada Perancangan Sistem Aplikasi Sistem Monitoring Kinerja Mahasiswa Internship Prodi DIV Teknik Informatika Berbasis GPS menggunakan notasi UML (Unified Modeling Language).

No	Nama Perangkat	Spesifikasi	Keterangan
1	Hardisk	1 TB	Media untuk menyimpan data aplikasi yang dibuat.
2	Memory	4 GB	Memory system yang digunakan.
3	Processor	AMD Ryzen 3 2200U 3.4 GHz	Untuk pemrosesan data

Tabel 3.2 Deskripsi Minimal Perangkat Keras Web Administrator

No	Nama Perangkat	Spesifikasi	Keterangan
1	Hardisk	32 TB	Tempat menyimpan data..
2	Memory	3 GB	Kecepatan client dalam mengakses system ini..
3	Processir	Snapdragonn 439	Untuk perhalamanisasi computer.
4	Kamera	8MP	Untuk foto.

Tabel 3.3 Deskripsi Minimal Perangkat Keras Mobile

No	Tools	Fungsi
1	Windows 10	Sistem operasi
2	XAMPP v2.3.3	Web Server
3	PHP Framework	Bahasa Pemrograman
4	Google Chrome	Web Browser

Tabel 3.4 Deskripsi Minimal Perangkat Lunak Web Administrator

No	Tools	Fungsi
1	Android Oreo	Sistem operasi

Tabel 3.5 Deskripsi Minimal Perangkat Lunak Mobile

3.1.11 Use Case Diagram

Use case diagram adalah gambaran semua aktor, usecase dan interaksi untuk mengenalkan suatu sistem. Dimana didalam usecase diagram menjelaskan tentang gambaran singkat hubungan antara actor dan usecase.

Gambar 3.4 Usecase Web

Gambar 3.5 Usecase Mobile

3.1.12 Definisi Aktor Web Administrator

Pada bagian ini akan dijelaskan aktor-aktor yang terlibat.

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Mengelola prodi,dosen,mahasiswa,internship,absensi,kegiatan,user
2	Dosen	Mengelola profile,mahasiswa,absensi dan kegiatan
3	Mahasiswa	Melakukan registrasi

Tabel 3.6 Aktor pada usecase web

3.1.13 Definisi Aktor Mobile Client

Pada bagian ini akan dijelaskan aktor-aktor yang terlibat.

No	Aktor	Deskripsi
1	Mahasiswa	Melakukan registrasi, Melakukan tambah perusahaan, Melakukan tambah absens,i Melihat data progres absensi pribadi mahasiswa, Mengelola data pribadi mahasiswa
2	Pembimbing Eksternal	Melakukan registrasi, Melakukan konfirmasi mahasiswa bimbingannya, Melakukan konfirmasi absensi mahasiswa bimbingannya ,Melihat data mahasiswa bimbingannya, Mengelola data pribadi pembimbing eksternal
3	Pembimbing Internal	Melihat data mahasiswa bimbingannya,Melihat data progres absensi mahasiswa bimbingannya,Mengelola data pribadi pembimbing internal

Tabel 3.7 Penjelasan Definisi Aktor Mobile Client

3.1.14 Definisi Use Case Web Administrator

No	Aktor	Deskripsi
1	Login	Melakukan aktivitasi validasi pengguna ketika akan masuk
2	Mengelola Prodi	Merupakan hak kelola prodi.
3	Mengelola Dosen	Merupakan hak kelola Dosen.
4	Mengelola Mahasiswa	Merupakan hak kelola Mahasiswa.
5	Mengelola Internship	Merupakan hak kelola Internship.
6	Mengelola Absensi	Merupakan hak kelola Absensi.
7	Mengelola Kegiatan	Merupakan hak kelola Kegiatan.
8	Mengelola User	Merupakan hak kelola User.
9	Register	Merupakan proses membuat akun

Tabel 3.8 Penjelasan Definisi Use Case Web Administrator

3.1.15 Definisi Use Case Mobile Client

No	Aktor	Deskripsi
1	Registrasi	Mahasiswa dan pembimbing bisa melakukan registrasi yang nantinya dapat masuk ke halaman sistem masing masing
2	Login	Setiap user dapat login dan masuk ke halamannya masing masing.
3	Tambah Perusahaan	Melakukan proses penambahan perusahaan tempat internship untuk mahasiswa.
4	Tambah Absensi	Melakukan proses penambahan absensi untuk mahasiswa.
5	Lihat Progres Absensi	Melihat progres absensi pribadi mahasiswa bagi mahasiswa dan pembimbing Internal.
6	Kelola Mahasiswa	Melihat dan mengubah data mahasiswa.
7	Konfirmasi Mahasiwa	Proses konfirmasi mahasiswa untuk pembimbing eksternal.
8	Konfirmasi Absensi Mahasiswa	Proses konfirmasi absensi mahasiswa untuk pembimbing internal.
9	Lihat Mahasiswa	Melihat data mahasiswa bimbingannya untuk pembimbing eksternal dan internal
10	Kelola Pembimbing Eksternal	Melihat dan mengubah data pribadi pembimbing eksternal untuk pembimbing eksternal
11	Kelola Pembimbing Internal	Melihat dan mengubah data pribadi pembimbing internal untuk pembimbing internal

Tabel 3.9 Penjelasan Definisi Use Case Mobile Client

3.1.16 Struktur Menu

Adapun struktur menu yang digunakan adalah sebagai berikut.

3.1.17 Struktur Menu Web

Gambar 3.6 Struktur Menu Admin

Gambar 3.7 Struktur Menu Dosen

3.1.18 Struktur Menu Mahasiswa Mobile Client

Gambar 3.8 Struktur Menu Mahasiswa Mobile Client

Gambar 3.9 Struktur Menu Pembimbing Internal Mobile Client

3.1.19 Struktur Menu Pembimbing Eksternal Mobile Client

Gambar 3.10 Struktur Menu Pembimbing Internal Mobile Client

3.1.20 Perancangan Antarmuka

3.1.21 Perancangan Antarmuka Login Web

Gambar 3.11 Perancangan Antarmuka Halaman Login Web Administrator

3.1.22 Perancangan Antarmuka Dashboard Web Admin

Gambar 3.12 Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard Web Administrator

3.1.23 Perancangan Antarmuka Kelola Absensi Web Admin

Gambar 3.13 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Absensi Web Administrator

3.1.24 Perancangan Antarmuka Kelola Internship Web Admin

Gambar 3.14 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Internship Web Administrator

3.1.25 Perancangan Antarmuka Kelola Mahasiswa Web Admin

Gambar 3.15 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Mahasiswa Web Administrator

3.1.26 Perancangan Antarmuka Kelola Dosen Web Admin

Gambar 3.16 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Dosen Web Administrator

3.1.27 Perancangan Antarmuka Kelola User Web Admin

Gambar 3.17 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola User Web Administrator

3.1.28 Perancangan Antarmuka Kelola Prodi Web Admin

Gambar 3.18 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Prodi Web Administrator

3.1.29 Perancangan Antarmuka Kelola Kegiatan Web Admin

Gambar 3.19 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Kegiatan Web Administrator

3.1.30 Perancangan Antarmuka Kelola Pembimbing Web Admin

Gambar 3.20 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Pembimbing Web Administrator

3.1.31 Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard Web Dosen

Gambar 3.21 Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard Web Dosen

3.1.32 Perancangan Antarmuka Kelola Absensi Web Dosen

Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Absensi Web Dosen

3.1.33 Perancangan Antarmuka Kelola Internship Web Dosen

Gambar 3.23 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Internship Web Dosen

3.1.34 Perancangan Antarmuka View Mahasiswa Web Dosen

Gambar 3.24 Perancangan Antarmuka Halaman View Mahasiswa Web Dosen

3.1.35 Perancangan Antarmuka Kelola Profil Web Dosen

Gambar 3.25 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Profil Web Dosen

3.1.36 Perancangan Antarmuka Registrasi Web

Gambar 3.26 Perancangan Antarmuka Halaman Registrasi 1

Gambar 3.27 Perancangan Antarmuka Halaman Registrasi 2

Gambar 3.28 Perancangan Antarmuka Halaman Registrasi 3

Gambar 3.29 Perancangan Antarmuka Halaman Registrasi 4

3.1.37 Perancangan Antarmuka Login Mobile Client

Gambar 3.30 Perancangan Antarmuka Login Mobile Client

3.1.38 Perancangan Antarmuka Registrasi Mahasiswa Mobile Client

Gambar 3.31 Perancangan Antarmuka Registrasi Mahasiswa Mobile Client

3.1.39 Perancangan Antarmuka Tambah Perusahaan Mobile Client

Gambar 3.32 Perancangan Antarmuka Tambah Perusahaan Mobile Client

3.1.40 Perancangan Antarmuka Progres Mahasiswa Mobile Client

Gambar 3.33 Perancangan Antarmuka Progres Mahasiswa Mobile Client

3.1.41 Perancangan Antarmuka Absensi Mobile Client

Gambar 3.34 Perancangan Antarmuka Absensi Mobile Client

3.1.42 Perancangan Antarmuka Notifikasi Mahasiswa Mobile Client

Gambar 3.35 Perancangan Antarmuka Notifikasi Mahasiswa Mobile Client

3.1.43 Perancangan Antarmuka Profil Mahasiswa Mobile Client

Gambar 3.36 Perancangan Antarmuka Profil Mahasiswa Mobile Client

3.1.44 Perancangan Antarmuka Ubah Password Mobile Client

Gambar 3.37 Perancangan Antarmuka Ubah Password Mobile Client

3.1.45 Perancangan Antarmuka Registrasi Pembimbing Eksternal Mobile Client

Gambar 3.38 Perancangan Antarmuka Registrasi Pembimbing Eksternal Mobile Client

3.1.46 Perancangan Antarmuka Data Mahasiswa Mobile Client

Gambar 3.39 Perancangan Antarmuka Data Mahasiswa Mobile Client

3.1.47 Perancangan Antarmuka Detail Mahasiswa Mobile Client

Gambar 3.40 Perancangan Antarmuka Detail Mahasiswa Mobile Client

3.1.48 Perancangan Antarmuka Progres Detail Mahasiswa Mobile Client

Gambar 3.41 Perancangan Antarmuka Progres Detail Mahasiswa Mobile Client

3.1.49 Perancangan Antarmuka Notifikasi Pembimbing Eksternal Mobile Client

Gambar 3.42 Perancangan Antarmuka Notifikasi Pembimbing Eksternal Mobile Client

3.1.50 Perancangan Antarmuka Profil Pembimbing Internal dan Eksternal Mobile Client

Gambar 3.43 Perancangan Antarmuka Profil Pembimbing Internal dan Eksternal Mobile Client

3.1.51 Perancangan Antarmuka Notifikasi Pembimbing Internal Mobile Client

Gambar 3.44 Perancangan Antarmuka Notifikasi Pembimbing Internal Mobile Client

BAB 4

PENGKODEAN

4.1 Pengkodean

Pada proyek ini, aplikasi yang dibuat adalah Aplikasi Monitor Kinerja Berbasis GPS. Di mana ada beberapa hal perlu dibuat, diantaranya database, API, website admin, dan Android app.

4.1.1 Database

Pertama kita akan membuat databasenya menggunakan MySQL. Untuk mempermudah pembuatan aplikasi kita menggunakan XAMPP yang telah berisikan Apache, MySQL, dan PHP. Jadi pastikan kalian telah menginstall XAMPP. Jika sudah, buka XAMPP kalian. Lalu jalankan Apache dan MySQL dengan mengklik start.

Kemudian jalankan url http://localhost/phpmyadmin/ pada web browser kalian.

Setelah itu, kita akan membuat database dengan nama actspot. Caranya klik menu SQL, lalu ketikan script berikut. Kemudian klik Go untuk mengeksekusinya.

```
1 CREATE DATABASE ‘actspot‘
```

Kemudian kita buat akan membuat tabel-tabel yang nantinya dibutuhkan untuk menyimpan datanya. Caranya kita klik database yang telah dibuat sebelumnya. Setelah itu, klik menu SQL. Pertama kita akan membuat tabel absensi. Ketikan script berikut dan klik Go untuk mengeksekusinya.

```
CREATE TABLE `absensi` (
  `id_absensi` int(11) NOT NULL,
  `id_intern_absensi` varchar(10) NOT NULL,
  `id_mahasiswa_absensi` varchar(15) NOT NULL,
  `id_dosen_absensi` varchar(15) NOT NULL,
  `id_pembimbing_absensi` int(11) NOT NULL,
  `latitude_absensi` text NOT NULL,
  `longitude_absensi` text NOT NULL,
  `imei_perangkat_absensi` text NOT NULL,
  `id_kegiatan_absensi` int(11) NOT NULL,
  `catatan_absensi` text NOT NULL,
  `foto_absensi` text NOT NULL,
  `tgl_waktu_absensi` text NOT NULL,
  `status_absensi` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `nilai_absensi` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_absensi`)
)
```

Selanjutnya kita akan membuat tabel detail_absensi. Caranya sama dengan sebelumnya, lalu ketikan script berikut dan klik Go untuk mengeksekusinya.

```
CREATE TABLE `detail_absensi` (
  `id_absensi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_mahasiswa_dt_absensi` varchar(15) NOT NULL,
  `id_absensi_dt_absensi` int(11) NOT NULL,
  `pergeseran_absensi` text NOT NULL,
)
```

Setelah itu kita akan membuat trigger pergeseran_absensi untuk mengukur pergeseran antara objek dengan lokasi yang telah ditentukan. Caranya sama dengan sebelumnya, lalu ketikan script berikut dan klik Go untuk mengeksekusinya.

```
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER `pergeseran_absensi` AFTER INSERT ON `absensi` FOR
    EACH ROW INSERT INTO detail_absensi (id_intern_dt_absensi,
    id_mahasiswa_dt_absensi,id_absensi_dt_absensi, pergeseran_absensi
    )
```

```
    SELECT NEW.id_intern_absensi
          , NEW.id_mahasiswa_absensi
          , NEW.id_absensi
          , hitung_pergeseran(p.lat_pembimbing_perusahaan ,p.
    long_pembimbing_perusahaan ,NEW.latitude_absensi ,NEW.
    longitude_absensi)
      FROM pembimbing_perusahaan p
      LIMIT 1
$$
DELIMITER ;
```

Selanjutnya kita akan membuat tabel detail_intern. Caranya sama dengan sebelumnya, lalu ketikan script berikut dan klik Go untuk mengeksekusinya.

```
CREATE TABLE `detail_intern` (
  `id_intern_dt_intern` int(11) NOT NULL,
  `id_mahasiswa_dt_intern` varchar(15) NOT NULL,
  `id_dosen_dt_intern` varchar(15) NOT NULL,
  `lama_internship` int(11) NOT NULL,
  `surat_intern` text NOT NULL,
  `id_pembimbing_dt_intern` int(11) DEFAULT NULL,
  `latitude_perusahaan` text,
  `longitude_perusahaan` text,
  `foto_perusahaan` text,
  `status_perusahaan` varchar(20) DEFAULT NULL
)
```

Setelah itu, kita akan membuat tabel dosen. Caranya sama dengan sebelumnya, lalu ketikan script berikut dan klik Go untuk mengeksekusinya.

```
CREATE TABLE `dosen` (
  `id_dosen` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_dosen` varchar(50) NOT NULL,
  `id_prodi_dosen` varchar(10) NOT NULL,
  `kontak_dosen` text NOT NULL,
  `foto_dosen` text,
  PRIMARY KEY (`id_dosen`)
)
```

Selanjutnya kita akan membuat tabel intern. Caranya sama dengan sebelumnya, lalu ketikan script berikut dan klik Go untuk mengeksekusinya.

```
CREATE TABLE `intern` (
  `id_intern` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_koor_intern` varchar(15) NOT NULL,
  `status_intern` varchar(15) NOT NULL,
  `tgl_mulai_intern` datetime DEFAULT NULL,
  `tgl_akhir_intern` datetime DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_intern`)
)
```

Setelah itu, kita akan membuat tabel kegiatan. Caranya sama dengan sebelumnya, lalu ketikan script berikut dan klik Go untuk mengeksekusinya.

```
CREATE TABLE `kegiatan` (
  `id_kegiatan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kegiatan` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kegiatan`)
```

```
)
```

Selanjutnya kita akan membuat tabel mahasiswa. Caranya sama dengan sebelumnya, lalu ketikan script berikut dan klik Go untuk mengeksekusinya.

```
CREATE TABLE `mahasiswa` (
  `id_mahasiswa` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_mahasiswa` varchar(50) NOT NULL,
  `kelas_mahasiswa` varchar(5) NOT NULL,
  `id_prodi_mahasiswa` varchar(10) NOT NULL,
  `angkatan_mahasiswa` varchar(5) NOT NULL,
  `foto_mahasiswa` text,
  `kontak_mahasiswa` varchar(25) NOT NULL,
  `kode_otp` varchar(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_mahasiswa`)
)
```

Setelah itu, kita akan membuat tabel notifikasi. Caranya sama dengan sebelumnya, lalu ketikan script berikut dan klik Go untuk mengeksekusinya.

```
CREATE TABLE `notifikasi` (
  `id_intern_notifikasi` int(11) NOT NULL,
  `id_mahasiswa_notifikasi` varchar(15) NOT NULL,
  `id_dosen_notifikasi` varchar(15) NOT NULL,
  `id_pembimbing_notifikasi` int(11) NOT NULL,
  `pesan_notifikasi` text NOT NULL,
  `tgl_waktu_notifikasi` datetime NOT NULL
)
```

Selanjutnya kita akan membuat tabel pembimbing_perusahaan. Caranya sama dengan sebelumnya, lalu ketikan script berikut dan klik Go untuk mengeksekusinya.

```
CREATE TABLE `pembimbing_perusahaan` (
  `id_pembimbing` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_pembimbing` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_perusahaan_perusahaan` text NOT NULL,
  `lat_pembimbing_perusahaan` text NOT NULL,
  `long_pembimbing_perusahaan` text NOT NULL,
  `kontak_pembimbing` varchar(25) NOT NULL,
  `foto_pembimbing` text,
  PRIMARY KEY (`id_pembimbing`)
)
```

Setelah itu, kita akan membuat tabel prodi. Caranya sama dengan sebelumnya, lalu ketikan script berikut dan klik Go untuk mengeksekusinya.

```
CREATE TABLE `prodi` (
  `id_prodi` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_prodi` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_prodi`)
)
```

Selanjutnya kita akan membuat tabel user. Caranya sama dengan sebelumnya, lalu ketikan script berikut dan klik Go untuk mengeksekusinya.

```
CREATE TABLE `user` (
  `id_user` varchar(15) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `password` text NOT NULL,
  `status_user` varchar(15) NOT NULL,
  `role_user` varchar(15) NOT NULL
)
```

Sehingga hasilnya akhirnya terbentuk beberapa tabel yang dibutuhkan.

4.1.2 API

Selanjutnya kita akan membuat APInya menggunakan PHP. Persiapkan terlebih dahulu folder dan file yang nantinya kita butuhkan dalam pembuatan APInya. Pertama kita buat folder dosen, images, mahasiswa, dan pembimbing. Lalu kita buat juga file config.php dan conn.php.

Lalu di dalam folder dosen buat beberapa file sebagai berikut.

Kemudian di dalam folder mahasiswa buat beberapa file sebagai berikut.

Selanjutnya di dalam folder pembimbing buat beberapa file sebagai berikut.

Setelah itu, di dalam folder images buat beberapa folder sebagai berikut.

Kemudian tambahkan script berikut di file config.php

```
<?php
define('hostname','localhost');
define('user','xxxx');
define('password','xxxx');
define('db_name','actspot');
?>
```

Selanjutnya tambahkan script berikut di file conn.php

```
<?php
require_once 'config.php';
class Connection{
    private $connect;
    function __construct()    {
```

```
        $this->connect = mysqli_connect(hostname, user, password, db_name) or die("DB Connection error.");
    }
    public function get_connection()    {
        return $this->connect;
    }
}
?>
```

Setelah itu, tambahkan script berikut di file dosen.php pada folder dosen.

```
<?php
include('../conn.php');
header('Content-Type: application/json');
class Dosen{
    private $db;
    private $connection;
    public function __construct(){
        $this->db          = new Connection();
        $this->connection = $this->db->get_connection();
    }
    public function list_konfirm_absensi($id_dosen){
        $query = "SELECT DAYOFYEAR(tgl_waktu_absensi) as date, ROUND(COUNT(*) / 3 * 100, 2) as percent, date(tgl_waktu_absensi) as tgl_waktu, nama_mahasiswa, angkatan_mahasiswa, foto_mahasiswa, id_mahasiswa, id_intern, id_pembimbing_absensi, kelas_mahasiswa, kontak_mahasiswa, nama_pembimbing, nama_perusahaan_perusahaan FROM absensi INNER JOIN mahasiswa ON id_mahasiswa = id_mahasiswa_absensi INNER JOIN pembimbing_perusahaan ON id_pembimbing = id_pembimbing_absensi INNER JOIN intern ON id_intern_absensi = id_intern WHERE id_dosen_absensi = '$id_dosen' AND status_absensi is not null AND (nilai_absensi is null OR nilai_absensi = 0) AND status_intern = 'berjalan' GROUP BY DAYOFYEAR(tgl_waktu_absensi) DESC ";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
            $datas = array();
            while ($row  = mysqli_fetch_array($result)) {
                $datas[] =  array(
                    "persen" => $row['percent'],
                    "tgl_waktu" => $row['tgl_waktu'],
                    "nama" => $row['nama_mahasiswa'],
                    "angkatan" => $row['angkatan_mahasiswa'],
                    "foto" => $row['foto_mahasiswa'],
                    "id_mahasiswa" => $row['id_mahasiswa'],
                    "id_intern" => $row['id_intern'],
                    "id_pembimbing" => $row['id_pembimbing_absensi'],
                    "kelas_mahasiswa" => $row['kelas_mahasiswa'],
                    "kontak_mahasiswa" => $row['kontak_mahasiswa'],
                    "nama_pembimbing" => $row['nama_pembimbing'],
                    "nama_perusahaan" => $row['nama_perusahaan_perusahaan'],
                );
            }
            $json['status']  = 200;
            $json['message'] = 'Berhasil mengambil konfirmasi';
            $json['data']  = $datas;
```

```
35            echo json_encode($json);
36            mysqli_close($this->connection);
37        } elseif (mysqli_num_rows($result) == 0) {
38            $json['status']  = 300;
39            $json['message'] = 'Konfirmasi tidak ada';
40            echo json_encode($json);
41            mysqli_close($this->connection);
42        } else {
43            $json['status']  = 400;
44            $json['message'] = 'Gagal mengambil konfirmasi';
45            echo json_encode($json);
46            mysqli_close($this->connection);
47        }
48    }
49    public function detail_konfirm_absensi($id_dosen, $id_intern,
      $id_mahasiswa, $id_pembimbing, $tgl){
50        $query = "SELECT tgl_waktu_absensi as tgl_waktu, foto_absensi
      , catatan_absensi, nama_kegiatan, id_absensi FROM absensi INNER
      JOIN mahasiswa ON id_mahasiswa = id_mahasiswa_absensi INNER JOIN
      pembimbing_perusahaan ON id_pembimbing = id_pembimbing_absensi
      INNER JOIN kegiatan ON id_kegiatan = id_kegiatan_absensi WHERE
      id_dosen_absensi = '$id_dosen' AND id_mahasiswa = '$id_mahasiswa'
       AND id_intern_absensi = '$id_intern' AND status_absensi is not
      null AND DATE(tgl_waktu_absensi) = '$tgl' AND (nilai_absensi is
      null OR nilai_absensi = 0) ";
51        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
52        if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
53            $datas = array();
54            while ($row  = mysqli_fetch_array($result)) {
55                $datas[] =  array(
56                    "tgl_waktu" => $row['tgl_waktu'],
57                    "foto_absensi" => $row['foto_absensi'],
58                    "catatan_absensi" => $row['catatan_absensi'],
59                    "nama_kegiatan" => $row['nama_kegiatan'],
60                    "id_absensi" => $row['id_absensi']
61                );
62            }
63            $json['status']  = 200;
64            $json['message'] = 'Berhasil mengambil konfirmasi';
65            $json['data']  = $datas;
66            echo json_encode($json);
67            mysqli_close($this->connection);
68        } elseif (mysqli_num_rows($result) == 0) {
69            $json['status']  = 300;
70            $json['message'] = 'Konfirmasi tidak ada';
71            echo json_encode($json);
72            mysqli_close($this->connection);
73        } else {
74            $json['status']  = 400;
75            $json['message'] = 'Gagal mengambil konfirmasi';
76            echo json_encode($json);
77            mysqli_close($this->connection);
78        }
79    }
80    public function konfirm_absensi($id_intern, $id_pembimbing,
      $id_mahasiswa, $id_dosen, $nilai, $tgl){
```

```
        $query1 = "UPDATE absensi SET nilai_absensi='$nilai' WHERE id_pembimbing_absensi='$id_pembimbing' AND id_mahasiswa_absensi='$id_mahasiswa' AND id_intern_absensi='$id_intern' AND DATE(tgl_waktu_absensi) = '$tgl' AND id_dosen_absensi ='$id_dosen'";
        $result1 = mysqli_query($this->connection, $query1);
        if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result1) {
            $json['status']  = 200;
            $json['message'] = 'Absensi berhasil dikonfirmasi';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        } else {
            $json['status']  = 400;
            $json['message'] = 'Absensi gagal dikonfirmasi';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }
    }
    public function list_mahasiswa($id_dosen){
        $query  = "SELECT id_mahasiswa, nama_perusahaan_perusahaan, lama_internship, nama_mahasiswa, foto_mahasiswa, angkatan_mahasiswa, foto_perusahaan, kelas_mahasiswa, foto_mahasiswa, nama_prodi, nama_pembimbing, lat_pembimbing_perusahaan, long_pembimbing_perusahaan, id_intern, (select COUNT( id_mahasiswa_absensi) from absensi where status_absensi is not null AND id_mahasiswa_absensi = id_mahasiswa ) as jumlah_absensi FROM detail_intern INNER JOIN intern ON detail_intern.id_intern_dt_intern = intern.id_intern INNER JOIN pembimbing_perusahaan ON detail_intern.id_pembimbing_dt_intern = pembimbing_perusahaan.id_pembimbing INNER JOIN mahasiswa ON detail_intern.id_mahasiswa_dt_intern = mahasiswa.id_mahasiswa INNER JOIN prodi ON mahasiswa.id_prodi_mahasiswa= prodi.id_prodi WHERE id_dosen_dt_intern = '$id_dosen' AND status_intern = 'berjalan'";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        $result2 = mysqli_query($this->connection, $query);
        $rows  = mysqli_fetch_array($result2);
        if (mysqli_num_rows($result) > 0 && $rows['id_mahasiswa'] != null) {
                $datas = array();
                while ($row  = mysqli_fetch_array($result)) {
                $datas[] =  array(
                    "id_intern" => $row['id_intern'],
                    "id_mahasiswa" => $row['id_mahasiswa'],
                    "nama_perusahaan" => ucwords($row['nama_perusahaan_perusahaan']),
                    "nama_mahasiswa" => ucwords($row['nama_mahasiswa']),
                    "foto_mahasiswa" => $row['foto_mahasiswa'],
                    "angkatan_mahasiswa" => $row['angkatan_mahasiswa'],
                    "foto_perusahaan" => $row['foto_perusahaan'],
                    "kelas_mahasiswa" => strtoupper($row['kelas_mahasiswa']),
                    "foto_mahasiswa" => $row['foto_mahasiswa'],
                    "nama_prodi" => ucwords($row['nama_prodi']),
```

```
                    "nama_pembimbing" => ucwords($row['nama_pembimbing']),
                    "latitude_perusahaan" => $row['lat_pembimbing_perusahaan'],
                    "longitude_perusahaan" => $row['long_pembimbing_perusahaan'],
                    "presentase_internship" => round($row['jumlah_absensi']/$row['lama_internship']*100,1)
                );
            }
            $json['status']  = 200;
            $json['message'] = 'Berhasil mengambil mahasiswa';
            $json['data']  = $datas;
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        } elseif (mysqli_num_rows($result) || 0 && $rows['id_mahasiswa'] == null) {
            $json['status']  = 300;
            $json['message'] = 'Mahasiswa tidak ada';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        } else {
            $json['status']  = 400;
            $json['message'] = 'Gagal mengambil mahasiswa';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }
    }
    public function login_dosen($user, $pass){
        $query = "SELECT username, password, id_dosen, nama_dosen, foto_dosen, id_intern, nama_prodi, kontak_dosen FROM user INNER JOIN dosen ON user.id_user = dosen.id_dosen INNER JOIN detail_intern ON user.id_user = detail_intern.id_dosen_dt_intern INNER JOIN intern ON detail_intern.id_intern_dt_intern = intern.id_intern INNER JOIN prodi ON dosen.id_prodi_dosen = prodi.id_prodi WHERE username = '$user' AND password = '$pass' AND status_user='aktif' AND role_user='dosen'";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        $row  = mysqli_fetch_array($result);
        if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
            $data = array(
                "username" => $row['username'],
                "password" => $row['password'],
                "id_dosen" => $row['id_dosen'],
                "nama_dosen" => ucwords($row['nama_dosen']),
                "foto_dosen" => $row['foto_dosen'],
                "nama_prodi" => ucwords($row['nama_prodi']),
                "kontak_dosen" => $row['kontak_dosen']
            );
            $json['status']  = 200;
            $json['message'] = 'Berhasil melakukan login';
            $json['data']  = $data;
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        } elseif (mysqli_num_rows($result) == 0) {
            $json['status']  = 300;
```

```
            $json['message'] = 'Username atau password salah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        } else {
            $json['status']  = 400;
            $json['message'] = 'Gagal melakukan login';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }
    }
    public function progress_mahasiswa($id_intern, $id_mahasiswa, $sort){
        $query  = "SET @rank=0;";
        mysqli_query($this->connection, $query);
        switch ($sort) {
            case 'hari':
            $query1  = "SELECT @rank:=@rank+1 AS rank, DAYOFYEAR(tgl_waktu_absensi) as date, ROUND(COUNT(*) / 3 * 100, 2) as percent, date(tgl_waktu_absensi) as tgl_waktu, status_absensi FROM absensi WHERE id_intern_absensi='$id_intern' AND id_mahasiswa_absensi = '$id_mahasiswa' AND status_absensi is not null GROUP BY DAYOFYEAR(tgl_waktu_absensi) ORDER BY rank ASC";
            $result1 = mysqli_query($this->connection, $query1);
            if (mysqli_num_rows($result1) > 0) {
                $datas = array();
                while ($row  = mysqli_fetch_array($result1)) {
                    $datas[] =  array(
                    "sort" => "Hari ke-".$row['rank'],
                    "persen" => $row['percent'],
                    "tgl_waktu" => $row['tgl_waktu'],
                    "id_mahasiswa"=>$id_mahasiswa,
                    "id_intern"=>$id_intern
                );
                }
                $json['status']  = 201;
                $json['message'] = 'Berhasil mengambil progress';
                $json['data']  = $datas;
                echo json_encode($json);
                mysqli_close($this->connection);
            } elseif (mysqli_num_rows($result1) == 0) {
                $json['status']  = 300;
                $json['message'] = 'Progress tidak ada';
                echo json_encode($json);
                mysqli_close($this->connection);
            } else {
                $json['status']  = 400;
                $json['message'] = 'Gagal mengambil progress';
                echo json_encode($json);
                mysqli_close($this->connection);
            }
            break;
            case 'minggu':
            $query2  = "
            SELECT @rank:=@rank+1 AS rank, WEEK(tgl_waktu_absensi,1) as week, ROUND(COUNT(*) / 15 * 100, 2) as percent, status_absensi FROM absensi WHERE id_intern_absensi='$id_intern' AND
```

```
id_mahasiswa_absensi = '$id_mahasiswa' AND status_absensi is not
null GROUP BY WEEK(tgl_waktu_absensi) ORDER BY rank ASC";
206         $result2 = mysqli_query($this->connection, $query2);
207         if (mysqli_num_rows($result2) > 0) {
208             $datas = array();
209             while ($row  = mysqli_fetch_array($result2)) {
210                 $datas[] =  array(
211                 "sort" => "Minggu ke-".$row['rank'],
212                 "persen" => $row['percent']
213                 );
214             }
215             $json['status']  = 202;
216             $json['message'] = 'Berhasil mengambil progress';
217             $json['data']  = $datas;
218             echo json_encode($json);
219             mysqli_close($this->connection);
220         } elseif (mysqli_num_rows($result2) == 0) {
221             $json['status']  = 300;
222             $json['message'] = 'Progress tidak ada';
223             echo json_encode($json);
224             mysqli_close($this->connection);
225         } else {
226             $json['status']  = 400;
227             $json['message'] = 'Gagal mengambil progress';
228             echo json_encode($json);
229             mysqli_close($this->connection);
230         }
231         break;
232         case 'bulan':
233             $query3  = "
234             SELECT @rank:=@rank+1 AS rank, MONTH(
tgl_waktu_absensi) as month, ROUND(COUNT(*) / 66 * 100, 2) as
percent, date(tgl_waktu_absensi) as tgl_waktu FROM absensi WHERE
id_intern_absensi='$id_intern' AND id_mahasiswa_absensi = '
$id_mahasiswa' AND status_absensi is not null GROUP BY DAYOFYEAR(
tgl_waktu_absensi) ORDER BY rank ASC";
235             $result3 = mysqli_query($this->connection, $query3);
236             if (mysqli_num_rows($result3) > 0) {
237                 $datas = array();
238                 while ($row  = mysqli_fetch_array($result3)) {
239                     $datas[] =  array(
240                         "sort" => "Bulan ke-".$row['rank'],
241                         "persen" => $row['percent']
242                     );
243                 }
244                 $json['status']  = 203;
245                 $json['message'] = 'Berhasil mengambil progress';
246                 $json['data']  = $datas;
247                 echo json_encode($json);
248                 mysqli_close($this->connection);
249             } elseif (mysqli_num_rows($result3) == 0) {
250                 $json['status']  = 300;
251                 $json['message'] = 'Progress tidak ada';
252                 echo json_encode($json);
253                 mysqli_close($this->connection);
254             } else {
```

```
                    $json['status']  = 400;
                    $json['message'] = 'Gagal mengambil progress';
                    echo json_encode($json);
                    mysqli_close($this->connection);
                }
            break;
        }
    }
    public function progress_mahasiswa_perhari($id_intern,
    $id_mahasiswa, $tgl){
        $query  = "SELECT id_absensi, tgl_waktu_absensi,
    nama_kegiatan, foto_absensi, pergeseran_absensi , status_absensi
    FROM absensi INNER JOIN detail_absensi ON absensi.id_absensi =
    detail_absensi.id_absensi_dt_absensi INNER JOIN kegiatan ON
    absensi.id_kegiatan_absensi = kegiatan.id_kegiatan WHERE
    id_intern_absensi ='$id_intern' AND id_mahasiswa_absensi ='
    $id_mahasiswa' AND DATE(tgl_waktu_absensi) = '$tgl' AND
    status_absensi is not null";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
            $datas = array();
            while ($row  = mysqli_fetch_array($result)) {
                $datas[] =  array(
                    "id_absensi" => $row['id_absensi'],
                    "tgl_waktu" => $row['tgl_waktu_absensi'],
                    "kegiatan" => ucfirst($row['nama_kegiatan']),
                    "foto_absensi" => $row['foto_absensi'],
                    "pergeseran" => $row['pergeseran_absensi']." M"
                );
            }
            $json['status']  = 200;
            $json['message'] = 'Berhasil mengambil progress harian';
            $json['data']  = $datas;
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        } elseif (mysqli_num_rows($result) == 0) {
            $json['status']  = 300;
            $json['message'] = 'Progress harian tidak ada';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        } else {
            $json['status']  = 400;
            $json['message'] = 'Gagal mengambil progress harian';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }
    }
    public function list_notifikasi($id_dosen){
        $query = "SELECT id_intern, nama_mahasiswa, nama_pembimbing,
    nama_perusahaan_perusahaan, pesan_notifikasi,
    tgl_waktu_notifikasi FROM notifikasi INNER JOIN
    pembimbing_perusahaan ON id_pembimbing = id_pembimbing_notifikasi
     INNER JOIN mahasiswa ON id_mahasiswa = id_mahasiswa_notifikasi
    INNER JOIN intern ON id_intern = id_intern_notifikasi WHERE
    id_dosen_notifikasi='$id_dosen' AND status_intern='berjalan'
    ORDER BY tgl_waktu_notifikasi DESC ";
```

```
296         $result = mysqli_query($this->connection, $query);
297         if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
298             $datas = array();
299             $kalimat1 = "melakukan absensi pada";
300             $kalimat2 = "mengkonfirmasi absensi";
301             $kalimat3 = "mendaftar ke perusahaan";
302             $kalimat4 = "mengkonfirmasi pendaftaran";
303             while ($row  = mysqli_fetch_array($result)) {
304                 $pesan = "";
305                 if(preg_match("~\b".$row['pesan_notifikasi']."\b~",
    $kalimat1)){
306                     $pesan = ucwords($row['nama_mahasiswa']).” ”.$row
    ['pesan_notifikasi'];
307                 }elseif(preg_match("~\b".$row['pesan_notifikasi']."\b
    ~",$kalimat2)){
308                     $pesan = ucwords($row['nama_pembimbing']).” ”.
    $row['pesan_notifikasi'].” ”.ucwords($row['nama_mahasiswa']).”
    pada";
309                 }elseif(preg_match("~\b".$row['pesan_notifikasi']."\b
    ~",$kalimat3)){
310                     $pesan = ucwords(($row['nama_mahasiswa'])).” ”.
    $row['pesan_notifikasi'].” ”.ucwords($row['
    nama_perusahaan_perusahaan']).” pada";
311                 }elseif(preg_match("~\b".$row['pesan_notifikasi']."\b
    ~",$kalimat4)){
312                     $pesan = ucwords($row['nama_pembimbing']).” ”.
    $row['pesan_notifikasi'].” ”.ucwords($row['nama_mahasiswa']).”
    pada";
313                 }
314                 $datas[] =  array(
315                     "id_intern" => $row['id_intern'],
316                     "pesan" => $pesan.” ”.date_format(date_create(
    $row['tgl_waktu_notifikasi']), 'd F Y \p\u\k\u\l G:i A'),
317                     "tgl_waktu" => $row['tgl_waktu_notifikasi']
318                 );
319
320             }
321             $json['status']  = 200;
322             $json['message'] = 'Berhasil mengambil notifikasi';
323             $json['data']  = $datas;
324             echo json_encode($json);
325             mysqli_close($this->connection);
326         } elseif (mysqli_num_rows($result) == 0) {
327             $json['status']  = 300;
328             $json['message'] = 'Notifikasi tidak ada';
329             echo json_encode($json);
330             mysqli_close($this->connection);
331         } else {
332             $json['status']  = 400;
333             $json['message'] = 'Gagal mengambil notifikasi';
334             echo json_encode($json);
335             mysqli_close($this->connection);
336         }
337     }
338     public function ubah_username($id_dosen, $username){
```

```
        $query = "UPDATE user SET username='$username' WHERE id_user
    ='$id_dosen'";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result) {
            $json['status']  = 200;
            $json['message'] = 'Username berhasil diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        } else {
            $json['status']  = 400;
            $json['message'] = 'Username gagal diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }
    }
    public function ubah_nama($id_dosen, $nama){
        $query = "UPDATE dosen SET nama_dosen='$nama' WHERE id_dosen
    ='$id_dosen'";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result) {
            $json['status']  = 200;
            $json['message'] = 'Nama berhasil diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        } else {
            $json['status']  = 400;
            $json['message'] = 'Nama berhasil diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }
    }
    public function ubah_kontak($id_dosen, $kontak){
        $query = "UPDATE dosen SET kontak_dosen='$kontak' WHERE
    id_dosen='$id_dosen'";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result) {
            $json['status']  = 200;
            $json['message'] = 'Kontak berhasil diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        } else {
            $json['status']  = 400;
            $json['message'] = 'Kontak gagal diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }
    }
    public function ubah_foto($id_dosen, $foto){
        $query = "UPDATE dosen SET foto_dosen='$foto' WHERE id_dosen
    ='$id_dosen'";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result) {
            $json['status']  = 200;
            $json['message'] = 'Foto berhasil diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
```

```
            return true;
        } else {
            $json['status']  = 400;
            $json['message'] = 'Foto gagal diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
            return false;
        }
    }
    public function ubah_password($id_dosen, $password){
        $query = "UPDATE user SET password='$password' WHERE id_user
    ='$id_dosen'";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result) {
            $json['status']  = 200;
            $json['message'] = 'Password berhasil diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        } else {
            $json['status']  = 400;
            $json['message'] = 'Password gagal diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }
    }
}
```

Kemudian tambahkan script berikut di file dosen_detail_konfirmasi.php pada folder dosen.

```
<?php
include('dosen.php');
header('Content-Type: application/json');
$d = new Dosen();
if (isset($_POST['id_intern'], $_POST['id_pembimbing'], $_POST['
    id_mahasiswa'], $_POST['id_dosen'], $_POST['tgl'])) {
    $id_intern = $_POST['id_intern'];
    $id_pembimbing = $_POST['id_pembimbing'];
    $id_mahasiswa = $_POST['id_mahasiswa'];
    $id_dosen = $_POST['id_dosen'];
    $tgl = $_POST['tgl'];
    if (!empty($id_intern) && !empty($id_pembimbing) && !empty(
    $id_mahasiswa) && !empty($id_dosen) && !empty($tgl)) {
        $d->detail_konfirm_absensi($id_dosen, $id_intern,
    $id_mahasiswa, $id_pembimbing, $tgl);
    } else {
        $json['status']  = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
}else {
    $json['status']  = 100;
    $json['message'] = 'Field tidak boleh kosongs';
    echo json_encode($json);
}
```

Selanjutnya tambahkan script berikut di file dosen_konfirmasi.php pada folder dosen.

```
<?php
include('dosen.php');
header('Content-Type: application/json');
$d = new Dosen();
if (isset($_POST['id_intern'], $_POST['id_pembimbing'], $_POST['id_mahasiswa'], $_POST['id_dosen'], $_POST['nilai'], $_POST['tgl'])) {
    $id_intern = $_POST['id_intern'];
    $id_pembimbing = $_POST['id_pembimbing'];
    $id_mahasiswa = $_POST['id_mahasiswa'];
    $id_dosen = $_POST['id_dosen'];
    $nilai = $_POST['nilai'];
    $tgl = $_POST['tgl'];
    if (!empty($id_intern) && !empty($id_pembimbing) && !empty($id_mahasiswa) && !empty($id_dosen) && !empty($nilai) && !empty($tgl)) {
        $d->konfirm_absensi($id_intern, $id_pembimbing, $id_mahasiswa, $id_dosen, $nilai, $tgl);
    } else {
        $json['status'] = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosongs';
        echo json_encode($json);
    }
}else {
    $json['status'] = 100;
    $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
    echo json_encode($json);
}
```

Setelah itu, tambahkan script berikut di file dosen_list_konfirmasi.php pada folder dosen.

```
<?php
include('dosen.php');
header('Content-Type: application/json');
$d = new Dosen();
if (isset($_POST['id_dosen'])) {
    $id_dosen = $_POST['id_dosen'];
    if (!empty($id_dosen)) {
        $d->list_konfirm_absensi($id_dosen);
    } else {
        $json['status'] = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosongx';
        echo json_encode($json);
    }
} else {
    $json['status'] = 100;
    $json['message'] = 'Field tidak boleh kosongs';
    echo json_encode($json);
}
```

Kemudian tambahkan script berikut di file dosen_login.php pada folder dosen.

```
<?php
include('dosen.php');
header('Content-Type: application/json');
$d = new Dosen();
```

```
if (isset($_POST['username'], $_POST['password'])) {
    $user = $_POST['username'];
    $pass = $_POST['password'];
    if (!empty($user) && !empty($pass)) {
        $d->login_dosen($user, $pass);
    } else {
        $json['status']  = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
}
?>
```

Selanjutnya tambahkan script berikut di file dosen_mahasiswa.php pada folder dosen.

```
<?php
include('dosen.php');
header('Content-Type: application/json');
$d = new Dosen();
if (isset($_POST['id_dosen'])) {
    $id_dosen = $_POST['id_dosen'];
    if (!empty($id_dosen)) {
        $d->list_mahasiswa($id_dosen);
    } else {
        $json['status']  = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
} else {
        $json['status']  = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
?>
```

Setelah itu, tambahkan script berikut di file dosen_notifikasi.php pada folder dosen.

```
<?php
include('dosen.php');
header('Content-Type: application/json');
$d = new Dosen();
if (isset($_POST['id_dosen'])) {
    $id_dosen = $_POST['id_dosen'];
    if (!empty($id_dosen)) {
        $d->list_notifikasi($id_dosen);
    } else {
        $json['status']  = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
} else {
        $json['status']  = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
?>
```

Kemudian tambahkan script berikut di file dosen_progress_harian.php pada folder dosen.

```
<?php
include('dosen.php');
header('Content-Type: application/json');
$d = new Dosen();
if (isset($_POST['id_intern'], $_POST['id_mahasiswa'], $_POST['tgl'])
    ) {
    $id_intern = $_POST['id_intern'];
    $id_mahasiswa = $_POST['id_mahasiswa'];
    $tgl = $_POST['tgl'];
    if (!empty($id_intern) && !empty($id_mahasiswa) && !empty($tgl))
    {
        $d->progress_mahasiswa_perhari($id_intern, $id_mahasiswa,
    $tgl);
    } else {
        $json['status'] = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
}
```

Selanjutnya tambahkan script berikut di file dosen_progress.php pada folder dosen.

```
<?php
include('dosen.php');
header('Content-Type: application/json');
$d = new Dosen();
if (isset($_POST['id_intern'], $_POST['id_mahasiswa'], $_POST['sort'
    ])) {
    $id_intern = $_POST['id_intern'];
    $id_mahasiswa = $_POST['id_mahasiswa'];
    $sort = $_POST['sort'];
    if (!empty($id_intern) && !empty($id_mahasiswa) && !empty($sort))
     {
        $d->progress_mahasiswa($id_intern, $id_mahasiswa, $sort);
    } else {
        $json['status'] = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
}
```

Setelah itu, tambahkan script berikut di file dosen_ubah.php pada folder dosen.

```
<?php
include('dosen.php');
header('Content-Type: application/json');
$d = new Dosen();
$id_dosen = $_POST['id_dosen'];
if (isset($_POST['username'])) $username = $_POST['username'];
if (isset($_POST['nama'])) $nama = $_POST['nama'];
if (isset($_POST['kontak'])) $kontak = $_POST['kontak'];
if (isset($_POST['password'])) $password = $_POST['password'];
if (isset($_FILES['foto']['name'])){
    $foto = $_FILES['foto']['name'];
    $temp_foto = $_FILES['foto']['tmp_name'];
```

```
    $dir_dosen = "../images/dosen/";
}
if (!empty($id_dosen) && !empty($username)) {
    $d->ubah_username($id_dosen, $username);
} elseif (!empty($id_dosen) && !empty($nama)) {
    $d->ubah_nama($id_dosen, $nama);
} elseif (!empty($id_dosen) && !empty($kontak)) {
    $d->ubah_kontak($id_dosen, $kontak);
} elseif (!empty($id_dosen) && !empty($password)) {
    $d->ubah_password($id_dosen, $password);
} elseif(!empty($id_dosen) && !empty($foto)){
    $result = $d->ubah_foto($id_dosen, $foto);
    if ($result) {
        $upload = move_uploaded_file($temp_foto, $dir_dosen.$foto);
        if (!$upload) {
            $json['status']  = 400;
            $json['message'] = 'Gambar gagal terupload';
            echo json_encode($json);
        }
    }
} else {
    $json['status']  = 100;
    $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
    echo json_encode($json);
}
```

Kemudian tambahkan script berikut di file mahasiswa.php pada folder mahasiswa.

```
<?php
include ('../conn.php');
header('Content-Type: application/json');
class Mahasiswa{
    private $db;
    private $connection;
    public function __construct(){
        $this->db = new Connection();
        $this->connection = $this->db->get_connection();
    }
    public function ambil_absensi($id_intern, $id_mahasiswa,
    $id_dosen, $latitude_absensi, $longitude_absensi, $imei_perangkat
    , $id_kegiatan, $foto_absensi, $tgl_waktu, $id_pembimbing,
    $catatan){
        $query1 = "INSERT INTO absensi(id_intern_absensi,
    id_mahasiswa_absensi, id_dosen_absensi, latitude_absensi,
    longitude_absensi, imei_perangkat_absensi, id_kegiatan_absensi,
    foto_absensi, tgl_waktu_absensi, id_pembimbing_absensi,
    catatan_absensi) VALUES ('$id_intern', '$id_mahasiswa', '
    $id_dosen', '$latitude_absensi', '$longitude_absensi', '
    $imei_perangkat', '$id_kegiatan', '$foto_absensi', '$tgl_waktu',
    $id_pembimbing, '$catatan')";
        $tgl_waktu = date("Y-m-d h:i:s");
        $query2 = "INSERT INTO notifikasi(id_intern_notifikasi,
    id_mahasiswa_notifikasi, id_dosen_notifikasi,
    id_pembimbing_notifikasi, pesan_notifikasi, tgl_waktu_notifikasi)
     VALUES ('$id_intern', '$id_mahasiswa', '$id_dosen', '
    $id_pembimbing', 'melakukan absensi pada', '$tgl_waktu')";
        $result1 = mysqli_query($this->connection, $query1);
```

```
        $result2 = mysqli_query($this->connection, $query2);
        if ($result1 && $result2){
            $json['status'] = 200;
            $json['message'] = 'Berhasil melakukan absensi';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
            return true;
        }else{
            $json['status'] = 400;
            $json['message'] = 'Gagal melakukan absensi';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
            return false;
        }
    }
    public function list_kegiatan(){
        $query = "SELECT * FROM kegiatan";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
            $datas = array();
            while ($row = mysqli_fetch_array($result)){
                $datas[] = array(
                    "id_kegiatan" => $row['id_kegiatan'],
                    "nama_kegiatan" => $row['nama_kegiatan']
                );
            }
            $json['status'] = 200;
            $json['message'] = 'Berhasil mengambil data';
            $json['data'] = $datas;
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }else{
            $json['status'] = 400;
            $json['message'] = 'Gagal mengambil data';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }
    }
    public function list_pembimbing(){
        $query = "SELECT * FROM pembimbing_perusahaan";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        if (mysqli_num_rows($result) > 0){
            $datas = array();
            while ($row = mysqli_fetch_array($result)){
                $datas[] = array(
                    "id_pembimbing" => $row['id_pembimbing'],
                    "nama_pembimbing" => $row['nama_pembimbing'],
                    "nama_perusahaan" => $row['
    nama_perusahaan_perusahaan']
                );
            }
            $json['status'] = 200;
            $json['message'] = 'Berhasil mengambil data';
            $json['data'] = $datas;
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
```

```
71          }else{
72              $json['status'] = 400;
73              $json['message'] = 'Gagal mengambil data';
74              echo json_encode($json);
75              mysqli_close($this->connection);
76          }
77      }
78      public function get_distance($id_pembimbing){
79          $query = "SELECT lat_pembimbing_perusahaan,
        long_pembimbing_perusahaan FROM pembimbing_perusahaan WHERE
        id_pembimbing = '".$id_pembimbing."'";
80          $result = mysqli_query($this->connection, $query);
81          $row = mysqli_fetch_array($result);
82          $data = array(
83              "lat" => $row['lat_pembimbing_perusahaan'],
84              "lon" => $row['long_pembimbing_perusahaan']
85          );
86          if ($result){
87              return $data;
88          }else{
89              return false;
90          }
91      }
92      public function registrasi_perusahaan($id_intern, $id_mahasiswa,
        $id_pembimbing, $latitude_perusahaan, $longitude_perusahaan,
        $foto_perusahaan, $id_dosen){
93          $query1 = "UPDATE detail_intern SET id_pembimbing_dt_intern='
        $id_pembimbing', latitude_perusahaan='$latitude_perusahaan',
        longitude_perusahaan='$longitude_perusahaan', foto_perusahaan='
        $foto_perusahaan' WHERE id_intern_dt_intern = '$id_intern' AND
        id_mahasiswa_dt_intern ='$id_mahasiswa' ";
94          $tgl_waktu = date("Y-m-d h:i:s");
95          $query2 = "INSERT INTO notifikasi(id_intern_notifikasi,
        id_mahasiswa_notifikasi, id_dosen_notifikasi,
        id_pembimbing_notifikasi, pesan_notifikasi, tgl_waktu_notifikasi)
         VALUES ('$id_intern', '$id_mahasiswa', '$id_dosen', '
        $id_pembimbing', 'mendaftar ke perusahaan', '$tgl_waktu')";
96          $result1 = mysqli_query($this->connection, $query1);
97          $result2 = mysqli_query($this->connection, $query2);
98          if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result1  &&
        $result2) {
99              $json['status'] = 200;
100             $json['message'] = 'Berhasil melakukan registrasi
        perusahaan';
101             echo json_encode($json);
102             mysqli_close($this->connection);
103             return true;
104         }else{
105             $json['status'] = 400;
106             $json['message'] = 'Gagal melakukan registrasi perusahaan
        ';
107             echo json_encode($json);
108             mysqli_close($this->connection);
109             return false;
110         }
111     }
```

```
112     public function progress_mahasiswa($id_intern, $id_mahasiswa,
        $sort){
113         $query  = "SET @rank=0;";
114         mysqli_query($this->connection, $query);
115         switch ($sort) {
116             case 'hari':
117             $query1 = "SELECT @rank:=@rank+1 AS rank, DAYOFYEAR(
        tgl_waktu_absensi) as date, ROUND(COUNT(*) / 3 * 100, 2) as
        percent, date(tgl_waktu_absensi) as tgl_waktu, status_absensi
        FROM absensi WHERE id_intern_absensi='$id_intern' AND
        id_mahasiswa_absensi = '$id_mahasiswa' AND status_absensi is not
        null GROUP BY DAYOFYEAR(tgl_waktu_absensi) ORDER BY rank ASC";
118             $result1 = mysqli_query($this->connection, $query1);
119             if (mysqli_num_rows($result1) > 0) {
120                 $datas = array();
121                 while ($row  = mysqli_fetch_array($result1)) {
122                     $datas[] =  array(
123                         "sort" => "Hari ke-".$row['rank'],
124                         "persen" => $row['percent'],
125                         "tgl_waktu" => $row['tgl_waktu'],
126                         "id_mahasiswa"=>$id_mahasiswa,
127                         "id_intern"=>$id_intern
128                     );
129                 }
130                 $json['status']  = 201;
131                 $json['message'] = 'Berhasil mengambil progress';
132                 $json['data']  = $datas;
133                 echo json_encode($json);
134                 mysqli_close($this->connection);
135             } elseif (mysqli_num_rows($result1) == 0) {
136                 $json['status']  = 300;
137                 $json['message'] = 'Progress tidak ada';
138                 echo json_encode($json);
139                 mysqli_close($this->connection);
140             } else {
141                 $json['status']  = 400;
142                 $json['message'] = 'Gagal mengambil progress';
143                 echo json_encode($json);
144                 mysqli_close($this->connection);
145             }
146             break;
147             case 'minggu':
148             $query2  = "
149             SELECT @rank:=@rank+1 AS rank, WEEK(tgl_waktu_absensi,1)
        as week, ROUND(COUNT(*) / 15 * 100, 2) as percent, status_absensi
          FROM absensi WHERE id_intern_absensi='$id_intern' AND
        id_mahasiswa_absensi = '$id_mahasiswa' AND status_absensi is not
        null GROUP BY WEEK(tgl_waktu_absensi) ORDER BY rank ASC";
150             $result2 = mysqli_query($this->connection, $query2);
151             if (mysqli_num_rows($result2) > 0) {
152                 $datas = array();
153                 while ($row  = mysqli_fetch_array($result2)) {
154                     $datas[] =  array(
155                         "sort" => "Minggu ke-".$row['rank'],
156                         "persen" => $row['percent']
157                     );
```

```
158                 }
159                 $json['status']  = 202;
160                 $json['message'] = 'Berhasil mengambil progress';
161                 $json['data']  = $datas;
162                 echo json_encode($json);
163                 mysqli_close($this->connection);
164             } elseif (mysqli_num_rows($result2) == 0) {
165                 $json['status']  = 300;
166                 $json['message'] = 'Progress tidak ada';
167                 echo json_encode($json);
168                 mysqli_close($this->connection);
169             } else {
170                 $json['status']  = 400;
171                 $json['message'] = 'Gagal mengambil progress';
172                 echo json_encode($json);
173                 mysqli_close($this->connection);
174             }
175             break;
176             case 'bulan':
177                 $query3  = "
178                 SELECT @rank:=@rank+1 AS rank, MONTH(
        tgl_waktu_absensi) as month, ROUND(COUNT(*) / 66 * 100, 2) as
        percent, date(tgl_waktu_absensi) as tgl_waktu FROM absensi WHERE
        id_intern_absensi='$id_intern' AND id_mahasiswa_absensi = '
        $id_mahasiswa' AND status_absensi is not null GROUP BY DAYOFYEAR(
        tgl_waktu_absensi) ORDER BY rank ASC";
179                 $result3 = mysqli_query($this->connection, $query3);
180                 if (mysqli_num_rows($result3) > 0) {
181                     $datas = array();
182                     while ($row  = mysqli_fetch_array($result3)) {
183                         $datas[] =  array(
184                             "sort" => "Bulan ke-".$row['rank'],
185                             "persen" => $row['percent']
186                         );
187                     }
188                     $json['status']  = 203;
189                     $json['message'] = 'Berhasil mengambil progress';
190                     $json['data']  = $datas;
191                     echo json_encode($json);
192                     mysqli_close($this->connection);
193                 } elseif (mysqli_num_rows($result3) == 0) {
194                     $json['status']  = 300;
195                     $json['message'] = 'Progress tidak ada';
196                     echo json_encode($json);
197                     mysqli_close($this->connection);
198                 } else {
199                     $json['status']  = 400;
200                     $json['message'] = 'Gagal mengambil progress';
201                     echo json_encode($json);
202                     mysqli_close($this->connection);
203                 }
204             break;
205         }
206     }
207     public function progress_mahasiswa_perhari($id_intern,
        $id_mahasiswa, $tgl){
```

```
        $query = "SELECT tgl_waktu_absensi, nama_kegiatan, foto_absensi, pergeseran_absensi , status_absensi FROM absensi INNER JOIN detail_absensi ON absensi.id_absensi = detail_absensi.id_absensi_dt_absensi INNER JOIN kegiatan ON absensi.id_kegiatan_absensi = kegiatan.id_kegiatan WHERE id_intern_absensi ='$id_intern' AND id_mahasiswa_absensi ='$id_mahasiswa' AND DATE(`tgl_waktu_absensi`) = '$tgl' AND status_absensi is not null";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        if (mysqli_num_rows($result) > 0){
            $datas = array();
            while ($row = mysqli_fetch_array($result)){
                $datas[] = array(
                    "tgl_waktu" => $row['tgl_waktu_absensi'],
                    "kegiatan" => ucwords($row['nama_kegiatan']),
                    "foto_absensi" => $row['foto_absensi'],
                    "pergeseran" => $row['pergeseran_absensi']
                );
            }
            $json['status'] = 200;
            $json['message'] = 'Berhasil mengambil data';
            $json['data'] = $datas;
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        } elseif (mysqli_num_rows($result) == 0){
            $json['status'] = 300;
            $json['message'] = 'Data tidak ada';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }else{
            $json['status'] = $query;
            $json['message'] = 'Gagal mengambil data';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }
    }
    public function login_mahasiswa($user, $pass){
        $query = "SELECT id_intern, id_mahasiswa, username, password, nama_mahasiswa, kelas_mahasiswa, angkatan_mahasiswa, foto_mahasiswa, nama_prodi, id_dosen, nama_dosen, nama_perusahaan_perusahaan as nama_perusahaan, status_perusahaan, id_pembimbing_dt_intern as id_pembimbing FROM user INNER JOIN mahasiswa ON user.id_user = mahasiswa.id_mahasiswa INNER JOIN prodi ON mahasiswa.id_prodi_mahasiswa = prodi.id_prodi INNER JOIN detail_intern ON user.id_user = detail_intern.id_mahasiswa_dt_intern INNER JOIN intern ON detail_intern.id_intern_dt_intern = intern.id_intern INNER JOIN dosen ON detail_intern.id_dosen_dt_intern = dosen.id_dosen INNER JOIN pembimbing_perusahaan ON pembimbing_perusahaan.id_pembimbing = detail_intern.id_pembimbing_dt_intern WHERE username='$user' AND password='$pass' AND user.role_user='mahasiswa' AND user.status_user='aktif' AND status_intern = 'berjalan'";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        $row = mysqli_fetch_array($result);
        $id_intern = $row['id_intern'];
```

```
242         if (mysqli_num_rows($result) > 0 && ($row['id_pembimbing'] !=
     "" || $row['id_pembimbing'] != null) && $row['status_perusahaan'
    ] == "diterima"){
243             $query = "SELECT id_intern_dt_intern as id_intern,
    id_mahasiswa, username, password, nama_mahasiswa, kelas_mahasiswa
    , angkatan_mahasiswa, foto_mahasiswa, nama_prodi, id_dosen,
    nama_dosen, nama_perusahaan_perusahaan as nama_perusahaan,
    status_perusahaan, nama_pembimbing, id_pembimbing_dt_intern as
    id_pembimbing, kontak_mahasiswa FROM user INNER JOIN mahasiswa ON
     user.id_user = mahasiswa.id_mahasiswa INNER JOIN prodi ON
    mahasiswa.id_prodi_mahasiswa = prodi.id_prodi INNER JOIN
    detail_intern ON user.id_user = detail_intern.
    id_mahasiswa_dt_intern INNER JOIN intern ON detail_intern.
    id_intern_dt_intern = intern.id_intern INNER JOIN dosen ON
    detail_intern.id_dosen_dt_intern = dosen.id_dosen INNER JOIN
    pembimbing_perusahaan ON pembimbing_perusahaan.id_pembimbing =
    detail_intern.id_pembimbing_dt_intern WHERE username='$user' AND
    password='$pass' AND user.role_user='mahasiswa' AND user.
    status_user='aktif' AND status_intern = 'berjalan'";
244             $result = mysqli_query($this->connection, $query);
245             $row = mysqli_fetch_array($result);
246             $data = array(
247                 "id_intern" => $id_intern,
248                 "id_mahasiswa" => $row['id_mahasiswa'],
249                 "username" => $row['username'],
250                 "password" => $row['password'],
251                 "nama_mahasiswa" => ucwords($row['nama_mahasiswa']),
252                 "kelas_mahasiswa" => strtoupper($row['kelas_mahasiswa
    ']),
253                 "angkatan_mahasiswa" => $row['angkatan_mahasiswa'],
254                 "foto_mahasiswa" => $row['foto_mahasiswa'],
255                 "nama_prodi" => ucwords($row['nama_prodi']),
256                 "id_dosen" => $row['id_dosen'],
257                 "nama_dosen" => ucwords($row['nama_dosen']),
258                 "nama_pembimbing" => ucwords($row['nama_pembimbing'])
    ,
259                 "id_pembimbing" => $row['id_pembimbing'],
260                 "nama_perusahaan" => ucwords($row['nama_perusahaan'])
    ,
261                 "kontak_mahasiswa" => $row['kontak_mahasiswa']
262             );
263             $json['status'] = 201;
264             $json['message'] = 'Login berhasil';
265             $json['data'] = $data;
266             echo json_encode($json);
267             mysqli_close($this->connection);
268         }elseif (mysqli_num_rows($result) > 0 && ($row['id_pembimbing
    '] != "" || $row['id_pembimbing'] != null) && ($row['
    status_perusahaan'] == "" || $row['status_perusahaan'] == null)){
269             $data = array(
270                 "id_intern" => $id_intern,
271                 "id_mahasiswa" => $row['id_mahasiswa'],
272                 "username" => $row['username'],
273                 "password" => $row['password'],
274                 "nama_mahasiswa" => ucwords($row['nama_mahasiswa']),
```

```
                "kelas_mahasiswa" => strtoupper($row['kelas_mahasiswa']),
                "angkatan_mahasiswa" => $row['angkatan_mahasiswa'],
                "foto_mahasiswa" => $row['foto_mahasiswa'],
                "nama_prodi" => ucwords($row['nama_prodi']),
                "id_dosen" => $row['id_dosen'],
                "nama_dosen" => ucwords($row['nama_dosen']),
                "nama_perusahaan" => ucwords($row['nama_perusahaan'])
            );
            $json['status'] = 203;
            $json['message'] = 'Login berhasil';
            $json['data'] = $data;
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }else{
            $query = "SELECT id_intern_dt_intern as id_intern, id_mahasiswa, username, password, nama_mahasiswa, kelas_mahasiswa, angkatan_mahasiswa, foto_mahasiswa, nama_prodi, id_dosen, nama_dosen, kode_otp, status_perusahaan, id_pembimbing_dt_intern as id_pembimbing FROM user INNER JOIN mahasiswa ON user.id_user = mahasiswa.id_mahasiswa INNER JOIN prodi ON mahasiswa.id_prodi_mahasiswa = prodi.id_prodi INNER JOIN detail_intern ON user.id_user = detail_intern.id_mahasiswa_dt_intern INNER JOIN intern ON detail_intern.id_intern_dt_intern = intern.id_intern INNER JOIN dosen ON detail_intern.id_dosen_dt_intern = dosen.id_dosen WHERE username='$user' AND password='$pass' AND user.role_user='mahasiswa' AND user.status_user='aktif' AND status_intern = 'berjalan'";
            $result = mysqli_query($this->connection, $query);
            $row = mysqli_fetch_array($result);
            if (mysqli_num_rows($result) > 0 && ($row['id_pembimbing'] == "" || $row['id_pembimbing'] == null) && ($row['status_perusahaan'] == "" || $row['status_perusahaan'] == null) && $row['kode_otp'] == '-'){
                $data = array(
                    "id_intern" => $row['id_intern'],
                    "id_mahasiswa" => $row['id_mahasiswa'],
                    "username" => $row['username'],
                    "password" => $row['password'],
                    "nama_mahasiswa" => ucwords($row['nama_mahasiswa']),
                    "kelas_mahasiswa" => strtoupper($row['kelas_mahasiswa']),
                    "angkatan_mahasiswa" => $row['angkatan_mahasiswa'],
                    "foto_mahasiswa" => $row['foto_mahasiswa'],
                    "nama_prodi" => ucwords($row['nama_prodi']),
                    "id_dosen" => $row['id_dosen'],
                    "nama_dosen" => ucwords($row['nama_dosen'])
                );
                $json['status'] = 202;
                $json['message'] = 'Login berhasil';
                $json['data'] = $data;
                echo json_encode($json);
                mysqli_close($this->connection);
            }else{
```

```
312                 $json['status'] = 400;
313                 $json['message'] = 'Username dan password salah';
314                 echo json_encode($json);
315                 mysqli_close($this->connection);
316             }
317         }
318     }
319     public function registrasi_mahasiswa($kode_otp){
320         $query = "SELECT kode_otp FROM mahasiswa WHERE kode_otp = '
        $kode_otp'";
321         $result = mysqli_query($this->connection, $query);
322         $row = mysqli_fetch_array($result);
323         if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
324             $query = "UPDATE mahasiswa SET kode_otp='-' WHERE
        kode_otp='$kode_otp'";
325             $result = mysqli_query($this->connection, $query);
326             if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result){
327                 $json['status'] = 200;
328                 $json['message'] = 'Registrasi berhasil';
329                 echo json_encode($json);
330                 mysqli_close($this->connection);
331             }else{
332                 $json['status'] = 400;
333                 $json['message'] = 'Registrasi gagal';
334                 echo json_encode($json);
335                 mysqli_close($this->connection);
336             }
337         }else{
338             $json['status'] = 400;
339             $json['message'] = 'Registrasi gagal';
340             echo json_encode($json);
341             mysqli_close($this->connection);
342         }
343     }
344     public function list_notifikasi($id_intern, $id_mahasiswa){
345         $query = "SELECT id_intern, nama_pembimbing, pesan_notifikasi
        , nama_perusahaan_perusahaan, tgl_waktu_notifikasi FROM
        notifikasi INNER JOIN pembimbing_perusahaan ON id_pembimbing =
        id_pembimbing_notifikasi INNER JOIN mahasiswa ON id_mahasiswa =
        id_mahasiswa_notifikasi INNER JOIN intern ON id_intern =
        id_intern_notifikasi WHERE id_mahasiswa_notifikasi='$id_mahasiswa
        ' AND id_intern_notifikasi='$id_intern' ORDER BY
        tgl_waktu_notifikasi DESC";
346         $result = mysqli_query($this->connection, $query);
347         if (mysqli_num_rows($result) > 0){
348             $datas = array();
349             $kalimat1 = "melakukan absensi pada";
350             $kalimat2 = "mengkonfirmasi absensi";
351             $kalimat3 = "mendaftar ke perusahaan";
352             $kalimat4 = "mengkonfirmasi pendaftaran";
353             while ($row = mysqli_fetch_array($result)){
354                 $pesan = "";
355                 if (preg_match("~\b" . $row['pesan_notifikasi'] . "\b
        ~", $kalimat1)){
356                     $pesan = "Anda " . $row['pesan_notifikasi'];
```

```
357                 }elseif (preg_match("~\b" . $row['pesan_notifikasi']
    . "\b~", $kalimat2)){
358                     $pesan = ucwords(($row['nama_pembimbing'])) . " "
     . $row['pesan_notifikasi'] . " Anda pada";
359                 }elseif (preg_match("~\b" . $row['pesan_notifikasi']
    . "\b~", $kalimat3)){
360                     $pesan = "Anda " . $row['pesan_notifikasi'] . " "
     . ucwords(($row['nama_perusahaan_perusahaan'])) . " pada";
361                 }elseif (preg_match("~\b" . $row['pesan_notifikasi']
    . "\b~", $kalimat4)){
362                     $pesan = ucwords(($row['nama_pembimbing'])) . " "
     . $row['pesan_notifikasi'] . " Anda pada";
363                 }
364                 $datas[] = array(
365                     "id_intern" => $row['id_intern'],
366                     "pesan" => $pesan . " " . date_format(date_create
    ($row['tgl_waktu_notifikasi']) , 'd F Y \p\u\k\u\l G:i A') ,
367                     "tgl_waktu" => $row['tgl_waktu_notifikasi']
368                 );
369             }
370             $json['status'] = 200;
371             $json['message'] = 'Berhasil mengambil notifikasi';
372             $json['data'] = $datas;
373             echo json_encode($json);
374             mysqli_close($this->connection);
375         }elseif (mysqli_num_rows($result) == 0){
376             $json['status'] = 300;
377             $json['message'] = 'Notifikasi tidak ada';
378             echo json_encode($json);
379             mysqli_close($this->connection);
380         }else{
381             $json['status'] = 400;
382             $json['message'] = 'Gagal mengambil notifikasi';
383             echo json_encode($json);
384             mysqli_close($this->connection);
385         }
386     }
387     public function ubah_username($id_mahasiswa, $username){
388         $query = "UPDATE user SET username='$username' WHERE id_user
    ='$id_mahasiswa'";
389         $result = mysqli_query($this->connection, $query);
390         if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result){
391             $json['status'] = 200;
392             $json['message'] = 'Username berhasil diubah';
393             echo json_encode($json);
394             mysqli_close($this->connection);
395         }else{
396             $json['status'] = 400;
397             $json['message'] = 'Username gagal diubah';
398             echo json_encode($json);
399             mysqli_close($this->connection);
400         }
401     }
402     public function ubah_nama($id_mahasiswa, $nama){
403         $query = "UPDATE mahasiswa SET nama_mahasiswa='$nama' WHERE
    id_mahasiswa='$id_mahasiswa'";
```

```
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result){
            $json['status'] = 200;
            $json['message'] = 'Nama berhasil diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }else{
            $json['status'] = 400;
            $json['message'] = 'Nama gagal diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }
    }
    public function ubah_kelas($id_mahasiswa, $kelas){
        $query = "UPDATE mahasiswa SET kelas_mahasiswa='$kelas' WHERE
     id_mahasiswa='$id_mahasiswa'";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result){
            $json['status'] = 200;
            $json['message'] = 'Nama berhasil diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }else{
            $json['status'] = 400;
            $json['message'] = 'Nama gagal diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }
    }
    public function ubah_angkatan($id_mahasiswa, $angkatan){
        $query = "UPDATE mahasiswa SET angkatan_mahasiswa='$angkatan'
     WHERE id_mahasiswa='$id_mahasiswa'";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result){
            $json['status'] = 200;
            $json['message'] = 'Nama berhasil diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }else{
            $json['status'] = 400;
            $json['message'] = 'Nama gagal diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }
    }
    public function ubah_kontak($id_mahasiswa, $kontak){
        $query = "UPDATE mahasiswa SET kontak_mahasiswa='$kontak'
    WHERE id_mahasiswa='$id_mahasiswa'";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result){
            $json['status'] = 200;
            $json['message'] = 'Kontak berhasil diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }else{
            $json['status'] = 400;
```

```
            $json['message'] = 'Kontak gagal diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }
    }
    public function ubah_foto($id_mahasiswa, $foto){
        $query = "UPDATE mahasiswa SET foto_mahasiswa='$foto' WHERE id_mahasiswa='$id_mahasiswa'";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result){
            $json['status'] = 200;
            $json['message'] = 'Foto berhasil diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
            return true;
        }else{
            $json['status'] = 400;
            $json['message'] = 'Foto gagal diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
            return false;
        }
    }
    public function ubah_password($id_mahasiswa, $password){
        $query = "UPDATE user SET password='$password' WHERE id_user='$id_mahasiswa'";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result){
            $json['status'] = 200;
            $json['message'] = 'Password berhasil diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }else{
            $json['status'] = 400;
            $json['message'] = 'Password gagal diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }
    }
    public function distance($lat1, $lon1, $lat2, $lon2){
        if (($lat1 == $lat2) && ($lon1 == $lon2)){
            return 0;
        }else{
            $theta = $lon1 - $lon2;
            $dist = sin(deg2rad($lat1)) * sin(deg2rad($lat2)) + cos(deg2rad($lat1)) * cos(deg2rad($lat2)) * cos(deg2rad($theta));
            $dist = acos($dist);
            $dist = rad2deg($dist);
            $miles = $dist * 60 * 1.1515;
            return round(($miles * 1.609344) * 1000, 0);
        }
    }
}
```

Selanjutnya tambahkan script berikut di file mahasiswa_absensi.php pada folder mahasiswa.

```
<?php
include('mahasiswa.php');
header('Content-Type: application/json');
$m = new Mahasiswa();
if (isset($_POST['id_intern'], $_POST['id_mahasiswa'], $_POST['id_dosen'], $_POST['latitude_absensi'], $_POST['longitude_absensi'], $_POST['imei_perangkat'], $_POST['id_pembimbing'], $_POST['id_kegiatan'], $_FILES['foto_absensi']['name'], $_POST['tgl_waktu'], $_POST['catatan_absensi'])) {
    $id_intern = $_POST['id_intern'];
    $id_mahasiswa = $_POST['id_mahasiswa'];
    $id_pembimbing = $_POST['id_pembimbing'];
    $id_dosen = $_POST['id_dosen'];
    $latitude_absensi = $_POST['latitude_absensi'];
    $longitude_absensi = $_POST['longitude_absensi'];
    $imei_perangkat = $_POST['imei_perangkat'];
    $id_kegiatan = $_POST['id_kegiatan'];
    $tgl_waktu = $_POST['tgl_waktu'];
    $foto_absensi = $_FILES['foto_absensi']['name'];
    $temp_foto_absensi = $_FILES['foto_absensi']['tmp_name'];
    $catatan = $_POST['catatan_absensi'];
    $dir_absensi = "../images/absensi/";
    if (!empty($id_intern) && !empty($id_mahasiswa) && !empty($id_dosen) && !empty($latitude_absensi) && !empty($longitude_absensi) && !empty($imei_perangkat) && !empty($id_kegiatan) && !empty($tgl_waktu)&& !empty($foto_absensi) && !empty($id_pembimbing) && !empty($catatan)) {
        $take_absensi = $m->ambil_absensi($id_intern, $id_mahasiswa, $id_dosen, $latitude_absensi, $longitude_absensi, $imei_perangkat, $id_kegiatan, $foto_absensi, $tgl_waktu, $id_pembimbing, $catatan);
        if ($take_absensi) {
            $upload = move_uploaded_file($temp_foto_absensi, $dir_absensi.$foto_absensi);
            if (!$upload) {
                $json['status']  = 400;
                $json['message'] = 'Gambar gagal terupload';
                echo json_encode($json);
            }
        }
    } else {
        $json['status']  = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
} else {
    $json['status']  = 100;
    $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
    echo json_encode($json);
}
```

Setelah itu, tambahkan script berikut di file mahasiswa_kegiatan.php pada folder mahasiswa.

```
<?php
include('mahasiswa.php');
header('Content-Type: application/json');
```

```
$m = new Mahasiswa();
$m->list_kegiatan();
?>
```

Kemudian tambahkan script berikut di file mahasiswa_login.php pada folder mahasiswa.

```
<?php
include('mahasiswa.php');
header('Content-Type: application/json');
$m = new Mahasiswa();
if (isset($_POST['username'], $_POST['password'])) {
    $user = $_POST['username'];
    $pass = $_POST['password'];
    if (!empty($user) && !empty($pass)) {
        $m->login_mahasiswa($user, $pass);
    } else {
        $json['status']  = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
}
?>
```

Selanjutnya tambahkan script berikut di file mahasiswa_notifikasi.php pada folder mahasiswa.

```
<?php
include('mahasiswa.php');
header('Content-Type: application/json');
$m = new Mahasiswa();
if (isset($_POST['id_intern'], $_POST['id_mahasiswa'])) {
    $id_intern = $_POST['id_intern'];
    $id_mahasiswa = $_POST['id_mahasiswa'];
    if (!empty($id_intern) && !empty($id_mahasiswa)) {
        $m->list_notifikasi($id_intern, $id_mahasiswa);
    } else {
        $json['status']  = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosongs';
        echo json_encode($json);
    }
} else {
    $json['status']  = 100;
    $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
    echo json_encode($json);
}
```

Setelah itu, tambahkan script berikut di file mahasiswa_pembimbing.php pada folder mahasiswa.

```
<?php
include('mahasiswa.php');
header('Content-Type: application/json');
$m = new Mahasiswa();
$m->list_pembimbing();
?>
```

Kemudian tambahkan script berikut di file mahasiswa_perusahaan.php pada folder mahasiswa.

```
<?php
include('mahasiswa.php');
header('Content-Type: application/json');
$m = new Mahasiswa();
if (isset($_POST['id_intern'], $_POST['id_mahasiswa'], $_POST['id_pembimbing'], $_POST['latitude_perusahaan'], $_POST['id_dosen'], $_POST['longitude_perusahaan'], $_FILES['foto_perusahaan']['name'])) {
    $id_intern = $_POST['id_intern'];
    $id_mahasiswa = $_POST['id_mahasiswa'];
    $id_dosen = $_POST['id_dosen'];
    $id_pembimbing = $_POST['id_pembimbing'];
    $latitude_perusahaan = $_POST['latitude_perusahaan'];
    $longitude_perusahaan = $_POST['longitude_perusahaan'];
    $foto_perusahaan = $_FILES['foto_perusahaan']['name'];
    $temp_foto_perusahaan = $_FILES['foto_perusahaan']['tmp_name'];
    $dir_perusahaan = "../images/perusahaan/";
    if (!empty($id_dosen) && !empty($id_intern) && !empty($id_mahasiswa) && !empty($id_pembimbing) && !empty($latitude_perusahaan) && !empty($longitude_perusahaan) && !empty($foto_perusahaan)) {
        if ($m->get_distance($id_pembimbing) == false) {
            $json['status']  = 400;
            $json['message'] = 'Jarak kosong';
            echo json_encode($json);
        } else {
            $distance = $m->get_distance($id_pembimbing);
            $gap = $m->distance($latitude_perusahaan, $longitude_perusahaan, $distance['lat'], $distance['lon']);
            if ($gap>500) {
                $json['status']  = 300;
                $json['message'] = 'Jarak terlalu jauh, '.$gap.$latitude_perusahaan.$longitude_perusahaan.$distance['lat'].$distance['lon'];
                echo json_encode($json);
            } else {
                $registrasi_perusahaan = $m->registrasi_perusahaan($id_intern, $id_mahasiswa, $id_pembimbing, $latitude_perusahaan, $longitude_perusahaan, $foto_perusahaan, $id_dosen);
                if ($registrasi_perusahaan) {
                    $upload = move_uploaded_file($temp_foto_perusahaan, $dir_perusahaan.$foto_perusahaan);
                    if (!$upload) {
                        $json['status']  = 400;
                        $json['message'] = 'Gambar gagal terupload';
                        echo json_encode($json);
                    }
                }
            }
        }
    } else {
        $json['status']  = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosongs';
        echo json_encode($json);
```

```
    }
} else {
    $json['status']  = 100;
    $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
    echo json_encode($json);
}
```

Selanjutnya tambahkan script berikut di file mahasiswa_progress_harian.php pada folder mahasiswa.

```
<?php
include('mahasiswa.php');
header('Content-Type: application/json');
$m = new Mahasiswa();
if (isset($_POST['id_intern'], $_POST['id_mahasiswa'], $_POST['tgl'])
    ) {
    $id_intern = $_POST['id_intern'];
    $id_mahasiswa = $_POST['id_mahasiswa'];
    $tgl = $_POST['tgl'];
    if (!empty($id_intern) && !empty($id_mahasiswa) && !empty($tgl))
    {
        $m->progress_mahasiswa_perhari($id_intern, $id_mahasiswa,
    $tgl);
    } else {
        $json['status']  = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
}
?>
```

Setelah itu, tambahkan script berikut di file mahasiswa_progress.php pada folder mahasiswa.

```
<?php
include('mahasiswa.php');
header('Content-Type: application/json');
$m = new Mahasiswa();
if (isset($_POST['id_intern'], $_POST['id_mahasiswa'], $_POST['sort'
    ])) {
    $id_mahasiswa = $_POST['id_mahasiswa'];
    $id_intern = $_POST['id_intern'];
    $sort = $_POST['sort'];
    if (!empty($id_intern) && !empty($id_mahasiswa) && !empty($sort))
     {
        $m->progress_mahasiswa($id_intern, $id_mahasiswa, $sort);
    } else {
        $json['status']  = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
} else {
    $json['status']  = 100;
    $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
    echo json_encode($json);
}
```

Kemudian tambahkan script berikut di file mahasiswa_registrasi.php pada folder mahasiswa.

```
<?php
include('mahasiswa.php');
header('Content-Type: application/json');
$m = new Mahasiswa();
if (isset($_POST['kode_otp'])) {
    $kode_otp = $_POST['kode_otp'];
    if (!empty($kode_otp)) {
        $m->registrasi_mahasiswa($kode_otp);
    } else {
        $json['status']  = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
}
?>
```

Selanjutnya tambahkan script berikut di file mahasiswa_ubah.php pada folder mahasiswa.

```
<?php
include('mahasiswa.php');
header('Content-Type: application/json');
$m = new Mahasiswa();
$id_mahasiswa = $_POST['id_mahasiswa'];
if (isset($_POST['username'])) $username = $_POST['username'];
if (isset($_POST['nama'])) $nama = $_POST['nama'];
if (isset($_POST['kelas'])) $kelas = $_POST['kelas'];
if (isset($_POST['angkatan'])) $angkatan = $_POST['angkatan'];
if (isset($_POST['kontak'])) $kontak = $_POST['kontak'];
if (isset($_POST['password'])) $password = $_POST['password'];
if (isset($_FILES['foto']['name'])){
    $foto = $_FILES['foto']['name'];
    $temp_foto = $_FILES['foto']['tmp_name'];
    $dir_mahasiswa = "../images/mahasiswa/";
}
if (!empty($id_mahasiswa) && !empty($username)) {
    $m->ubah_username($id_mahasiswa, $username);
} elseif (!empty($id_mahasiswa) && !empty($nama)) {
    $m->ubah_nama($id_mahasiswa, $nama);
} elseif (!empty($id_mahasiswa) && !empty($kelas)) {
    $m->ubah_kelas($id_mahasiswa, $kelas);
} elseif (!empty($id_mahasiswa) && !empty($angkatan)) {
    $m->ubah_angkatan($id_mahasiswa, $angkatan);
} elseif (!empty($id_mahasiswa) && !empty($kontak)) {
    $m->ubah_kontak($id_mahasiswa, $kontak);
} elseif (!empty($id_mahasiswa) && !empty($password)) {
    $m->ubah_password($id_mahasiswa, $password);
} elseif(!empty($id_mahasiswa) && !empty($foto)){
    $result = $m->ubah_foto($id_mahasiswa, $foto);
    if ($result) {
        $upload = move_uploaded_file($temp_foto, $dir_mahasiswa.$foto
    );
        if (!$upload) {
            $json['status']  = 400;
```

```
            $json['message'] = 'Gambar gagal terupload';
            echo json_encode($json);
        }
    }
} else {
    $json['status']  = 100;
    $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
    echo json_encode($json);
}
```

Setelah itu, tambahkan script berikut di file pembimbing.php pada folder pembimbing.

```
<?php
include('../conn.php');
header('Content-Type: application/json');
class Pembimbing{
    private $db;
    private $connection;
    public function __construct()    {
        $this->db         = new Connection();
        $this->connection = $this->db->get_connection();
    }
    public function registrasi_pembimbing($nama_pembimbing, $kontak_pembimbing, $nama_perusahaan, $username, $password, $latitude_perusahaan, $longitude_perusahaan){
        $query1 = "SELECT nama_pembimbing FROM pembimbing_perusahaan";
        $result1 = mysqli_query($this->connection, $query1);
        $query2 = "SELECT username FROM user WHERE username='$username'";
        $result2 = mysqli_query($this->connection, $query2);
        if (mysqli_num_rows($result1) > 0 && mysqli_num_rows($result2) == 0) {
            $query1 = "INSERT INTO pembimbing_perusahaan (nama_pembimbing, nama_perusahaan_perusahaan, lat_pembimbing_perusahaan, long_pembimbing_perusahaan, kontak_pembimbing) VALUES ('$nama_pembimbing', '$nama_perusahaan', '$latitude_perusahaan', '$longitude_perusahaan', '$kontak_pembimbing')";
            $query2 = "INSERT INTO user VALUES ((SELECT LAST_INSERT_ID(id_pembimbing) FROM pembimbing_perusahaan ORDER BY id_pembimbing DESC LIMIT 1), '$username', '$password', 'tidak aktif', 'pembimbing')";
            $result1 = mysqli_query($this->connection, $query1);
            $result2 = mysqli_query($this->connection, $query2);
            if ($result1 && $result2) {
                $json['status']  = 200;
                $json['message'] = 'Registrasi berhasil';
                echo json_encode($json);
                mysqli_close($this->connection);
            } else {
                $json['status']  = 400;
                $json['message'] = 'Registrasi gagal';
                echo json_encode($json);
                mysqli_close($this->connection);
            }
```

```
32          } else if (mysqli_num_rows($result2) == 0) {
33              $query3 = "ALTER TABLE pembimbing_perusahaan
    AUTO_INCREMENT = 1";
34              $query1 = "INSERT INTO pembimbing_perusahaan (
    id_pembimbing, nama_pembimbing, nama_perusahaan_perusahaan,
    lat_pembimbing_perusahaan, long_pembimbing_perusahaan,
    kontak_pembimbing) VALUES (190001, '$nama_pembimbing', '
    $nama_perusahaan', '$latitude_perusahaan', '$longitude_perusahaan
    ', '$kontak_pembimbing')";
35              $query2 = "INSERT INTO user VALUES ((SELECT
    LAST_INSERT_ID(id_pembimbing) FROM pembimbing_perusahaan ORDER BY
     id_pembimbing DESC LIMIT 1), '$username', '$password', 'tidak
    aktif', 'pembimbing')";
36              mysqli_query($this->connection, $query3);
37              $result1 = mysqli_query($this->connection, $query1);
38              $result2 = mysqli_query($this->connection, $query2);
39              if ($result1 && $result2) {
40                  $json['status']  = 200;
41                  $json['message'] = 'Registrasi berhasil';
42                  echo json_encode($json);
43                  mysqli_close($this->connection);
44              } else {
45                  $json['status']  = 400;
46                  $json['message'] = 'Registrasi gagal';
47                  echo json_encode($json);
48                  mysqli_close($this->connection);
49              }
50          } else {
51              $json['status']  = 400;
52              $json['message'] = 'Registrasi gagal';
53              echo json_encode($json);
54              mysqli_close($this->connection);
55          }
56      }
57      public function login_pembimbing($user, $pass){
58          $query = "SELECT id_pembimbing, username, password,
    nama_pembimbing, nama_perusahaan_perusahaan, kontak_pembimbing,
    foto_pembimbing FROM user INNER JOIN pembimbing_perusahaan ON
    user.id_user = pembimbing_perusahaan.id_pembimbing WHERE username
    ='$user' AND password='$pass' AND status_user='aktif' AND
    role_user='pembimbing'";
59          $result = mysqli_query($this->connection, $query);
60          if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
61              $row  = mysqli_fetch_array($result);
62              $data = array(
63                  "username" => $row['username'],
64                  "password" => $row['password'],
65                  "id_pembimbing" => $row['id_pembimbing'],
66                  "nama_pembimbing" => ucwords($row['nama_pembimbing'])
    ,
67                  "nama_perusahaan" => ucwords($row['
    nama_perusahaan_perusahaan']),
68                  "foto_pembimbing" => $row['foto_pembimbing'],
69                  "kontak_pembimbing" => $row['kontak_pembimbing']
70              );
71              $json['status']  = 200;
```

```
            $json['message'] = 'Login berhasil';
            $json['data']  = $data;
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        } elseif (mysqli_num_rows($result) == 0) {
            $json['status']  = 300;
            $json['message'] = 'Username atau password salah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        } else {
            $json['status']  = 400;
            $json['message'] = 'Gagal melakukan login';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }
    }
    public function list_konfirm_absensi($id_pembimbing) {
        $query = "SELECT id_absensi, id_intern, id_mahasiswa,
    id_dosen_absensi as id_dosen, nama_mahasiswa, foto_mahasiswa,
    kontak_mahasiswa, nama_prodi, nama_kegiatan, tgl_waktu_absensi
    FROM absensi INNER JOIN mahasiswa ON absensi.id_mahasiswa_absensi
     = mahasiswa.id_mahasiswa INNER JOIN prodi ON mahasiswa.
    id_prodi_mahasiswa = prodi.id_prodi INNER JOIN kegiatan ON
    kegiatan.id_kegiatan = absensi.id_kegiatan_absensi INNER JOIN
    intern ON absensi.id_intern_absensi = intern.id_intern WHERE
    id_pembimbing_absensi='$id_pembimbing' AND intern.status_intern='
    berjalan' AND (status_absensi IS NULL OR status_absensi = '')
    ORDER BY id_absensi DESC";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
            $datas = array();
            while ($row  = mysqli_fetch_array($result)) {
                $datas[] =  array(
                    "id_absensi" => $row['id_absensi'],
                    "id_intern" => $row['id_intern'],
                    "id_mahasiswa" => $row['id_mahasiswa'],
                    "nama_mahasiswa" => ucwords($row['nama_mahasiswa'
    ]),
                    "foto_mahasiswa" => $row['foto_mahasiswa'],
                    "kontak_mahasiswa" => $row['kontak_mahasiswa'],
                    "nama_prodi" => ucwords($row['nama_prodi']),
                    "kegiatan" => ucfirst($row['nama_kegiatan']),
                    "tgl_waktu" => $row['tgl_waktu_absensi'],
                    "id_dosen" => $row['id_dosen']
                );
            }
            $json['status']  = 200;
            $json['message'] = 'Berhasil mengambil konfirmasi';
            $json['data']  = $datas;
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        } elseif (mysqli_num_rows($result) == 0) {
            $json['status']  = 300;
            $json['message'] = 'Konfirmasi tidak ada';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
```

```
117         } else {
118             $json['status']  = 400;
119             $json['message'] = 'Gagal mengambil konfirmasi';
120             echo json_encode($json);
121             mysqli_close($this->connection);
122         }
123     }
124     public function list_konfirm_mahasiswa($id_pembimbing) {
125         $query = "SELECT id_intern, id_mahasiswa, id_dosen_dt_intern
        as id_dosen, nama_mahasiswa, foto_mahasiswa, kontak_mahasiswa,
        nama_prodi FROM detail_intern INNER JOIN intern ON detail_intern.
        id_intern_dt_intern = intern.id_intern INNER JOIN mahasiswa ON
        detail_intern.id_mahasiswa_dt_intern = mahasiswa.id_mahasiswa
        INNER JOIN prodi ON mahasiswa.id_prodi_mahasiswa = prodi.id_prodi
         WHERE id_pembimbing_dt_intern='$id_pembimbing' AND intern.
        status_intern='berjalan' AND (status_perusahaan IS NULL OR
        status_perusahaan = '')";
126         $result = mysqli_query($this->connection, $query);
127         if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
128             $datas = array();
129             while ($row  = mysqli_fetch_array($result)) {
130                 $datas[] =  array(
131                     "id_intern" => $row['id_intern'],
132                     "id_mahasiswa" => $row['id_mahasiswa'],
133                     "nama_mahasiswa" => ucwords($row['nama_mahasiswa'
        ]),
134                     "foto_mahasiswa" => $row['foto_mahasiswa'],
135                     "kontak_mahasiswa" => $row['kontak_mahasiswa'],
136                     "nama_prodi" => ucwords($row['nama_prodi']),
137                     "id_dosen" => $row['id_dosen']
138                 );
139             }
140             $json['status']  = 200;
141             $json['message'] = 'Berhasil mengambil konfirmasi';
142             $json['data']  = $datas;
143             echo json_encode($json);
144             mysqli_close($this->connection);
145         } elseif (mysqli_num_rows($result) == 0) {
146             $json['status']  = 300;
147             $json['message'] = 'Konfirmasi tidak ada';
148             echo json_encode($json);
149             mysqli_close($this->connection);
150         } else {
151             $json['status']  = 400;
152             $json['message'] = 'Gagal mengambil konfirmasi';
153             echo json_encode($json);
154             mysqli_close($this->connection);
155         }
156     }
157     public function list_notifikasi($id_pembimbing){
158         $query = "SELECT id_intern, nama_mahasiswa, pesan_notifikasi,
         tgl_waktu_notifikasi FROM notifikasi INNER JOIN
        pembimbing_perusahaan ON id_pembimbing = id_pembimbing_notifikasi
         INNER JOIN mahasiswa ON id_mahasiswa = id_mahasiswa_notifikasi
        INNER JOIN intern ON id_intern = id_intern_notifikasi WHERE
```

```
    id_pembimbing_notifikasi='$id_pembimbing' AND status_intern='
    berjalan' ORDER BY tgl_waktu_notifikasi DESC";
159         $result = mysqli_query($this->connection, $query);
160         if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
161             $datas = array();
162             $kalimat1 = "melakukan absensi pada";
163             $kalimat2 = "mengkonfirmasi absensi";
164             $kalimat3 = "mendaftar ke perusahaan";
165             $kalimat4 = "mengkonfirmasi pendaftaran";
166             while ($row  = mysqli_fetch_array($result)) {
167                 $pesan = "";
168                 if (preg_match("~\b" . $row['pesan_notifikasi'] . "\b
    ~", $kalimat1)) {
169                     $pesan = ucwords($row['nama_mahasiswa']) . " " .
    $row['pesan_notifikasi'];
170                 } elseif (preg_match("~\b" . $row['pesan_notifikasi']
     . "\b~", $kalimat2)) {
171                     $pesan = "Anda " . $row['pesan_notifikasi'] . " "
     . ucwords($row['nama_mahasiswa']) . " pada";
172                 } elseif (preg_match("~\b" . $row['pesan_notifikasi']
     . "\b~", $kalimat3)) {
173                     $pesan = ucwords(($row['nama_mahasiswa'])) . " "
    . $row['pesan_notifikasi'] . " Anda pada";
174                 } elseif (preg_match("~\b" . $row['pesan_notifikasi']
     . "\b~", $kalimat4)) {
175                     $pesan = "Anda " . $row['pesan_notifikasi'] . " "
     . ucwords($row['nama_mahasiswa']) . " pada";
176                 }
177                 $datas[] =  array(
178                     "id_intern" => $row['id_intern'],
179                     "pesan" => $pesan . " " . date_format(date_create
    ($row['tgl_waktu_notifikasi']), 'd F Y \p\u\k\u\l G:i A'),
180                     "tgl_waktu" => $row['tgl_waktu_notifikasi']
181                 );
182             }
183             $json['status']  = 200;
184             $json['message'] = 'Berhasil mengambil notifikasi';
185             $json['data']  = $datas;
186             echo json_encode($json);
187             mysqli_close($this->connection);
188         } elseif (mysqli_num_rows($result) == 0) {
189             $json['status']  = 300;
190             $json['message'] = 'Notifikasi tidak ada';
191             echo json_encode($json);
192             mysqli_close($this->connection);
193         } else {
194             $json['status']  = 400;
195             $json['message'] = 'Gagal mengambil notifikasi';
196             echo json_encode($json);
197             mysqli_close($this->connection);
198         }
199     }
200     public function konfirm_mahasiswa($id_intern, $id_pembimbing,
    $id_mahasiswa, $id_dosen){
201         $query1 = "UPDATE detail_intern SET status_perusahaan='
    diterima' WHERE id_pembimbing_dt_intern='$id_pembimbing' AND
```

```
    id_mahasiswa_dt_intern='$id_mahasiswa' AND id_intern_dt_intern='
    $id_intern' AND (status_perusahaan IS NULL OR status_perusahaan =
     '')";
202         $result1 = mysqli_query($this->connection, $query1);
203         $tgl_waktu = date("Y-m-d h:i:s");
204         $query2 = "INSERT INTO notifikasi(id_intern_notifikasi,
    id_mahasiswa_notifikasi, id_dosen_notifikasi,
    id_pembimbing_notifikasi, pesan_notifikasi, tgl_waktu_notifikasi)
     VALUES ('$id_intern', '$id_mahasiswa', '$id_dosen', '
    $id_pembimbing', 'mengkonfirmasi pendaftaran', '$tgl_waktu')";
205         $result2 = mysqli_query($this->connection, $query2);
206         if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result1 &&
    $result2) {
207             $json['status']  = 200;
208             $json['message'] = 'Mahasiswa berhasil dikonfirmasi';
209             echo json_encode($json);
210             mysqli_close($this->connection);
211         } else {
212             $json['status']  = 400;
213             $json['message'] = 'Mahasiswa gagal dikonfirmasi';
214             echo json_encode($json);
215             mysqli_close($this->connection);
216         }
217     }
218
219     public function konfirm_absensi($id_intern, $id_pembimbing,
    $id_mahasiswa, $id_dosen, $id_absensi){
220         $query1 = "UPDATE absensi SET status_absensi='diterima' WHERE
     id_pembimbing_absensi='$id_pembimbing' AND id_mahasiswa_absensi
    ='$id_mahasiswa' AND id_intern_absensi='$id_intern' AND
    id_absensi='$id_absensi'";
221         $result1 = mysqli_query($this->connection, $query1);
222         $tgl_waktu = date("Y-m-d h:i:s");
223         $query2 = "INSERT INTO notifikasi(id_intern_notifikasi,
    id_mahasiswa_notifikasi, id_dosen_notifikasi,
    id_pembimbing_notifikasi, pesan_notifikasi, tgl_waktu_notifikasi)
     VALUES ('$id_intern', '$id_mahasiswa', '$id_dosen', '
    $id_pembimbing', 'mengkonfirmasi absensi', '$tgl_waktu')";
224         $result2 = mysqli_query($this->connection, $query2);
225         if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result1 &&
    $result2) {
226             $json['status']  = 200;
227             $json['message'] = 'Absensi berhasil dikonfirmasi';
228             echo json_encode($json);
229             mysqli_close($this->connection);
230         } else {
231             $json['status']  = 400;
232             $json['message'] = 'Absensi gagal dikonfirmasi';
233             echo json_encode($json);
234             mysqli_close($this->connection);
235         }
236     }
237     public function list_mahasiswa($id_pembimbing) {
238         $query = "SELECT id_intern, id_mahasiswa, nama_mahasiswa,
    foto_mahasiswa, kontak_mahasiswa, nama_prodi, angkatan_mahasiswa
    FROM detail_intern INNER JOIN intern ON detail_intern.
```

```
id_intern_dt_intern = intern.id_intern INNER JOIN mahasiswa ON
detail_intern.id_mahasiswa_dt_intern = mahasiswa.id_mahasiswa
INNER JOIN prodi ON mahasiswa.id_prodi_mahasiswa = prodi.id_prodi
 WHERE id_pembimbing_dt_intern='$id_pembimbing' AND intern.
status_intern='berjalan' AND (status_perusahaan IS NOT NULL OR
status_perusahaan != '') ORDER BY nama_mahasiswa ASC";
239         $result = mysqli_query($this->connection, $query);
240         if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
241             $datas = array();
242             while ($row  = mysqli_fetch_array($result)) {
243                 $datas[] =  array(
244                     "id_intern" => $row['id_intern'],
245                     "id_mahasiswa" => $row['id_mahasiswa'],
246                     "nama_mahasiswa" => ucwords($row['nama_mahasiswa'
    ]),
247                     "foto_mahasiswa" => $row['foto_mahasiswa'],
248                     "kontak_mahasiswa" => $row['kontak_mahasiswa'],
249                     "nama_prodi" => ucwords($row['nama_prodi']),
250                     "angkatan_mahasiswa" => $row['angkatan_mahasiswa'
    ]
251                 );
252             }
253             $json['status']  = 200;
254             $json['message'] = 'Berhasil mengambil mahasiswa';
255             $json['data']  = $datas;
256             echo json_encode($json);
257             mysqli_close($this->connection);
258         } elseif (mysqli_num_rows($result) == 0) {
259             $json['status']  = 300;
260             $json['message'] = 'Mahasiswa tidak ada';
261             echo json_encode($json);
262             mysqli_close($this->connection);
263         } else {
264             $json['status']  = 400;
265             $json['message'] = 'Gagal mengambil mahasiswa';
266             echo json_encode($json);
267             mysqli_close($this->connection);
268         }
269     }
270     public function ubah_username($id_pembimbing, $username){
271         $query = "UPDATE user SET username='$username' WHERE id_user
    ='$id_pembimbing'";
272         $result = mysqli_query($this->connection, $query);
273         if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result) {
274             $json['status']  = 200;
275             $json['message'] = 'Username berhasil diubah';
276             echo json_encode($json);
277             mysqli_close($this->connection);
278         } else {
279             $json['status']  = 400;
280             $json['message'] = 'Username gagal diubah';
281             echo json_encode($json);
282             mysqli_close($this->connection);
283         }
284     }
285     public function ubah_nama($id_pembimbing, $nama){
```

```
286         $query = "UPDATE pembimbing_perusahaan SET nama_pembimbing='
    $nama' WHERE id_pembimbing='$id_pembimbing'";
287         $result = mysqli_query($this->connection, $query);
288         if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result) {
289             $json['status'] = 200;
290             $json['message'] = 'Nama berhasil diubah';
291             echo json_encode($json);
292             mysqli_close($this->connection);
293         } else {
294             $json['status'] = 400;
295             $json['message'] = 'Nama gagal diubah';
296             echo json_encode($json);
297             mysqli_close($this->connection);
298         }
299     }
300     public function ubah_kontak($id_pembimbing, $kontak){
301         $query = "UPDATE pembimbing_perusahaan SET kontak_pembimbing
    ='$kontak' WHERE id_pembimbing='$id_pembimbing'";
302         $result = mysqli_query($this->connection, $query);
303         if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result) {
304             $json['status'] = 200;
305             $json['message'] = 'Kontak berhasil diubah';
306             echo json_encode($json);
307             mysqli_close($this->connection);
308         } else {
309             $json['status'] = 400;
310             $json['message'] = 'Kontak gagal diubah';
311             echo json_encode($json);
312             mysqli_close($this->connection);
313         }
314     }
315     public function ubah_perusahaan($id_pembimbing, $perusahaan){
316         $query = "UPDATE pembimbing_perusahaan SET
    nama_perusahaan_perusahaan='$perusahaan' WHERE id_pembimbing='
    $id_pembimbing'";
317         $result = mysqli_query($this->connection, $query);
318         if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result) {
319             $json['status'] = 200;
320             $json['message'] = 'Perusahaan berhasil diubah';
321             echo json_encode($json);
322             mysqli_close($this->connection);
323         } else {
324             $json['status'] = 400;
325             $json['message'] = 'Perusahaan gagal diubah';
326             echo json_encode($json);
327             mysqli_close($this->connection);
328         }
329     }
330     public function ubah_foto($id_pembimbing, $foto){
331         $query = "UPDATE pembimbing_perusahaan SET foto_pembimbing='
    $foto' WHERE id_pembimbing='$id_pembimbing'";
332         $result = mysqli_query($this->connection, $query);
333         if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result) {
334             $json['status'] = 200;
335             $json['message'] = 'Foto berhasil diubah';
336             echo json_encode($json);
```

```
            mysqli_close($this->connection);
            return true;
        } else {
            $json['status']  = 400;
            $json['message'] = 'Foto gagal diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
            return false;
        }
    }
    public function ubah_password($id_pembimbing, $password){
        $query = "UPDATE user SET password='$password' WHERE id_user
    ='$id_pembimbing'";
        $result = mysqli_query($this->connection, $query);
        if ($this->connection->affected_rows > 0 && $result) {
            $json['status']  = 200;
            $json['message'] = 'Password berhasil diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        } else {
            $json['status']  = 400;
            $json['message'] = 'Password gagal diubah';
            echo json_encode($json);
            mysqli_close($this->connection);
        }
    }
}
```

Kemudian tambahkan script berikut di file pembimbing_konfirm_absensi.php pada folder pembimbing.

```
<?php
include('pembimbing.php');
header('Content-Type: application/json');
$p = new Pembimbing();
if (isset($_POST['id_intern'], $_POST['id_pembimbing'], $_POST['
    id_mahasiswa'], $_POST['id_dosen'], $_POST['id_absensi'])) {
    $id_intern = $_POST['id_intern'];
    $id_pembimbing = $_POST['id_pembimbing'];
    $id_mahasiswa = $_POST['id_mahasiswa'];
    $id_dosen = $_POST['id_dosen'];
    $id_absensi = $_POST['id_absensi'];
    if (!empty($id_intern) && !empty($id_pembimbing) && !empty(
    $id_mahasiswa) && !empty($id_dosen) && !empty($id_absensi)) {
        $p->konfirm_absensi($id_intern, $id_pembimbing, $id_mahasiswa
    , $id_dosen, $id_absensi);
    } else {
        $json['status']  = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
} else {
    $json['status']  = 100;
    $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
    echo json_encode($json);
}
```

Selanjutnya tambahkan script berikut di file pembimbing_konfirm_mahasiswa.php pada folder pembimbing.

```
<?php
include('pembimbing.php');
header('Content-Type: application/json');
$p = new Pembimbing();
if (isset($_POST['id_intern'], $_POST['id_pembimbing'], $_POST['
    id_mahasiswa'], $_POST['id_dosen'])) {
    $id_intern = $_POST['id_intern'];
    $id_pembimbing = $_POST['id_pembimbing'];
    $id_mahasiswa = $_POST['id_mahasiswa'];
    $id_dosen = $_POST['id_dosen'];
    if (!empty($id_intern) && !empty($id_pembimbing) && !empty(
    $id_mahasiswa) && !empty($id_dosen)) {
        $p->konfirm_mahasiswa($id_intern, $id_pembimbing,
    $id_mahasiswa, $id_dosen);
    } else {
        $json['status'] = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
} else {
    $json['status'] = 100;
    $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
    echo json_encode($json);
}
```

Setelah itu, tambahkan script berikut di file pembimbing_list_konfirm_absensi.php pada folder pembimbing.

```
<?php
include('pembimbing.php');
header('Content-Type: application/json');
$p = new Pembimbing();
if (isset($_POST['id_pembimbing'])) {
    $id_pembimbing = $_POST['id_pembimbing'];
    if (!empty($id_pembimbing)) {
        $p->list_konfirm_absensi($id_pembimbing);
    } else {
        $json['status'] = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
} else {
    $json['status'] = 100;
    $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
    echo json_encode($json);
}
```

Kemudian tambahkan script berikut di file pembimbing_list_konfirmasi_mahasiswa.php pada folder pembimbing.

```
<?php
include('pembimbing.php');
header('Content-Type: application/json');
$p = new Pembimbing();
```

```
if (isset($_POST['id_pembimbing'])) {
    $id_pembimbing = $_POST['id_pembimbing'];
    if (!empty($id_pembimbing)) {
        $p->list_konfirm_mahasiswa($id_pembimbing);
    } else {
        $json['status'] = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
} else {
    $json['status'] = 100;
    $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
    echo json_encode($json);
}
```

Selanjutnya tambahkan script berikut di file pembimbing_login.php pada folder pembimbing.

```
<?php
include('pembimbing.php');
header('Content-Type: application/json');
$p = new Pembimbing();
if (isset($_POST['username'], $_POST['password'])) {
    $user = $_POST['username'];
    $pass = $_POST['password'];
    if (!empty($user) && !empty($pass)) {
        $p->login_pembimbing($user, $pass);
    } else {
        $json['status'] = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
}
?>
```

Setelah itu, tambahkan script berikut di file pembimbing_mahasiswa.php pada folder pembimbing.

```
<?php
include('pembimbing.php');
header('Content-Type: application/json');
$p = new Pembimbing();
if (isset($_POST['id_pembimbing'])) {
    $id_pembimbing = $_POST['id_pembimbing'];
    if (!empty($id_pembimbing)) {
        $p->list_mahasiswa($id_pembimbing);
    } else {
        $json['status'] = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
} else {
    $json['status'] = 100;
    $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
    echo json_encode($json);
}
```

Kemudian tambahkan script berikut di file pembimbing_notifikasi.php pada folder pembimbing.

```
<?php
include('pembimbing.php');
header('Content-Type: application/json');
$p = new Pembimbing();
if (isset($_POST['id_pembimbing'])) {
    $id_pembimbing = $_POST['id_pembimbing'];
    if (!empty($id_pembimbing)) {
        $p->list_notifikasi($id_pembimbing);
    } else {
        $json['status']  = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
} else {
    $json['status']  = 100;
    $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
    echo json_encode($json);
}
```

Selanjutnya tambahkan script berikut di file pembimbing_registrasi.php pada folder pembimbing.

```
<?php
include('pembimbing.php');
header('Content-Type: application/json');
$p = new Pembimbing();
if (isset($_POST['nama_pembimbing'], $_POST['kontak_pembimbing'],
    $_POST['nama_perusahaan'], $_POST['username'], $_POST['password'
    ], $_POST['latitude_perusahaan'], $_POST['longitude_perusahaan'])
    ) {
    $nama_pembimbing = $_POST['nama_pembimbing'];
    $kontak_pembimbing = $_POST['kontak_pembimbing'];
    $nama_perusahaan = $_POST['nama_perusahaan'];
    $username = $_POST['username'];
    $password = $_POST['password'];
    $latitude_perusahaan = $_POST['latitude_perusahaan'];
    $longitude_perusahaan = $_POST['longitude_perusahaan'];

    if (!empty($nama_pembimbing) && !empty($kontak_pembimbing) && !
    empty($nama_perusahaan) && !empty($username) && !empty($password)
     && !empty($latitude_perusahaan) && !empty($longitude_perusahaan)
    ) {
        $p->registrasi_pembimbing($nama_pembimbing,
    $kontak_pembimbing, $nama_perusahaan, $username, $password,
    $latitude_perusahaan, $longitude_perusahaan);
    } else {
        $json['status']  = 100;
        $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
        echo json_encode($json);
    }
} else {
    $json['status']  = 100;
    $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
    echo json_encode($json);
```

```
}
```

Setelah itu, tambahkan script berikut di file pembimbing_ubah.php pada folder pembimbing.

```
<?php
include('pembimbing.php');
header('Content-Type: application/json');
$p = new Pembimbing();
$id_pembimbing = $_POST['id_pembimbing'];
if (isset($_POST['username'])) $username = $_POST['username'];
if (isset($_POST['nama'])) $nama = $_POST['nama'];
if (isset($_POST['kontak'])) $kontak = $_POST['kontak'];
if (isset($_POST['perusahaan'])) $perusahaan = $_POST['perusahaan'];
if (isset($_POST['password'])) $password = $_POST['password'];
if (isset($_FILES['foto']['name'])){
    $foto = $_FILES['foto']['name'];
    $temp_foto = $_FILES['foto']['tmp_name'];
    $dir_pembimbing = "../images/pembimbing/";
}
if (!empty($id_pembimbing) && !empty($username)) {
    $p->ubah_username($id_pembimbing, $username);
} elseif (!empty($id_pembimbing) && !empty($nama)) {
    $p->ubah_nama($id_pembimbing, $nama);
} elseif (!empty($id_pembimbing) && !empty($kontak)) {
    $p->ubah_kontak($id_pembimbing, $kontak);
} elseif (!empty($id_pembimbing) && !empty($perusahaan)) {
    $p->ubah_perusahaan($id_pembimbing, $perusahaan);
} elseif (!empty($id_pembimbing) && !empty($password)) {
    $p->ubah_password($id_pembimbing, $password);
} elseif(!empty($id_pembimbing) && !empty($foto)){
    $result = $p->ubah_foto($id_pembimbing, $foto);
    if ($result) {
        $upload = move_uploaded_file($temp_foto, $dir_pembimbing.
    $foto);
        if (!$upload) {
            $json['status']  = 400;
            $json['message'] = 'Gambar gagal terupload';
            echo json_encode($json);
        }
    }
} else {
    $json['status']  = 100;
    $json['message'] = 'Field tidak boleh kosong';
    echo json_encode($json);
}
```

4.1.3 Android

```
buildscript {
    repositories {
        google()
        jcenter()
        maven { url 'https://jitpack.io' }
    }
```

```
    dependencies {
        classpath 'com.android.tools.build:gradle:3.5.2'
    }
}
allprojects {
    repositories {
        google()
        jcenter()
        maven { url 'https://jitpack.io' }
    }
}
task clean(type: Delete) {
    delete rootProject.buildDir
}
```

```
apply plugin: 'com.android.application'
android {
    compileSdkVersion 29
    buildToolsVersion "29.0.2"
    defaultConfig {
        applicationId "com.divakrishnam.actspotmahasiswa"
        minSdkVersion 19
        targetSdkVersion 29
        versionCode 1
        versionName "1.0"
        testInstrumentationRunner "androidx.test.runner.
    AndroidJUnitRunner"
    }
    buildTypes {
        release {
            minifyEnabled false
            proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android-
    optimize.txt'), 'proguard-rules.pro'
        }
    }
    compileOptions {
        sourceCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
        targetCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
    }
}
dependencies {
    implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
    implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.1.0'
    implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:1.1.3'
    implementation 'me.dm7.barcodescanner:zxing:1.9.8'
    implementation 'androidx.legacy:legacy-support-v4:1.0.0'
    implementation 'androidx.recyclerview:recyclerview:1.1.0'
    implementation 'androidx.cardview:cardview:1.0.0'
    implementation 'com.squareup.picasso:picasso:2.71828'
    implementation 'de.hdodenhof:circleimageview:3.0.1'
    implementation 'com.google.android.material:material:1.2.0-
    alpha02'
    implementation 'com.jakewharton:butterknife:8.4.0'
    annotationProcessor 'com.jakewharton:butterknife-compiler:8.4.0'
    implementation 'com.squareup.retrofit2:retrofit:2.4.0'
    implementation 'com.squareup.retrofit2:converter-gson:2.4.0'
```

```
    implementation 'id.zelory:compressor:2.1.0'
    implementation 'com.github.bumptech.glide:glide:4.10.0'
    annotationProcessor 'com.github.bumptech.glide:compiler:4.10.0'
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-maps:17.0.0'
    implementation 'com.github.PhilJay:MPAndroidChart:v3.1.0'
    implementation 'com.theartofdev.edmodo:android-image-cropper
    :2.8.0'
    implementation 'com.github.jkwiecien:EasyImage:1.3.1'
    testImplementation 'junit:junit:4.12'
    androidTestImplementation 'androidx.test.ext:junit:1.1.1'
    androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:espresso-core
    :3.2.0'
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model;
import com.google.gson.annotations.SerializedName;
public class Kegiatan {
    @SerializedName("id_kegiatan")
    private String idKegiatan;
    @SerializedName("nama_kegiatan")
    private String namaKegiatan;
    public Kegiatan(String idKegiatan, String namaKegiatan) {
        this.idKegiatan = idKegiatan;
        this.namaKegiatan = namaKegiatan;
    }
    public String getIdKegiatan() {
        return idKegiatan;
    }
    public String getNamaKegiatan() {
        return namaKegiatan;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model;
import com.google.gson.annotations.SerializedName;
public class Login {
    @SerializedName("id_mahasiswa")
    private String idMahasiswa;
    @SerializedName("username")
    private String username;
    @SerializedName("password")
    private String password;
    @SerializedName("nama_mahasiswa")
    private String namaMahasiswa;
    @SerializedName("kelas_mahasiswa")
    private String kelasMahasiswa;
    @SerializedName("angkatan_mahasiswa")
    private String angkatanMahasiswa;
    @SerializedName("foto_mahasiswa")
    private String fotoMahasiswa;
    @SerializedName("nama_prodi")
    private String namaProdi;
    @SerializedName("id_intern")
    private String idIntern;
    @SerializedName("id_dosen")
    private String idDosen;
```

```
24      @SerializedName("nama_dosen")
25      private String namaDosen;
26      @SerializedName("nama_pembimbing")
27      private String namaPembimbing;
28      @SerializedName("id_pembimbing")
29      private String idPembimbing;
30      @SerializedName("nama_perusahaan")
31      private String namaPerusahaan;
32      @SerializedName("kontak_mahasiswa")
33      private String kontakMahasiswa;
34      public Login(String idIntern, String idMahasiswa, String idDosen)
         {
35          this.idMahasiswa = idMahasiswa;
36          this.idIntern = idIntern;
37          this.idDosen = idDosen;
38      }
39      public Login(String idMahasiswa, String username, String password
        , String namaMahasiswa, String kelasMahasiswa, String
        angkatanMahasiswa, String fotoMahasiswa, String namaProdi, String
         idIntern, String idDosen, String namaDosen, String
        namaPembimbing, String idPembimbing, String namaPerusahaan,
        String kontakMahasiswa) {
40          this.idMahasiswa = idMahasiswa;
41          this.username = username;
42          this.password = password;
43          this.namaMahasiswa = namaMahasiswa;
44          this.kelasMahasiswa = kelasMahasiswa;
45          this.angkatanMahasiswa = angkatanMahasiswa;
46          this.fotoMahasiswa = fotoMahasiswa;
47          this.namaProdi = namaProdi;
48          this.idIntern = idIntern;
49          this.idDosen = idDosen;
50          this.namaDosen = namaDosen;
51          this.namaPembimbing = namaPembimbing;
52          this.idPembimbing = idPembimbing;
53          this.namaPerusahaan = namaPerusahaan;
54          this.kontakMahasiswa = kontakMahasiswa;
55      }
56      public String getIdMahasiswa() {
57          return idMahasiswa;
58      }
59      public String getUsername() {
60          return username;
61      }
62      public String getPassword() {
63          return password;
64      }
65      public String getNamaMahasiswa() {
66          return namaMahasiswa;
67      }
68      public String getKelasMahasiswa() {
69          return kelasMahasiswa;
70      }
71      public String getAngkatanMahasiswa() {
72          return angkatanMahasiswa;
73      }
```

```
    public String getFotoMahasiswa() {
        return fotoMahasiswa;
    }
    public String getNamaProdi() {
        return namaProdi;
    }
    public String getIdIntern() {
        return idIntern;
    }
    public String getIdDosen() {
        return idDosen;
    }
    public String getNamaDosen() {
        return namaDosen;
    }
    public String getNamaPerusahaan() {
        return namaPerusahaan;
    }
    public String getIdPembimbing() {
        return idPembimbing;
    }
    public String getNamaPembimbing() {
        return namaPembimbing;
    }
    public String getKontakMahasiswa() {
        return kontakMahasiswa;
    }
    public void setIdMahasiswa(String idMahasiswa) {
        this.idMahasiswa = idMahasiswa;
    }
    public void setUsername(String username) {
        this.username = username;
    }
    public void setPassword(String password) {
        this.password = password;
    }
    public void setNamaMahasiswa(String namaMahasiswa) {
        this.namaMahasiswa = namaMahasiswa;
    }
    public void setKelasMahasiswa(String kelasMahasiswa) {
        this.kelasMahasiswa = kelasMahasiswa;
    }
    public void setAngkatanMahasiswa(String angkatanMahasiswa) {
        this.angkatanMahasiswa = angkatanMahasiswa;
    }
    public void setFotoMahasiswa(String fotoMahasiswa) {
        this.fotoMahasiswa = fotoMahasiswa;
    }
    public void setNamaProdi(String namaProdi) {
        this.namaProdi = namaProdi;
    }
    public void setIdIntern(String idIntern) {
        this.idIntern = idIntern;
    }
    public void setIdDosen(String idDosen) {
        this.idDosen = idDosen;
```

```
130     }
131     public void setNamaDosen(String namaDosen) {
132         this.namaDosen = namaDosen;
133     }
134     public void setNamaPembimbing(String namaPembimbing) {
135         this.namaPembimbing = namaPembimbing;
136     }
137     public void setIdPembimbing(String idPembimbing) {
138         this.idPembimbing = idPembimbing;
139     }
140     public void setNamaPerusahaan(String namaPerusahaan) {
141         this.namaPerusahaan = namaPerusahaan;
142     }
143     public void setKontakMahasiswa(String kontakMahasiswa) {
144         this.kontakMahasiswa = kontakMahasiswa;
145     }
146 }
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model;
2  import com.google.gson.annotations.SerializedName;
3  public class Notification {
4      @SerializedName("id_intern")
5      private String idIntern;
6      @SerializedName("pesan")
7      private String pesan;
8      @SerializedName("tgl_waktu")
9      private String tglWaktu;
10     public Notification(String idIntern, String pesan, String
       tglWaktu) {
11         this.idIntern = idIntern;
12         this.pesan = pesan;
13         this.tglWaktu = tglWaktu;
14     }
15     public String getIdIntern() {
16         return idIntern;
17     }
18     public String getPesan() {
19         return pesan;
20     }
21     public String getTglWaktu() {
22         return tglWaktu;
23     }
24 }
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model;
2  import com.google.gson.annotations.SerializedName;
3  public class Pembimbing {
4      @SerializedName("id_pembimbing")
5      private String idPembimbing;
6      @SerializedName("nama_pembimbing")
7      private String namaPembimbing;
8      @SerializedName("nama_perusahaan")
9      private String namaPerusahaan;
10     public Pembimbing(String idPembimbing, String namaPembimbing,
       String namaPerusahaan) {
11         this.idPembimbing = idPembimbing;
```

```
        this.namaPembimbing = namaPembimbing;
        this.namaPerusahaan = namaPerusahaan;
    }
    public String getIdPembimbing() {
        return idPembimbing;
    }
    public String getNamaPembimbing() {
        return namaPembimbing;
    }
    public String getNamaPerusahaan() {
        return namaPerusahaan;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model;
import com.google.gson.annotations.SerializedName;
public class Progress {
    @SerializedName("sort")
    private String sort;
    @SerializedName("persen")
    private String persen;
    @SerializedName("tgl_waktu")
    private String tglWaktu;
    public Progress(String sort, String persen, String tglWaktu) {
        this.sort = sort;
        this.persen = persen;
        this.tglWaktu = tglWaktu;
    }
    public String getSort() {
        return sort;
    }
    public String getPersen() {
        return persen;
    }
    public String getTglWaktu() {
        return tglWaktu;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model;
import com.google.gson.annotations.SerializedName;
public class ProgressPerDay {
    @SerializedName("tgl_waktu")
    private String tglWaktu;
    @SerializedName("kegiatan")
    private String kegiatan;
    @SerializedName("foto_absensi")
    private String fotoAbsensi;
    @SerializedName("pergeseran")
    private String pergeseran;
    public ProgressPerDay(String tglWaktu, String kegiatan, String
    fotoAbsensi, String pergeseran) {
        this.tglWaktu = tglWaktu;
        this.kegiatan = kegiatan;
        this.fotoAbsensi = fotoAbsensi;
        this.pergeseran = pergeseran;
```

```
17      }
18      public String getTglWaktu() {
19          return tglWaktu;
20      }
21      public String getKegiatan() {
22          return kegiatan;
23      }
24      public String getFotoAbsensi() {
25          return fotoAbsensi;
26      }
27      public String getPergeseran() {
28          return pergeseran;
29      }
30  }
```

```
1   package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model;
2   import com.google.gson.annotations.SerializedName;
3   public class ResponseInfo {
4       @SerializedName("status")
5       private String status;
6       @SerializedName("message")
7       private String message;
8       public ResponseInfo(String status, String message) {
9           this.status = status;
10          this.message = message;
11      }
12      public String getStatus() {
13          return status;
14      }
15      public String getMessage() {
16          return message;
17      }
18  }
```

```
1   package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model;
2   import com.google.gson.annotations.SerializedName;
3   import java.util.List;
4   public class ResponseKegiatan {
5       @SerializedName("status")
6       private String status;
7       @SerializedName("message")
8       private String message;
9       @SerializedName("data")
10      private List<Kegiatan> data;
11      public ResponseKegiatan(String status, String message, List<
        Kegiatan> data) {
12          this.status = status;
13          this.message = message;
14          this.data = data;
15      }
16      public String getStatus() {
17          return status;
18      }
19      public String getMessage() {
20          return message;
21      }
```

```
    public List<Kegiatan> getData() {
        return data;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model;
import com.google.gson.annotations.SerializedName;
public class ResponseLogin {
    @SerializedName("status")
    private String status;
    @SerializedName("message")
    private String message;
    @SerializedName("data")
    private Login data;
    public ResponseLogin(String status, String message, Login data) {
        this.status = status;
        this.message = message;
        this.data = data;
    }
    public String getStatus() {
        return status;
    }
    public String getMessage() {
        return message;
    }
    public Login getData() {
        return data;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model;
import com.google.gson.annotations.SerializedName;
import java.util.List;
public class ResponseNotification {
    @SerializedName("status")
    private String status;
    @SerializedName("message")
    private String message;
    @SerializedName("data")
    private List<Notification> data;
    public ResponseNotification(String status, String message, List<
    Notification> data) {
        this.status = status;
        this.message = message;
        this.data = data;
    }
    public String getStatus() {
        return status;
    }
    public String getMessage() {
        return message;
    }
    public List<Notification> getData() {
        return data;
    }
}
```

```java
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model;
import com.google.gson.annotations.SerializedName;
import java.util.List;
public class ResponsePembimbing {
    @SerializedName("status")
    private String status;
    @SerializedName("message")
    private String message;
    @SerializedName("data")
    private List<Pembimbing> data;
    public ResponsePembimbing(String status, String message, List<
    Pembimbing> data) {
        this.status = status;
        this.message = message;
        this.data = data;
    }
    public String getStatus() {
        return status;
    }
    public String getMessage() {
        return message;
    }
    public List<Pembimbing> getData() {
        return data;
    }
}
```

```java
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model;
import com.google.gson.annotations.SerializedName;
import java.util.List;
public class ResponseProgress {
    @SerializedName("status")
    private String status;
    @SerializedName("message")
    private String message;
    @SerializedName("data")
    private List<Progress> data;
    public ResponseProgress(String status, String message, List<
    Progress> data) {
        this.status = status;
        this.message = message;
        this.data = data;
    }
    public String getStatus() {
        return status;
    }
    public String getMessage() {
        return message;
    }
    public List<Progress> getData() {
        return data;
    }
}
```

```java
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model;
import com.google.gson.annotations.SerializedName;
```

```
import java.util.List;
public class ResponseProgressPerDay {
    @SerializedName("status")
    private String status;
    @SerializedName("message")
    private String message;
    @SerializedName("data")
    private List<ProgressPerDay> data;
    public ResponseProgressPerDay(String status, String message, List
    <ProgressPerDay> data) {
        this.status = status;
        this.message = message;
        this.data = data;
    }
    public String getStatus() {
        return status;
    }
    public String getMessage() {
        return message;
    }
    public List<ProgressPerDay> getData() {
        return data;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util;
import androidx.core.content.FileProvider;
public class MahasiswaFileProvider extends FileProvider{
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util;
import android.content.Context;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.Login;
public class SharedPrefManager {
    private android.content.SharedPreferences pref;
    private android.content.SharedPreferences.Editor editor;
    private static SharedPrefManager mInstance;
    private static Context mContext;
    private static final String SHARED_PREF_NAME = "actspotmahasiswa"
    ;
    private static final String KEY_IDMAHASISWA = "keyidmahasiswa";
    private static final String KEY_USERNAME = "keyusername";
    private static final String KEY_PASSWORD = "keypassword";
    private static final String KEY_NAMAMAHASISWA = "keynamamahasiswa
    ";
    private static final String KEY_KELASMAHASISWA = "
    keykelasmahasiswa";
    private static final String KEY_ANGKATANMAHASISWA = "
    keyangkatanmahasiswa";
    private static final String KEY_FOTOMAHASISWA = "keyfotomahasiswa
    ";
    private static final String KEY_NAMAPRODI = "keynamaprodi";
    private static final String KEY_IDINTERN = "keyidintern";
    private static final String KEY_IDDOSEN = "keyiddosen";
    private static final String KEY_IDPEMBIMBING = "keyidpembimbing";
    private static final String KEY_NAMADOSEN = "keynamadosen";
```

```
22      private static final String KEY_NAMAPERUSAHAAN = "
        keynamaperusahaan";
23      private static final String KEY_NAMAPEMBIMBING = "
        keynamapembimbing";
24      private static final String KEY_KONTAKMAHASISWA = "
        keykontakmahasiswa";
25      private static final String KEY_SORT = "keysort";
26      private SharedPrefManager(Context context) {
27          mContext = context;
28          pref = context.getSharedPreferences(SHARED_PREF_NAME, Context
        .MODE_PRIVATE);
29          editor = pref.edit();
30      }
31      public static synchronized SharedPrefManager getInstance(Context
        context) {
32          if (mInstance == null) {
33              mInstance = new SharedPrefManager(context);
34          }
35          return mInstance;
36      }
37      public void mahasiswaLogin(Login login) {
38          editor.putString(KEY_IDMAHASISWA, login.getIdMahasiswa());
39          editor.putString(KEY_USERNAME, login.getUsername());
40          editor.putString(KEY_PASSWORD, login.getPassword());
41          editor.putString(KEY_NAMAMAHASISWA, login.getNamaMahasiswa())
        ;
42          editor.putString(KEY_KELASMAHASISWA, login.getKelasMahasiswa
        ());
43          editor.putString(KEY_ANGKATANMAHASISWA, login.
        getAngkatanMahasiswa());
44          editor.putString(KEY_FOTOMAHASISWA, login.getFotoMahasiswa())
        ;
45          editor.putString(KEY_NAMAPRODI, login.getNamaProdi());
46          editor.putString(KEY_IDINTERN, login.getIdIntern());
47          editor.putString(KEY_IDDOSEN, login.getIdDosen());
48          editor.putString(KEY_IDPEMBIMBING, login.getIdPembimbing());
49          editor.putString(KEY_NAMADOSEN, login.getNamaDosen());
50          editor.putString(KEY_NAMAPEMBIMBING, login.getNamaPembimbing
        ());
51          editor.putString(KEY_NAMAPERUSAHAAN, login.getNamaPerusahaan
        ());
52          editor.putString(KEY_KONTAKMAHASISWA, login.
        getKontakMahasiswa());
53          editor.apply();
54      }
55      public void setSort(String sort){
56          editor.putString(KEY_SORT, sort);
57          editor.apply();
58      }
59      public String getSort(){
60          return pref.getString(KEY_SORT, null);
61      }
62      public Login getMahasiswaLogin() {
63          return new Login(
64              pref.getString(KEY_IDMAHASISWA, null),
65              pref.getString(KEY_USERNAME, null),
```

```
66                  pref.getString(KEY_PASSWORD, null),
67                  pref.getString(KEY_NAMAMAHASISWA, null),
68                  pref.getString(KEY_KELASMAHASISWA, null),
69                  pref.getString(KEY_ANGKATANMAHASISWA, null),
70                  pref.getString(KEY_FOTOMAHASISWA, null),
71                  pref.getString(KEY_NAMAPRODI, null),
72                  pref.getString(KEY_IDINTERN, null),
73                  pref.getString(KEY_IDDOSEN, null),
74                  pref.getString(KEY_NAMADOSEN, null),
75                  pref.getString(KEY_NAMAPEMBIMBING, null),
76                  pref.getString(KEY_IDPEMBIMBING, null),
77                  pref.getString(KEY_NAMAPERUSAHAAN, null),
78                  pref.getString(KEY_KONTAKMAHASISWA, null)
79              );
80          }
81          public void registrasiPerusahaan(Login login) {
82              editor.putString(KEY_IDINTERN, login.getIdIntern());
83              editor.putString(KEY_IDMAHASISWA, login.getIdMahasiswa());
84              editor.putString(KEY_IDDOSEN, login.getIdDosen());
85              editor.apply();
86          }
87          public boolean isLoggedIn() {
88              return pref.getString(KEY_IDMAHASISWA, null) != null && pref.
            getString(KEY_NAMAPERUSAHAAN, null) != null;
89          }
90          public Login getRegistrasiPerusahaan() {
91              return new Login(
92                  pref.getString(KEY_IDINTERN, null),
93                  pref.getString(KEY_IDMAHASISWA, null),
94                  pref.getString(KEY_IDDOSEN, null)
95              );
96          }
97          public void logout() {
98              editor.clear();
99              editor.apply();
100         }
101 }
```

```
1 package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util;
2 public class Urls {
3     public static final String API_URL = "http://actspot.
      himatifpolpos.my.id/";
4     public static final String IMAGE_URL = "http://actspot.
      himatifpolpos.my.id/images/";
5 }
```

```
1 package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api;
2 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util.Urls;
3 import retrofit2.Retrofit;
4 import retrofit2.converter.gson.GsonConverterFactory;
5 public class APIClient {
6     private static Retrofit retrofit = null;
7     public static Retrofit getClient() {
8         if (retrofit==null) {
9             retrofit = new Retrofit.Builder()
10                    .baseUrl(Urls.API_URL)
```

```
11                      .addConverterFactory(GsonConverterFactory.create
    ())
12                      .build();
13          }
14          return retrofit;
15      }
16  }
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api;
2  import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponseInfo;
3  import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponseKegiatan;
4  import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponseLogin;
5  import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponseNotification;
6  import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponsePembimbing;
7  import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponseProgress;
8  import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponseProgressPerDay
       ;
9  import okhttp3.MultipartBody;
10 import okhttp3.RequestBody;
11 import retrofit2.Call;
12 import retrofit2.http.Field;
13 import retrofit2.http.FormUrlEncoded;
14 import retrofit2.http.GET;
15 import retrofit2.http.Multipart;
16 import retrofit2.http.POST;
17 import retrofit2.http.Part;
18 public interface APIService {
19     @FormUrlEncoded
20     @POST("mahasiswa/mahasiswa_registrasi.php")
21     Call<ResponseInfo> mahasiswaRegistrasi(
22             @Field("kode_otp") String kode_otp
23     );
24     @FormUrlEncoded
25     @POST("mahasiswa/mahasiswa_login.php")
26     Call<ResponseLogin> mahasiswaLogin(
27             @Field("username") String username,
28             @Field("password") String password
29     );
30     @GET("mahasiswa/mahasiswa_pembimbing.php")
31     Call<ResponsePembimbing> getPembimbing();
32     @GET("mahasiswa/mahasiswa_kegiatan.php")
33     Call<ResponseKegiatan> getKegiatan();
34     @Multipart
35     @POST("mahasiswa/mahasiswa_perusahaan.php")
36     Call<ResponseInfo> registrasiPerusahaan(
37             @Part("id_dosen") RequestBody id_dosen,
38             @Part("id_intern") RequestBody id_intern,
39             @Part("id_mahasiswa") RequestBody id_mahasiswa,
40             @Part("nama_perusahaan") RequestBody nama_perusahaan,
41             @Part("id_pembimbing") RequestBody id_pembimbing,
42             @Part("latitude_perusahaan") RequestBody
       latitude_perusahaan,
43             @Part("longitude_perusahaan") RequestBody
       longitude_perusahaan,
44             @Part MultipartBody.Part foto_perusahaan
45     );
```

```
    @Multipart
    @POST("mahasiswa/mahasiswa_absensi.php")
    Call<ResponseInfo> takeAbsence(
            @Part("id_intern") RequestBody id_intern,
            @Part("id_mahasiswa") RequestBody id_mahasiswa,
            @Part("id_dosen") RequestBody id_dosen,
            @Part("latitude_absensi") RequestBody latitude_absensi,
            @Part("longitude_absensi") RequestBody longitude_absensi,
            @Part("imei_perangkat") RequestBody imei_perangkat,
            @Part("id_kegiatan") RequestBody id_kegiatan,
            @Part("tgl_waktu") RequestBody tgl_waktu,
            @Part("id_pembimbing") RequestBody id_pembimbing,
            @Part MultipartBody.Part foto_absensi
    );
    @FormUrlEncoded
    @POST("mahasiswa/mahasiswa_progress.php")
    Call<ResponseProgress> progressMahasiswa(
            @Field("id_intern") String idIntern,
            @Field("id_mahasiswa") String idMahasiswa,
            @Field("sort") String sort
    );
    @FormUrlEncoded
    @POST("mahasiswa/mahasiswa_progress_harian.php")
    Call<ResponseProgressPerDay> progressPerDayMahasiswa(
            @Field("id_intern") String idIntern,
            @Field("id_mahasiswa") String idMahasiswa,
            @Field("tgl") String tgl
    );
    @FormUrlEncoded
    @POST("mahasiswa/mahasiswa_notifikasi.php")
    Call<ResponseNotification> notificationMahasiswa(
            @Field("id_intern") String idIntern,
            @Field("id_mahasiswa") String idMahasiswa
    );
    @FormUrlEncoded
    @POST("mahasiswa/mahasiswa_ubah.php")
    Call<ResponseInfo> mahasiswaUbahUsername(
            @Field("id_mahasiswa") String idMahasiswa,
            @Field("username") String username
    );
    @FormUrlEncoded
    @POST("mahasiswa/mahasiswa_ubah.php")
    Call<ResponseInfo> mahasiswaUbahPassword(
            @Field("id_mahasiswa") String idMahasiswa,
            @Field("password") String password
    );
    @FormUrlEncoded
    @POST("mahasiswa/mahasiswa_ubah.php")
    Call<ResponseInfo> mahasiswaUbahNama(
            @Field("id_mahasiswa") String idMahasiswa,
            @Field("nama") String nama
    );
    @FormUrlEncoded
    @POST("mahasiswa/mahasiswa_ubah.php")
    Call<ResponseInfo> mahasiswaUbahKontak(
            @Field("id_mahasiswa") String idMahasiswa,
```

```
            @Field("kontak") String kontak
    );
    @FormUrlEncoded
    @POST("mahasiswa/mahasiswa_ubah.php")
    Call<ResponseInfo> mahasiswaUbahKelas(
            @Field("id_mahasiswa") String idMahasiswa,
            @Field("kelas") String kelas
    );
    @FormUrlEncoded
    @POST("mahasiswa/mahasiswa_ubah.php")
    Call<ResponseInfo> mahasiswaUbahAngkatan(
            @Field("id_mahasiswa") String idMahasiswa,
            @Field("angkatan") String angkatan
    );
    @Multipart
    @POST("mahasiswa/mahasiswa_ubah.php")
    Call<ResponseInfo> mahasiswaUbahFoto(
            @Part("id_mahasiswa") RequestBody id_mahasiswa,
            @Part MultipartBody.Part foto
    );
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:shape="rectangle">
    <solid android:color="#FFFFFF" />
    <stroke
        android:width="1dp"
        android:color="#c0c0c0" />
</shape>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<selector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <item android:color="@color/colorPrimaryDark"
    android:state_checked="true"/>
    <item android:color="@android:color/darker_gray"/>
</selector>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <item
        android:id="@+id/menu_progress"
        android:title="Progress"
        android:icon="@drawable/ic_date_range_white"/>
    <item
        android:id="@+id/menu_absence"
        android:title="Absensi"
        android:icon="@drawable/ic_portrait_white"/>
    <item
        android:id="@+id/menu_notification"
        android:title="Notifikasi"
        android:icon="@drawable/ic_notifications_white"/>
    <item
        android:id="@+id/menu_profile"
        android:title="Profil"
        android:icon="@drawable/ic_person_white"/>
</menu>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">
    <item android:id="@+id/menu_sort_progress"
        android:title="Sort Progress"
        app:showAsAction="never"/>
</menu>
```

```
<ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android
    "
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:fillViewport="true"
    tools:context=".activity.">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical">
        <ImageView
            android:id="@+id/img_perusahaan"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="340dp"
            android:scaleType="centerCrop"
            android:src="@drawable/profile"/>
        <LinearLayout
            android:id="@+id/linearLayout"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:background="@android:color/white"
            android:orientation="vertical"
            android:layout_marginBottom="18dp"
            android:layout_marginHorizontal="12dp">
            <ImageView
                android:layout_width="40dp"
                android:layout_height="40dp"
                android:src="@drawable/ic_info_outline_black"
                android:layout_gravity="center"
                android:layout_marginTop="20dp"/>
            <TextView
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Anda belum melakukan pendaftaran
    perusahaan internship. Segera isi form berikut ini dan pastikan
    Anda melakukan pendaftaran ketika berada di perusahaan internship
     agar lebih mudah melakukan validasi."
                android:gravity="center"
                android:textSize="16sp"
                android:layout_margin="10dp"/>
            <TextView
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Nama Perusahaan"
                android:layout_marginTop="20dp"/>
            <Spinner
```

```
45                  android:id="@+id/sp_perusahaan"
46                  android:layout_width="match_parent"
47                  android:layout_height="42dp"
48                  android:layout_marginVertical="8dp"/>
49              <TextView
50                  android:layout_width="match_parent"
51                  android:layout_height="wrap_content"
52                  android:text="Nama Pembimbing"
53                  android:layout_marginTop="20dp"/>
54              <Spinner
55                  android:id="@+id/sp_pembimbing"
56                  android:layout_width="match_parent"
57                  android:layout_height="42dp"
58                  android:layout_marginVertical="8dp"/>
59              <Button
60                  android:id="@+id/btn_simpan"
61                  android:layout_width="match_parent"
62                  android:layout_height="wrap_content"
63                  android:text="Simpan"
64                  android:textColor="@android:color/white"
65                  android:background="@color/colorPrimaryDark"/>
66          </LinearLayout>
67      </LinearLayout>
68  </ScrollView>
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity;
2  import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
3  import androidx.core.app.ActivityCompat;
4  import androidx.core.content.ContextCompat;
5  import androidx.core.content.FileProvider;
6  import android.Manifest;
7  import android.app.ProgressDialog;
8  import android.content.Context;
9  import android.content.Intent;
10 import android.content.pm.PackageManager;
11 import android.graphics.Color;
12 import android.location.Location;
13 import android.location.LocationListener;
14 import android.location.LocationManager;
15 import android.net.Uri;
16 import android.os.Bundle;
17 import android.os.Environment;
18 import android.provider.MediaStore;
19 import android.util.Log;
20 import android.view.View;
21 import android.view.ViewGroup;
22 import android.widget.ArrayAdapter;
23 import android.widget.Button;
24 import android.widget.ImageView;
25 import android.widget.Spinner;
26 import android.widget.TextView;
27 import android.widget.Toast;
28 import com.bumptech.glide.Glide;
29 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.R;
30 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIClient;
31 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIService;
```

```
32 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.Pembimbing;
33 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponseInfo;
34 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponsePembimbing;
35 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util.SharedPrefManager;
36 import java.io.File;
37 import java.io.IOException;
38 import java.text.SimpleDateFormat;
39 import java.util.Date;
40 import java.util.HashMap;
41 import java.util.List;
42 import java.util.Locale;
43 import id.zelory.compressor.Compressor;
44 import okhttp3.MediaType;
45 import okhttp3.MultipartBody;
46 import okhttp3.RequestBody;
47 import retrofit2.Call;
48 import retrofit2.Callback;
49 import retrofit2.Response;
50 public class CompanyActivity extends AppCompatActivity implements
       View.OnClickListener, LocationListener {
51     private APIService mApiInterface;
52     private List<Pembimbing> pembimbings;
53     private SharedPrefManager pref;
54     private String[] keys;
55     private String[] values;
56     private ImageView ivPerusahaan;
57     private Spinner spPerusahaan;
58     private Spinner spPembimbing;
59     private Button btnSimpan;
60     private String latitude = "";
61     private String longtitude = "";
62     private LocationManager locationManager;
63     private String imageFilePath = "";
64     public static final int REQUEST_IMAGE = 200;
65     public static final int PERMISSION_ALL = 100;
66     private String[] PERMISSIONS = {
67             android.Manifest.permission.ACCESS_FINE_LOCATION,
68             android.Manifest.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE,
69             android.Manifest.permission.READ_PHONE_STATE,
70             android.Manifest.permission.CAMERA
71     };
72     @Override
73     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
74         super.onCreate(savedInstanceState);
75         setContentView(R.layout.activity_company);
76         if (!hasPermissions(this, PERMISSIONS)) {
77             ActivityCompat.requestPermissions(this, PERMISSIONS,
       PERMISSION_ALL);
78         }
79         getSupportActionBar().setTitle("Register Perusahaan");
80         ivPerusahaan = findViewById(R.id.img_perusahaan);
81         spPerusahaan = findViewById(R.id.sp_perusahaan);
82         spPembimbing = findViewById(R.id.sp_pembimbing);
83         btnSimpan = findViewById(R.id.btn_simpan);
84         pref = SharedPrefManager.getInstance(getApplicationContext())
       ;
```

```
85          mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
    );
86          getLocation();
87          loadPembimbing();
88          btnSimpan.setOnClickListener(this);
89          ivPerusahaan.setOnClickListener(this);
90      }
91      public static boolean hasPermissions(Context context, String...
    permissions) {
92          if (context != null && permissions != null) {
93              for (String permission : permissions) {
94                  if (ActivityCompat.checkSelfPermission(context,
    permission) != PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
95                      return false;
96                  }
97              }
98          }
99          return true;
100     }
101     public void simpanPerusahaan(){
102         final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
    );
103         progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
104         progressDialog.setCancelable(false);
105         progressDialog.show();
106         int idPer = (int) spPerusahaan.getSelectedItemId();
107         int idPem = (int) spPembimbing.getSelectedItemId();
108         String idPembimbing = keys[idPem];
109         String namaPerusahaan = values[idPer];
110         String idIntern = pref.getRegistrasiPerusahaan().getIdIntern
    ();
111         String idMahasiswa = pref.getRegistrasiPerusahaan().
    getIdMahasiswa();
112         String idDosen = pref.getRegistrasiPerusahaan().getIdDosen();
113         File image = new File(imageFilePath);
114         File file = null;
115         try {
116             file = new Compressor(getApplicationContext()).
    compressToFile(image);
117         } catch (IOException e) {
118             e.printStackTrace();
119         }
120         if (idIntern != null && idMahasiswa != null && !
    namaPerusahaan.isEmpty() && !idPembimbing.isEmpty() && !latitude.
    isEmpty() && !longtitude.isEmpty() && file != null){
121             RequestBody mIdDosen = RequestBody.create(MediaType.parse
    ("text/plain"), idDosen);
122             RequestBody mIdIntern = RequestBody.create(MediaType.
    parse("text/plain"), idIntern);
123             RequestBody mIdMahasiswa = RequestBody.create(MediaType.
    parse("text/plain"), idMahasiswa);
124             RequestBody mNamaPerusahaan = RequestBody.create(
    MediaType.parse("text/plain"), namaPerusahaan);
125             RequestBody mIdPembimbing = RequestBody.create(MediaType.
    parse("text/plain"), idPembimbing);
```

```
126             RequestBody mLatitudePerusahaan = RequestBody.create(
    MediaType.parse("text/plain"), latitude);
127             RequestBody mLongitudePerusahaan = RequestBody.create(
    MediaType.parse("text/plain"), longtitude);
128             RequestBody requestFile = RequestBody.create(MediaType.
    parse("multipart/form-data"), file);
129             MultipartBody.Part mFotoPerusahaan = MultipartBody.Part.
    createFormData("foto_perusahaan", file.getName(), requestFile);
130             Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.
    registrasiPerusahaan(mIdDosen, mIdIntern, mIdMahasiswa,
    mNamaPerusahaan, mIdPembimbing, mLatitudePerusahaan,
    mLongitudePerusahaan, mFotoPerusahaan);
131             call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
132                 @Override
133                 public void onResponse(Call<ResponseInfo> call,
    Response<ResponseInfo> response) {
134                     progressDialog.dismiss();
135                     Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
    body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
136                     if(response.body().getStatus().equals("200")){
137                         startActivity(new Intent(
    getApplicationContext(), LoginActivity.class));
138                         finish();
139                     }
140                 }
141                 @Override
142                 public void onFailure(Call<ResponseInfo> call,
    Throwable t) {
143                     progressDialog.dismiss();
144                     Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :
    "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
145                 }
146             });
147         }else{
148             progressDialog.dismiss();
149             Toast.makeText(getApplicationContext(), "Something empty"
    , Toast.LENGTH_LONG).show();
150         }
151     }
152     public void loadPembimbing(){
153         Call<ResponsePembimbing> call = mApiInterface.getPembimbing()
    ;
154         call.enqueue(new Callback<ResponsePembimbing>() {
155             @Override
156             public void onResponse(Call<ResponsePembimbing> call,
    Response<ResponsePembimbing> response) {
157                 pembimbings = response.body().getData();
158                 spinnerPerusahaan(pembimbings);
159                 spinnerPembimbing(pembimbings);
160             }
161             @Override
162             public void onFailure(Call<ResponsePembimbing> call,
    Throwable t) {
163                 Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error : "+t.
    getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
164             }
```

```
        });
    }
    private void capturePhoto() {
        Intent pictureIntent = new Intent(MediaStore.
    ACTION_IMAGE_CAPTURE);
        if (pictureIntent.resolveActivity(getPackageManager()) !=
    null) {
            File photoFile;
            try {
                photoFile = createImageFile();

            } catch (IOException e) {
                e.printStackTrace();
                return;
            }
            Uri photoUri = FileProvider.getUriForFile(this,
    getPackageName() + ".provider", photoFile);
            pictureIntent.putExtra(MediaStore.EXTRA_OUTPUT, photoUri)
    ;
            startActivityForResult(pictureIntent, REQUEST_IMAGE);
        }
    }
    private File createImageFile() throws IOException {
        String timeStamp = new SimpleDateFormat("yyyyMMddHHmmss",
    Locale.getDefault()).format(new Date());
        String imageFileName = "IMG_" + timeStamp + "_";
        File storageDir = getExternalFilesDir(Environment.
    DIRECTORY_PICTURES);
        File image = File.createTempFile(imageFileName, ".jpg",
    storageDir);
        imageFilePath = image.getAbsolutePath();
        return image;
    }
    private void getLocation() {
        try {
            locationManager = (LocationManager) getSystemService(
    Context.LOCATION_SERVICE);
            locationManager.requestLocationUpdates(LocationManager.
    NETWORK_PROVIDER, 5000, 5, this);
        } catch (SecurityException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
    public void spinnerPembimbing(List<Pembimbing> pembimbings) {
        int size = pembimbings.size()+1;
        String[] values = new String[size];
        keys = new String[size];
        HashMap<String, String> map;
        int i = 0;
        map = new HashMap<>();
        values[i] = "Pilih Pembimbing";
        keys[i] = "0";
        map.put(keys[i], values[i]);
        i++;
        for (Pembimbing pembimbing : pembimbings ) {
            values[i] = pembimbing.getNamaPembimbing();
```

```
212             keys[i] = pembimbing.getIdPembimbing();
213             map.put(keys[i], values[i]);
214             i++;
215         }
216         ArrayAdapter<String> adapter = new ArrayAdapter<String>(this,
     android.R.layout.simple_spinner_item, values) {
217             @Override
218             public boolean isEnabled(int position) {
219                 return position != 0;
220             }
221             @Override
222             public View getDropDownView(int position, View
    convertView, ViewGroup parent) {
223                 View view = super.getDropDownView(position,
    convertView, parent);
224                 TextView tv = (TextView) view;
225                 if (position == 0) {
226                     tv.setTextColor(Color.GRAY);
227                 } else {
228                     tv.setTextColor(Color.BLACK);
229                 }
230                 return view;
231             }
232         };
233         adapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.
    simple_spinner_dropdown_item);
234         spPembimbing.setAdapter(adapter);
235     }
236     public void spinnerPerusahaan(List<Pembimbing> pembimbings) {
237         int size = pembimbings.size()+1;
238         values = new String[size];
239         int i = 0;
240         values[i] = "Pilih Perusahaan";
241         i++;
242         for (Pembimbing pembimbing : pembimbings ) {
243             values[i] = pembimbing.getNamaPerusahaan();
244             i++;
245         }
246         ArrayAdapter<String> adapter = new ArrayAdapter<String>(this,
     android.R.layout.simple_spinner_item, values) {
247             @Override
248             public boolean isEnabled(int position) {
249                 return position != 0;
250             }
251             @Override
252             public View getDropDownView(int position, View
    convertView, ViewGroup parent) {
253                 View view = super.getDropDownView(position,
    convertView, parent);
254                 TextView tv = (TextView) view;
255                 if (position == 0) {
256                     tv.setTextColor(Color.GRAY);
257                 } else {
258                     tv.setTextColor(Color.BLACK);
259                 }
260                 return view;
```

```
261                 }
262             };
263             adapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.
    simple_spinner_dropdown_item);
264             spPerusahaan.setAdapter(adapter);
265         }
266         @Override
267         public void onClick(View view) {
268             if (view == btnSimpan){
269                 simpanPerusahaan();
270             }else if(view == ivPerusahaan){
271                 capturePhoto();
272             }
273         }
274         @Override
275         public void onLocationChanged(Location location) {
276             latitude = String.valueOf(location.getLatitude());
277             longtitude = String.valueOf(location.getLongitude());
278         }
279         @Override
280         public void onStatusChanged(String s, int i, Bundle bundle) {
281         }
282         @Override
283         public void onProviderEnabled(String s) {
284         }
285         @Override
286         public void onProviderDisabled(String s) {
287             Toast.makeText(this, "Please Enable GPS and Internet", Toast.
    LENGTH_SHORT).show();
288         }
289         @Override
290         public void onRequestPermissionsResult(int requestCode, String[]
    permissions, int[] grantResults) {
291             super.onRequestPermissionsResult(requestCode, permissions,
    grantResults);
292             if (requestCode == PERMISSION_ALL && grantResults.length > 0)
     {
293                 if (grantResults[0] == PackageManager.PERMISSION_GRANTED)
     {
294                     Toast.makeText(this, "Thanks for granting Permission"
    , Toast.LENGTH_SHORT).show();
295                 }
296             }
297         }
298         @Override
299         protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode,
    Intent data) {
300             super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
301             if (requestCode == REQUEST_IMAGE) {
302                 if (resultCode == RESULT_OK) {
303                     Glide.with(this).load(imageFilePath).into(
    ivPerusahaan);
304                 } else if (resultCode == RESULT_CANCELED) {
305                     imageFilePath = "";
306                     Toast.makeText(this, "You cancelled the operation",
    Toast.LENGTH_SHORT).show();
```

```
            }
        }
    }
}
```

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
    android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".activity.DetailProgressActivity">
    <ProgressBar
        android:id="@+id/pb_progress"
        style="?android:attr/progressBarStyle"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_centerVertical="true"
        android:maxWidth="30dp"
        android:maxHeight="30dp"
        android:minWidth="30dp"
        android:minHeight="30dp"
        android:visibility="gone" />
    <TextView
        android:id="@+id/tv_error"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_centerVertical="true"
        android:text="Gagal memuat data"
        android:visibility="gone"/>
    <ScrollView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true">
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="vertical"
            android:paddingBottom="60dp">
            <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
                android:id="@+id/rv_progress"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent"
                android:scrollbars="vertical" />
        </LinearLayout>
    </ScrollView>
</RelativeLayout>
```

```
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
import android.os.Bundle;
import android.util.Log;
import android.view.View;
```

```
8  import android.widget.ProgressBar;
9  import android.widget.TextView;
10 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.R;
11 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.adapter.
       DetailProgressAdapter;
12 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIClient;
13 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIService;
14 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponseProgressPerDay
       ;
15 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util.SharedPrefManager;
16 import retrofit2.Call;
17 import retrofit2.Callback;
18 import retrofit2.Response;
19 public class DetailProgressActivity extends AppCompatActivity {
20     public static final String EXTRA_DAY = "extra_day";
21     private RecyclerView rvProgress;
22     private APIService mApiInterface;
23     private SharedPrefManager pref;
24     private ProgressBar pbProgress;
25     private TextView tvError;
26     private String tglWaktu;
27     @Override
28     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
29         super.onCreate(savedInstanceState);
30         setContentView(R.layout.activity_detail_progress);
31         getSupportActionBar().setTitle("Detail Progress");
32         pbProgress = findViewById(R.id.pb_progress);
33         rvProgress = findViewById(R.id.rv_progress);
34         tvError = findViewById(R.id.tv_error);
35         pref = SharedPrefManager.getInstance(getApplicationContext())
       ;
36         mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
       );
37         tglWaktu = getIntent().getStringExtra(EXTRA_DAY);
38         showDetailProgress();
39     }
40     private void showDetailProgress() {
41         showLoading(true);
42         String idMahasiswa = pref.getMahasiswaLogin().getIdMahasiswa
       ();
43         String idIntern = pref.getMahasiswaLogin().getIdIntern();
44         rvProgress.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(
       getApplicationContext()));
45         Call<ResponseProgressPerDay> call = mApiInterface.
       progressPerDayMahasiswa(idIntern, idMahasiswa, tglWaktu);
46         call.enqueue(new Callback<ResponseProgressPerDay>() {
47             @Override
48             public void onResponse(Call<ResponseProgressPerDay> call,
        Response<ResponseProgressPerDay> response) {
49                 showLoading(false);
50                 if (response.body().getStatus().equals("200")) {
51                     DetailProgressAdapter detailProgressAdapter = new
        DetailProgressAdapter(getApplicationContext(), response.body().
       getData());
52                     rvProgress.setAdapter(detailProgressAdapter);
53                 } else {
```

```
                    showMessage(true, response.body().getMessage());
                }
            }
            @Override
            public void onFailure(Call<ResponseProgressPerDay> call,
    Throwable t) {
                showLoading(false);
                showMessage(true, t.getMessage());
            }
        });
    }
    private void showLoading(Boolean state) {
        if (state) {
            pbProgress.setVisibility(View.VISIBLE);
        } else {
            pbProgress.setVisibility(View.GONE);
        }
    }
    private void showMessage(Boolean state, String message) {
        if (state) {
            tvError.setText(message);
            tvError.setVisibility(View.VISIBLE);
        } else {
            tvError.setVisibility(View.GONE);
        }
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
    android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_marginHorizontal="12dp"
    tools:context=".activity.LoginActivity">
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Username"
        android:layout_marginTop="10dp"/>
    <EditText
        android:id="@+id/et_username"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginVertical="8dp"
        android:paddingHorizontal="10dp"
        android:paddingVertical="10dp"
        android:background="@drawable/custom_edittext"/>
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Password"
        android:layout_marginTop="10dp"/>
    <EditText
```

```
28          android:id="@+id/et_password"
29          android:layout_width="match_parent"
30          android:layout_height="wrap_content"
31          android:layout_marginVertical="8dp"
32          android:paddingHorizontal="10dp"
33          android:paddingVertical="10dp"
34          android:inputType="textPassword"
35          android:background="@drawable/custom_edittext"/>
36      <Button
37          android:id="@+id/btn_login"
38          android:layout_width="match_parent"
39          android:layout_height="wrap_content"
40          android:text="Login"
41          android:layout_marginVertical="12dp"
42          android:textColor="@android:color/white"
43          android:background="@color/colorPrimaryDark"/>
44      <Button
45          android:id="@+id/btn_registrasi"
46          android:layout_width="match_parent"
47          android:layout_height="wrap_content"
48          android:text="Registrasi"
49          android:layout_marginVertical="6dp"
50          android:textColor="@android:color/white"
51          android:background="@color/colorPrimaryDark"/>
52  </LinearLayout>
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity;
2  import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
3  import android.app.ProgressDialog;
4  import android.content.Intent;
5  import android.os.Bundle;
6  import android.view.View;
7  import android.widget.Button;
8  import android.widget.EditText;
9  import android.widget.Toast;
10 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.R;
11 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIClient;
12 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIService;
13 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponseLogin;
14 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util.SharedPrefManager;
15 import retrofit2.Call;
16 import retrofit2.Callback;
17 import retrofit2.Response;
18 import retrofit2.Retrofit;
19 import retrofit2.converter.gson.GsonConverterFactory;
20 public class LoginActivity extends AppCompatActivity implements View.
       OnClickListener{
21     private EditText etUsername, etPassword;
22     private Button btnLogin, btnRegistrasi;
23     private APIService mApiInterface;
24     @Override
25     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
26         super.onCreate(savedInstanceState);
27         setContentView(R.layout.activity_login);
28         getSupportActionBar().setTitle("Login");
29         etUsername = findViewById(R.id.et_username);
```

```
30          etPassword = findViewById(R.id.et_password);
31          btnLogin = findViewById(R.id.btn_login);
32          btnRegistrasi = findViewById(R.id.btn_registrasi);
33          btnLogin.setOnClickListener(this);
34          btnRegistrasi.setOnClickListener(this);
35          mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
        );
36      }
37      @Override
38      public void onClick(View view) {
39          if (view == btnLogin){
40              mahasiswaLogin();
41          }else if(view == btnRegistrasi){
42              startActivity(new Intent(getApplicationContext(),
        RegisterActivity.class));
43          }
44      }
45      private void mahasiswaLogin() {
46          final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
        );
47          progressDialog.setMessage("Log In...");
48          progressDialog.setCancelable(false);
49          progressDialog.show();
50          String username = etUsername.getText().toString();
51          String password = etPassword.getText().toString();
52          if (!username.isEmpty() && !password.isEmpty()){
53              Call<ResponseLogin> call = mApiInterface.mahasiswaLogin(
        username, password);
54              call.enqueue(new Callback<ResponseLogin>() {
55                  @Override
56                  public void onResponse(Call<ResponseLogin> call,
        Response<ResponseLogin> response) {
57                      progressDialog.dismiss();
58                      Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
        body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
59                      switch (response.body().getStatus()) {
60                          case "202":
61                              SharedPrefManager.getInstance(
        getApplicationContext()).registrasiPerusahaan(response.body().
        getData());
62                              startActivity(new Intent(
        getApplicationContext(), CompanyActivity.class));
63                              finish();
64                              break;
65                          case "203":
66                              startActivity(new Intent(
        getApplicationContext(), NoticeActivity.class));
67                              finish();
68                              break;
69                          case "201":
70                              SharedPrefManager.getInstance(
        getApplicationContext()).mahasiswaLogin(response.body().getData()
        );
71                              startActivity(new Intent(
        getApplicationContext(), MainActivity.class));
72                              finish();
```

```
                                break;
                            }
                        }
                        @Override
                        public void onFailure(Call<ResponseLogin> call,
    Throwable t) {
                            progressDialog.dismiss();
                            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :
    "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
                        }
                    });
                }else{
                    progressDialog.dismiss();
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Field tidak
    boleh kosong", Toast.LENGTH_LONG).show();
                }
            }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
    android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".activity.MainActivity">
    <FrameLayout
        android:id="@+id/fl_container"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior"
    />
    <com.google.android.material.bottomnavigation.
    BottomNavigationView
        android:id="@+id/bn_main"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:background="@android:color/white"
        app:itemIconTint="@drawable/state_bottom_navigation"
        app:itemTextColor="@drawable/state_bottom_navigation"
        app:menu="@menu/menu_bottom_nav"
        app:labelVisibilityMode="labeled"/>
</RelativeLayout>
```

```
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity;
import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.appcompat.app.ActionBar;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.core.app.ActivityCompat;
import androidx.core.content.ContextCompat;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import android.Manifest;
import android.content.Context;
import android.content.Intent;
```

```
11 import android.content.pm.PackageManager;
12 import android.os.Bundle;
13 import android.view.MenuItem;
14 import android.widget.Toast;
15 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.R;
16 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.fragment.AbsenceFragment;
17 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.fragment.
       NotificationFragment;
18 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.fragment.ProfileFragment;
19 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.fragment.ProgressFragment;
20 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util.SharedPrefManager;
21 import com.google.android.material.bottomnavigation.
       BottomNavigationView;
22 public class MainActivity extends AppCompatActivity implements
       BottomNavigationView.OnNavigationItemSelectedListener{
23     private static final int PERMISSION_ALL = 100;
24     private String[] PERMISSIONS = {
25             android.Manifest.permission.ACCESS_FINE_LOCATION,
26             android.Manifest.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE,
27             android.Manifest.permission.READ_PHONE_STATE
28     };
29     @Override
30     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
31         super.onCreate(savedInstanceState);
32         setContentView(R.layout.activity_main);
33         if (!SharedPrefManager.getInstance(this).isLoggedIn()) {
34             finish();
35             startActivity(new Intent(getApplicationContext(),
       LoginActivity.class));
36         }else{
37             if (!hasPermissions(this, PERMISSIONS)) {
38                 ActivityCompat.requestPermissions(this, PERMISSIONS,
       PERMISSION_ALL);
39             }
40         }
41         loadFragment(new ProgressFragment());
42         BottomNavigationView bottomNavigationView = findViewById(R.id
       .bn_main);
43         bottomNavigationView.setOnNavigationItemSelectedListener(this
       );
44     }
45     private boolean loadFragment(Fragment fragment){
46         if (fragment != null) {
47             getSupportFragmentManager().beginTransaction()
48                     .replace(R.id.fl_container, fragment)
49                     .commit();
50             return true;
51         }
52         return false;
53     }
54     public void setActionBarTitle(String title) {
55         getSupportActionBar().setTitle(title);
56     }
57     @Override
58     public boolean onNavigationItemSelected(@NonNull MenuItem item) {
59         Fragment fragment = null;
```

```
        switch (item.getItemId()){
            case R.id.menu_progress:
                fragment = new ProgressFragment();
                break;
            case R.id.menu_absence:
                fragment = new AbsenceFragment();
                break;
            case R.id.menu_notification:
                fragment = new NotificationFragment();
                break;
            case R.id.menu_profile:
                fragment = new ProfileFragment();
                break;
        }
        return loadFragment(fragment);
    }
    @Override
    public void onRequestPermissionsResult(int requestCode, String[] permissions, int[] grantResults) {
        super.onRequestPermissionsResult(requestCode, permissions, grantResults);
        if (requestCode == PERMISSION_ALL && grantResults.length > 0) {
            if (grantResults[0] == PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
                Toast.makeText(this, "Thanks for granting Permission", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
        }
    }
    public static boolean hasPermissions(Context context, String... permissions) {
        if (context != null && permissions != null) {
            for (String permission : permissions) {
                if (ActivityCompat.checkSelfPermission(context, permission) != PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
                    return false;
                }
            }
        }
        return true;
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center"
    android:layout_marginBottom="50dp"
    tools:context=".activity.NoticeActivity">
    <ImageView
```

```
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="100dp"
        android:src="@drawable/ic_info_outline_black"/>
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Tunggu konfirmasi dari admin ActSpot untuk bisa
     masuk aplikasi."
        android:textSize="18sp"
        android:gravity="center"
        android:layout_margin="20dp"/>
</LinearLayout>
```

```
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.R;
public class NoticeActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_notice);

        getSupportActionBar().setTitle("Notice");
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
    android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_marginHorizontal="12dp"
    tools:context=".activity.PasswordActivity">
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Sandi Lama"
        android:layout_marginTop="10dp"/>
    <EditText
        android:id="@+id/et_oldpass"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginVertical="8dp"
        android:paddingHorizontal="10dp"
        android:paddingVertical="10dp"
        android:inputType="textPassword"
        android:background="@drawable/custom_edittext"/>
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Sandi Baru"
        android:layout_marginTop="10dp"/>
```

```
    <EditText
        android:id="@+id/et_newpass"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginVertical="8dp"
        android:paddingHorizontal="10dp"
        android:paddingVertical="10dp"
        android:inputType="textPassword"
        android:background="@drawable/custom_edittext"/>
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Konfirmasi Sandi Baru"
        android:layout_marginTop="10dp"/>
    <EditText
        android:id="@+id/et_cnewpass"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginVertical="8dp"
        android:paddingHorizontal="10dp"
        android:paddingVertical="10dp"
        android:inputType="textPassword"
        android:background="@drawable/custom_edittext"/>
    <Button
        android:id="@+id/btn_savepass"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Simpan"
        android:layout_marginVertical="12dp"/>
</LinearLayout>
```

```
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.app.ProgressDialog;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.R;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIClient;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIService;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponseInfo;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util.SharedPrefManager;
import retrofit2.Call;
import retrofit2.Callback;
import retrofit2.Response;
public class PasswordActivity extends AppCompatActivity implements
    View.OnClickListener {
    private EditText etOldPass, etNewPass, etCNewPass;
    private Button btnSave;
    private SharedPrefManager pref;
    private APIService mApiInterface;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
```

```
25          super.onCreate(savedInstanceState);
26          setContentView(R.layout.activity_password);
27          getSupportActionBar().setTitle("Change Password");
28          etOldPass = findViewById(R.id.et_oldpass);
29          etNewPass = findViewById(R.id.et_newpass);
30          etCNewPass = findViewById(R.id.et_cnewpass);
31          btnSave = findViewById(R.id.btn_savepass);
32          pref = SharedPrefManager.getInstance(getApplicationContext())
    ;
33          mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
    );
34          btnSave.setOnClickListener(this);
35      }
36      @Override
37      public void onClick(View view) {
38          if (view == btnSave){
39              savePassword();
40          }
41      }
42      private void savePassword() {
43          final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
    );
44          progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
45          progressDialog.setCancelable(false);
46          progressDialog.show();
47          String oldPass = etOldPass.getText().toString();
48          String newPass = etNewPass.getText().toString();
49          String cNewPass = etCNewPass.getText().toString();
50          String idMahasiswa = pref.getMahasiswaLogin().getIdMahasiswa
    ();
51          if (!oldPass.isEmpty() && !newPass.isEmpty() && !cNewPass.
    isEmpty() && oldPass.equals(pref.getMahasiswaLogin().getPassword
    ()) && newPass.equals(cNewPass)){
52              Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.
    mahasiswaUbahPassword(idMahasiswa, newPass);
53              call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
54                  @Override
55                  public void onResponse(Call<ResponseInfo> call,
    Response<ResponseInfo> response) {
56                      progressDialog.dismiss();
57                      Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
    body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
58                      if(response.body().getStatus().equals("200")) {
59                          finish();
60                      }
61                  }
62                  @Override
63                  public void onFailure(Call<ResponseInfo> call,
    Throwable t) {
64                      progressDialog.dismiss();
65                      Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :
    "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
66                  }
67              });
68          }else {
```

```
69              if (!oldPass.isEmpty() && !newPass.isEmpty() && !cNewPass
    .isEmpty()){
70                  if (oldPass.equals(pref.getMahasiswaLogin().
    getPassword())){
71                      Toast.makeText(getApplicationContext(), "Password
     baru tidak sama dengan password lama.", Toast.LENGTH_SHORT).show
    ();
72                  }else if (newPass.equals(cNewPass)){
73                      Toast.makeText(getApplicationContext(), "Password
     tidak sama", Toast.LENGTH_SHORT).show();
74                  }
75              }else{
76                  Toast.makeText(getApplicationContext(), "Field kosong
    ", Toast.LENGTH_SHORT).show();
77              }
78              progressDialog.dismiss();
79          }
80      }
81  }
```

```
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android
       "
3      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5      android:layout_width="match_parent"
6      android:layout_height="match_parent"
7      tools:context=".activity.ProfileActivity">
8      <LinearLayout
9          android:layout_width="match_parent"
10         android:layout_height="wrap_content"
11         android:orientation="vertical"
12         android:gravity="center_horizontal"
13         android:padding="14dp">
14         <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
15             android:layout_width="match_parent"
16             android:layout_height="wrap_content">
17             <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
18                 android:id="@+id/img_profile"
19                 android:layout_width="180dp"
20                 android:layout_height="180dp"
21                 android:layout_margin="20dp"
22                 android:src="@drawable/profile"
23                 app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
24                 app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
25                 app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
26                 app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
27             <ImageView
28                 android:layout_width="30dp"
29                 android:layout_height="30dp"
30                 android:layout_alignEnd="@id/img_profile"
31                 android:layout_alignParentEnd="true"
32                 android:layout_marginBottom="16dp"
33                 android:background="@drawable/ic_add_circle_gray"
34                 app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
35                 app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
```

```
36                  app:layout_constraintHorizontal_bias="0.655"
37                  app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />
38          </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
39          <TextView
40              android:layout_width="match_parent"
41              android:layout_height="wrap_content"
42              android:text="Nama"
43              android:layout_marginTop="8dp"/>
44          <LinearLayout
45              android:layout_width="match_parent"
46              android:layout_height="wrap_content"
47              android:orientation="horizontal"
48              android:layout_marginVertical="8dp">
49              <TextView
50                  android:id="@+id/tv_nama"
51                  android:layout_width="match_parent"
52                  android:layout_height="wrap_content"
53                  android:layout_weight="1"
54                  android:text="Kadek Diva Krishna Murti" />
55              <TextView
56                  android:id="@+id/tv_edit_nama"
57                  android:layout_width="match_parent"
58                  android:layout_height="wrap_content"
59                  android:layout_weight="9"
60                  android:text="Ubah"
61                  android:textColor="@android:color/darker_gray" />
62          </LinearLayout>
63          <TextView
64              android:layout_width="match_parent"
65              android:layout_height="wrap_content"
66              android:text="Kelas"
67              android:layout_marginTop="8dp"/>
68          <LinearLayout
69              android:layout_width="match_parent"
70              android:layout_height="wrap_content"
71              android:orientation="horizontal"
72              android:layout_marginVertical="8dp">
73              <TextView
74                  android:id="@+id/tv_kelas"
75                  android:layout_width="match_parent"
76                  android:layout_height="wrap_content"
77                  android:layout_weight="1"
78                  android:text="3A" />
79              <TextView
80                  android:id="@+id/tv_edit_kelas"
81                  android:layout_width="match_parent"
82                  android:layout_height="wrap_content"
83                  android:layout_weight="9"
84                  android:text="Ubah"
85                  android:textColor="@android:color/darker_gray" />
86          </LinearLayout>
87          <TextView
88              android:layout_width="match_parent"
89              android:layout_height="wrap_content"
90              android:text="Angkatan"
91              android:layout_marginTop="8dp"/>
```

```
92          <LinearLayout
93              android:layout_width="match_parent"
94              android:layout_height="wrap_content"
95              android:orientation="horizontal"
96              android:layout_marginVertical="8dp">
97              <TextView
98                  android:id="@+id/tv_angkatan"
99                  android:layout_width="match_parent"
100                 android:layout_height="wrap_content"
101                 android:layout_weight="1"
102                 android:text="2017" />
103             <TextView
104                 android:id="@+id/tv_edit_angkatan"
105                 android:layout_width="match_parent"
106                 android:layout_height="wrap_content"
107                 android:layout_weight="9"
108                 android:text="Ubah"
109                 android:textColor="@android:color/darker_gray" />
110         </LinearLayout>
111         <TextView
112             android:layout_width="match_parent"
113             android:layout_height="wrap_content"
114             android:text="Kontak"
115             android:layout_marginTop="8dp"/>
116         <LinearLayout
117             android:layout_width="match_parent"
118             android:layout_height="wrap_content"
119             android:orientation="horizontal"
120             android:layout_marginVertical="8dp">
121             <TextView
122                 android:id="@+id/tv_kontak"
123                 android:layout_width="match_parent"
124                 android:layout_height="wrap_content"
125                 android:layout_weight="1"
126                 android:text="2017" />
127             <TextView
128                 android:id="@+id/tv_edit_kontak"
129                 android:layout_width="match_parent"
130                 android:layout_height="wrap_content"
131                 android:layout_weight="9"
132                 android:text="Ubah"
133                 android:textColor="@android:color/darker_gray" />
134         </LinearLayout>
135         <TextView
136             android:layout_width="match_parent"
137             android:layout_height="wrap_content"
138             android:text="Program Studi"
139             android:layout_marginTop="8dp"/>
140         <LinearLayout
141             android:layout_width="match_parent"
142             android:layout_height="wrap_content"
143             android:orientation="horizontal"
144             android:layout_marginVertical="8dp">
145             <TextView
146                 android:id="@+id/tv_prodi"
147                 android:layout_width="match_parent"
```

```
148                 android:layout_height="wrap_content"
149                 android:layout_weight="1"
150                 android:text="D4 Teknik Informatika" />
151         </LinearLayout>
152         <TextView
153             android:layout_width="match_parent"
154             android:layout_height="wrap_content"
155             android:text="Pembimbing Internal"
156             android:layout_marginTop="8dp"/>
157         <LinearLayout
158             android:layout_width="match_parent"
159             android:layout_height="wrap_content"
160             android:orientation="horizontal"
161             android:layout_marginVertical="8dp">
162            <TextView
163                 android:id="@+id/tv_dosen"
164                 android:layout_width="match_parent"
165                 android:layout_height="wrap_content"
166                 android:layout_weight="1"
167                 android:text="Kadek Diva Krishna Murti" />
168         </LinearLayout>
169         <TextView
170             android:layout_width="match_parent"
171             android:layout_height="wrap_content"
172             android:text="Pembimbing Eksternal"
173             android:layout_marginTop="8dp"/>
174         <LinearLayout
175             android:layout_width="match_parent"
176             android:layout_height="wrap_content"
177             android:orientation="horizontal"
178             android:layout_marginVertical="8dp">
179            <TextView
180                 android:id="@+id/tv_pembimbing"
181                 android:layout_width="match_parent"
182                 android:layout_height="wrap_content"
183                 android:layout_weight="1"
184                 android:text="Kadek Diva Krishna Murti" />
185         </LinearLayout>
186         <TextView
187             android:layout_width="match_parent"
188             android:layout_height="wrap_content"
189             android:text="Perusahaan"
190             android:layout_marginTop="8dp"/>
191         <LinearLayout
192             android:layout_width="match_parent"
193             android:layout_height="wrap_content"
194             android:orientation="horizontal"
195             android:layout_marginVertical="8dp">
196            <TextView
197                 android:id="@+id/tv_perusahaan"
198                 android:layout_width="match_parent"
199                 android:layout_height="wrap_content"
200                 android:layout_weight="1"
201                 android:text="Kadek Diva Krishna Murti" />
202         </LinearLayout>
203         <TextView
```

```
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Username"
            android:layout_marginTop="8dp"/>
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal"
            android:layout_marginVertical="8dp">
            <TextView
                android:id="@+id/tv_username"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:text="Politeknik Pos Indonesia" />
            <TextView
                android:id="@+id/tv_edit_username"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="9"
                android:text="Ubah"
                android:textColor="@android:color/darker_gray" />
        </LinearLayout>
    </LinearLayout>
</ScrollView>
```

```
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity;
import androidx.appcompat.app.AlertDialog;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.app.ProgressDialog;
import android.content.Intent;
import android.net.Uri;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
import com.bumptech.glide.Glide;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.R;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIClient;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIService;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.Login;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponseInfo;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util.SharedPrefManager;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util.Urls;
import com.theartofdev.edmodo.cropper.CropImage;
import com.theartofdev.edmodo.cropper.CropImageView;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import id.zelory.compressor.Compressor;
import okhttp3.MediaType;
import okhttp3.MultipartBody;
import okhttp3.RequestBody;
import pl.aprilapps.easyphotopicker.DefaultCallback;
import pl.aprilapps.easyphotopicker.EasyImage;
import retrofit2.Call;
```

```
31 import retrofit2.Callback;
32 import retrofit2.Response;
33 public class ProfileActivity extends AppCompatActivity implements
       View.OnClickListener {
34     private ImageView ivProfil;
35     private TextView tvNama, tvEditNama, tvKelas, tvEditKelas,
       tvAngkatan, tvEditAngkatan, tvKontak, tvEditKontak, tvProdi,
       tvDosen, tvPembimbing, tvPerusahaan, tvUsername, tvEditUsername;
36     private SharedPrefManager pref;
37     private APIService mApiInterface;
38     private static final int REQUEST_IMAGE = 200;
39     private static final int REQUEST_PHOTO = 300;
40     @Override
41     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
42         super.onCreate(savedInstanceState);
43         setContentView(R.layout.activity_profile);
44         ivProfil = findViewById(R.id.img_profile);
45         tvNama = findViewById(R.id.tv_nama);
46         tvEditNama = findViewById(R.id.tv_edit_nama);
47         tvKelas = findViewById(R.id.tv_kelas);
48         tvEditKelas = findViewById(R.id.tv_edit_kelas);
49         tvAngkatan = findViewById(R.id.tv_angkatan);
50         tvEditAngkatan = findViewById(R.id.tv_edit_angkatan);
51         tvKontak = findViewById(R.id.tv_kontak);
52         tvEditKontak = findViewById(R.id.tv_edit_kontak);
53         tvProdi = findViewById(R.id.tv_prodi);
54         tvDosen = findViewById(R.id.tv_dosen);
55         tvPembimbing = findViewById(R.id.tv_pembimbing);
56         tvPerusahaan = findViewById(R.id.tv_perusahaan);
57         tvUsername = findViewById(R.id.tv_username);
58         tvEditUsername = findViewById(R.id.tv_edit_username);
59         pref = SharedPrefManager.getInstance(getApplicationContext())
       ;
60         mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
       );
61         ivProfil.setOnClickListener(this);
62         tvEditUsername.setOnClickListener(this);
63         tvEditAngkatan.setOnClickListener(this);
64         tvEditKontak.setOnClickListener(this);
65         tvEditKelas.setOnClickListener(this);
66         tvEditNama.setOnClickListener(this);
67     }
68     @Override
69     protected void onResume() {
70         super.onResume();
71         Login mahasiswa = pref.getMahasiswaLogin();
72         if (mahasiswa != null){
73             getSupportActionBar().setTitle(mahasiswa.getNamaMahasiswa
       ());
74             tvNama.setText(mahasiswa.getNamaMahasiswa());
75             tvKelas.setText(mahasiswa.getKelasMahasiswa());
76             tvAngkatan.setText(mahasiswa.getAngkatanMahasiswa());
77             tvProdi.setText(mahasiswa.getNamaProdi());
78             tvDosen.setText(mahasiswa.getNamaDosen());
79             tvPembimbing.setText(mahasiswa.getNamaPembimbing());
80             tvPerusahaan.setText(mahasiswa.getNamaPerusahaan());
```

```
81              tvUsername.setText(mahasiswa.getUsername());
82              tvKontak.setText(mahasiswa.getKontakMahasiswa());
83              Glide.with(this).load(Urls.IMAGE_URL+"mahasiswa/"+pref.
    getMahasiswaLogin().getFotoMahasiswa()).error(R.drawable.profile)
    .into(ivProfil);
84          }
85      }
86      @Override
87      public void onClick(View view) {
88          if (view == ivProfil){
89              menuDialog();
90          }else if (view == tvEditUsername){
91              Intent text = new Intent(getApplicationContext(),
    TextActivity.class);
92              text.putExtra(TextActivity.EXTRA_USER, pref.
    getMahasiswaLogin().getUsername());
93              startActivity(text);
94          }else if (view == tvEditAngkatan){
95              Intent text = new Intent(getApplicationContext(),
    SpinnerActivity.class);
96              text.putExtra(SpinnerActivity.EXTRA_TEXT, pref.
    getMahasiswaLogin().getAngkatanMahasiswa());
97              startActivity(text);
98          }else if (view == tvEditKontak){
99              Intent text = new Intent(getApplicationContext(),
    TextActivity.class);
100             text.putExtra(TextActivity.EXTRA_KONTAK, pref.
    getMahasiswaLogin().getKontakMahasiswa());
101             startActivity(text);
102         }else if (view == tvEditKelas){
103             Intent text = new Intent(getApplicationContext(),
    SpinnerActivity.class);
104             text.putExtra(SpinnerActivity.EXTRA_TEXT, pref.
    getMahasiswaLogin().getKelasMahasiswa());
105             startActivity(text);
106         }else if (view == tvEditNama){
107             Intent text = new Intent(getApplicationContext(),
    TextActivity.class);
108             text.putExtra(TextActivity.EXTRA_NAMA, pref.
    getMahasiswaLogin().getNamaMahasiswa());
109             startActivity(text);
110         }
111     }
112     private void menuDialog(){
113         CharSequence[] menu = {"Camera", "Select Photo"};
114         AlertDialog.Builder dialog = new AlertDialog.Builder(this)
115                 .setItems(menu, (dialogInterface, i) -> {
116                     switch (i){
117                         case 0:
118                             EasyImage.openCamera(this, REQUEST_IMAGE)
    ;
119                             break;
120                         case 1:
121                             EasyImage.openChooserWithGallery(this, "
    Choose Picture",REQUEST_PHOTO);
122                             break;
```

```
123                     }
124                 });
125         dialog.create();
126         dialog.show();
127     }
128     @Override
129     public void onActivityResult(int requestCode, int resultCode,
        Intent data) {
130         super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
131         EasyImage.handleActivityResult(requestCode, resultCode, data,
         this, new DefaultCallback() {
132             @Override
133             public void onImagePicked(File imageFile, EasyImage.
        ImageSource source, int type) {
134                 CropImage.activity(Uri.fromFile(imageFile))
135                         .setGuidelines(CropImageView.Guidelines.ON)
136                         .setCropShape(CropImageView.CropShape.OVAL)
137                         .setFixAspectRatio(true)
138                         .start(ProfileActivity.this);
139             }
140             @Override
141             public void onImagePickerError(Exception e, EasyImage.
        ImageSource source, int type) {
142                 super.onImagePickerError(e, source, type);
143                 Toast.makeText(ProfileActivity.this, e.getMessage(),
        Toast.LENGTH_SHORT).show();
144             }
145             @Override
146             public void onCanceled(EasyImage.ImageSource source, int
        type) {
147                 super.onCanceled(source, type);
148             }
149         });
150         if (requestCode == CropImage.CROP_IMAGE_ACTIVITY_REQUEST_CODE
        ) {
151             CropImage.ActivityResult result = CropImage.
        getActivityResult(data);
152             if (resultCode == RESULT_OK) {
153                 Uri resultUri = result.getUri();
154                 simpanFoto(resultUri);
155             } else if (resultCode == CropImage.
        CROP_IMAGE_ACTIVITY_RESULT_ERROR_CODE) {
156                 Exception error = result.getError();
157                 Toast.makeText(this, error.toString(), Toast.
        LENGTH_SHORT).show();
158             }
159         }
160     }
161     public void simpanFoto(Uri resultUri){
162         final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
        );
163         progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
164         progressDialog.setCancelable(false);
165         progressDialog.show();
166         File image = new File(resultUri.getPath());
167         File file = null;
```

```
        try {
            file = new Compressor(getApplicationContext()).compressToFile(image);
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        String idMahasiswa = pref.getMahasiswaLogin().getIdMahasiswa();
        String namaFile = file.getName();
        if (!idMahasiswa.isEmpty() && !namaFile.isEmpty()){
            RequestBody mIdDosen = RequestBody.create(MediaType.parse("text/plain"), idMahasiswa);
            RequestBody requestFile = RequestBody.create(MediaType.parse("multipart/form-data"), file);
            MultipartBody.Part mFotoMahasiswa = MultipartBody.Part.createFormData("foto", file.getName(), requestFile);
            Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.mahasiswaUbahFoto(mIdDosen, mFotoMahasiswa);
            call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
                @Override
                public void onResponse(Call<ResponseInfo> call, Response<ResponseInfo> response) {
                    progressDialog.dismiss();
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), response.body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
                    if(response.body().getStatus().equals("200")) {
                        Login login = pref.getMahasiswaLogin();
                        login.setFotoMahasiswa(namaFile);
                        pref.mahasiswaLogin(login);
                        recreate();
                    }
                }
                @Override
                public void onFailure(Call<ResponseInfo> call, Throwable t) {
                    progressDialog.dismiss();
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :"+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
                }
            });
        }else{
            progressDialog.dismiss();
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Something empty", Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".activity.RegisterActivity">
```

```
    <RelativeLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/linearLayout"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent">
        <FrameLayout
            android:id="@+id/fl_camera"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"/>
    </RelativeLayout>
    <LinearLayout
        android:id="@+id/linearLayout"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:background="@android:color/white"
        android:gravity="center"
        android:orientation="vertical"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintHeight_percent="0.25">
        <TextView
            android:id="@+id/tv_result"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:gravity="center"
            android:text="Scan QR Code" />
    </LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

```
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity;
import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.Manifest;
import android.app.ProgressDialog;
import android.content.Intent;
import android.content.pm.PackageManager;
import android.os.Build;
import android.os.Bundle;
import android.widget.FrameLayout;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.R;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIClient;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIService;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponseInfo;
import com.google.zxing.Result;
import me.dm7.barcodescanner.zxing.ZXingScannerView;
import retrofit2.Call;
import retrofit2.Callback;
import retrofit2.Response;
public class RegisterActivity extends AppCompatActivity implements
    ZXingScannerView.ResultHandler {
    private ZXingScannerView mScannerView;
```

```
24      private FrameLayout flCamera;
25      private APIService mApiInterface;
26      @Override
27      protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
28          super.onCreate(savedInstanceState);
29          setContentView(R.layout.activity_register);
30          getSupportActionBar().setTitle("Register");
31          flCamera = findViewById(R.id.fl_camera);
32          mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
    );
33          initScannerView();
34      }
35      private void initScannerView(){
36          mScannerView = new ZXingScannerView(this);
37          mScannerView.setAutoFocus(true);
38          mScannerView.setResultHandler(this);
39          flCamera.addView(mScannerView);
40      }
41      @Override
42      protected void onStart() {
43          doRequestPermission();
44          mScannerView.startCamera();
45          super.onStart();
46      }
47      @Override
48      protected void onPause() {
49          mScannerView.stopCamera();
50          super.onPause();
51      }
52      private void doRequestPermission() {
53          if (Build.VERSION.SDK_INT >= Build.VERSION_CODES.M) {
54              if (checkSelfPermission(Manifest.permission.CAMERA) !=
    PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
55                  requestPermissions(new String[]{Manifest.permission.
    CAMERA}, 100);
56              }
57          }
58      }
59      @Override
60      public void handleResult(Result result) {
61          mahasiswaRegister(result.getText());
62          mScannerView.resumeCameraPreview(this);
63      }
64      private void mahasiswaRegister(String register) {
65          final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
    );
66          progressDialog.setMessage("Verification...");
67          progressDialog.setCancelable(false);
68          progressDialog.show();
69          if (!register.isEmpty() && register!= null){
70              Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.
    mahasiswaRegistrasi(register);
71              call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
72                  @Override
73                  public void onResponse(Call<ResponseInfo> call,
    Response<ResponseInfo> response) {
```

```
                    progressDialog.dismiss();
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), response.body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
                    if(response.body().getStatus().equals("200")) {
                        finish();
                    }
                }
                @Override
                public void onFailure(Call<ResponseInfo> call, Throwable t) {
                    progressDialog.dismiss();
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :"+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
                }
            });
        }
    }
    @Override
    public void onRequestPermissionsResult(int requestCode, @NonNull String[] permissions, @NonNull int[] grantResults) {
        super.onRequestPermissionsResult(requestCode, permissions, grantResults);
        if (requestCode == 100) {
            if (grantResults[0] == PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
                Toast.makeText(getApplicationContext(), "Camera permission granted", Toast.LENGTH_LONG).show();
            } else {
                Toast.makeText(getApplicationContext(), "Camera permission denied", Toast.LENGTH_LONG).show();
            }
        }
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_marginHorizontal="12dp"
    tools:context=".activity.SpinnerActivity">
    <TextView
        android:id="@+id/tv_text"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Teks"
        android:layout_marginTop="10dp"/>
    <Spinner
        android:id="@+id/sp_text"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginVertical="8dp"
```

```
21          android:paddingHorizontal="10dp"
22          android:paddingVertical="20dp"
23          android:background="@drawable/custom_edittext"/>
24      <Button
25          android:id="@+id/btn_savetext"
26          android:layout_width="match_parent"
27          android:layout_height="wrap_content"
28          android:text="Simpan"/>
29  </LinearLayout>
```

```
1   package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity;
2   import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
3   import android.app.ProgressDialog;
4   import android.graphics.Color;
5   import android.os.Bundle;
6   import android.util.Log;
7   import android.view.View;
8   import android.view.ViewGroup;
9   import android.widget.ArrayAdapter;
10  import android.widget.Button;
11  import android.widget.Spinner;
12  import android.widget.TextView;
13  import android.widget.Toast;
14  import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.R;
15  import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIClient;
16  import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIService;
17  import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.Login;
18  import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponseInfo;
19  import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util.SharedPrefManager;
20  import java.util.ArrayList;
21  import java.util.Calendar;
22  import java.util.HashMap;
23  import java.util.List;
24  import retrofit2.Call;
25  import retrofit2.Callback;
26  import retrofit2.Response;
27  public class SpinnerActivity extends AppCompatActivity implements
        View.OnClickListener {
28      public static final String EXTRA_TEXT = "extra_text";
29      private TextView tvText;
30      private Spinner spText;
31      private Button btnSave;
32      private String text;
33      private SharedPrefManager pref;
34      private APIService mApiInterface;
35      @Override
36      protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
37          super.onCreate(savedInstanceState);
38          setContentView(R.layout.activity_spinner);
39          tvText = findViewById(R.id.tv_text);
40          spText = findViewById(R.id.sp_text);
41          btnSave = findViewById(R.id.btn_savetext);
42          pref = SharedPrefManager.getInstance(getApplicationContext())
        ;
43          mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
        );
```

```
        text = getIntent().getStringExtra(EXTRA_TEXT);
        if (text != null){
            if (text.length() == 2){
                getSupportActionBar().setTitle("Change Kelas");
                tvText.setText("Kelas");
                spinnerKelas();
            }else {
                getSupportActionBar().setTitle("Change Angkatan");
                tvText.setText("Angkatan");
                spinnerAngkatan();
            }
        }
        btnSave.setOnClickListener(this);
    }
    @Override
    public void onClick(View view) {
        if (view == btnSave){
            if (text.length() == 2){
                saveKelas();
            }else {
                saveAngkatan();
            }
        }
    }
    private void saveKelas() {
        final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this);
        progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
        progressDialog.setCancelable(false);
        progressDialog.show();
        String text = spText.getSelectedItem().toString();
        String idMahasiswa = pref.getMahasiswaLogin().getIdMahasiswa();
        if (!text.isEmpty()){
            Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.mahasiswaUbahKelas(idMahasiswa, text);
            call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
                @Override
                public void onResponse(Call<ResponseInfo> call, Response<ResponseInfo> response) {
                    progressDialog.dismiss();
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), response.body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
                    if(response.body().getStatus().equals("200")) {
                        Login login = pref.getMahasiswaLogin();
                        login.setKelasMahasiswa(text);
                        pref.mahasiswaLogin(login);
                        finish();
                    }
                }
                @Override
                public void onFailure(Call<ResponseInfo> call, Throwable t) {
                    progressDialog.dismiss();
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error : "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
```

```
93                  }
94              });
95          }else {
96              Toast.makeText(getApplicationContext(), "Field kosong",
    Toast.LENGTH_SHORT).show();
97              progressDialog.dismiss();
98          }
99      }
100     private void saveAngkatan() {
101         final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
    );
102         progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
103         progressDialog.setCancelable(false);
104         progressDialog.show();
105         String text = spText.getSelectedItem().toString();
106         String idMahasiswa = pref.getMahasiswaLogin().getIdMahasiswa
    ();
107         if (!text.isEmpty()){
108             Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.
    mahasiswaUbahAngkatan(idMahasiswa, text);
109             call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
110                 @Override
111                 public void onResponse(Call<ResponseInfo> call,
    Response<ResponseInfo> response) {
112                     progressDialog.dismiss();
113                     Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
    body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
114                     if(response.body().getStatus().equals("200")) {
115                         Login login = pref.getMahasiswaLogin();
116                         login.setAngkatanMahasiswa(text);
117                         pref.mahasiswaLogin(login);
118                         finish();
119                     }
120                 }
121                 @Override
122                 public void onFailure(Call<ResponseInfo> call,
    Throwable t) {
123                     progressDialog.dismiss();
124                     Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :
    "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
125                 }
126             });
127         }else {
128             Toast.makeText(getApplicationContext(), "Field kosong",
    Toast.LENGTH_SHORT).show();
129             progressDialog.dismiss();
130         }
131     }
132     public void spinnerKelas() {
133         List<String> list = new ArrayList<>();
134         list.add("Pilih Kelas");
135         list.add("4A");
136         list.add("4B");
137         list.add("4C");
138         list.add("3A");
139         list.add("3B");
```

```
        list.add("3C");
        ArrayAdapter<String> adapter = new ArrayAdapter<String>(this, android.R.layout.simple_spinner_item, list) {
            @Override
            public boolean isEnabled(int position) {
                return position != 0;
            }
            @Override
            public View getDropDownView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
                View view = super.getDropDownView(position, convertView, parent);
                TextView tv = (TextView) view;
                if (position == 0) {
                    tv.setTextColor(Color.GRAY);
                } else {
                    tv.setTextColor(Color.BLACK);
                }
                return view;
            }
        };
        adapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item);
        spText.setAdapter(adapter);
        if(text != null){
            spText.setSelection(adapter.getPosition(text));
        }
    }
    public void spinnerAngkatan() {
        List<String> list = new ArrayList<>();
        int year = Calendar.getInstance().get(Calendar.YEAR)-3;
        list.add("Pilih Angkatan");
        for (int i = 0; i < 6; i++){
            list.add(String.valueOf(year));
            year--;
        }
        ArrayAdapter<String> adapter = new ArrayAdapter<String>(this, android.R.layout.simple_spinner_item, list) {
            @Override
            public boolean isEnabled(int position) {
                return position != 0;
            }
            @Override
            public View getDropDownView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
                View view = super.getDropDownView(position, convertView, parent);
                TextView tv = (TextView) view;
                if (position == 0) {
                    tv.setTextColor(Color.GRAY);
                } else {
                    tv.setTextColor(Color.BLACK);
                }
                return view;
            }
        };
```

```
189         adapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.
    simple_spinner_dropdown_item);
190         spText.setAdapter(adapter);
191         if(text != null){
192             spText.setSelection(adapter.getPosition(text));
193         }
194     }
195 }
```

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
    android"
3     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5     android:layout_width="match_parent"
6     android:layout_height="match_parent"
7     android:orientation="vertical"
8     android:layout_marginHorizontal="12dp"
9     tools:context=".activity.TextActivity">
10    <TextView
11        android:id="@+id/tv_text"
12        android:layout_width="match_parent"
13        android:layout_height="wrap_content"
14        android:text="Teks"
15        android:layout_marginTop="10dp"/>
16    <EditText
17        android:id="@+id/et_text"
18        android:layout_width="match_parent"
19        android:layout_height="wrap_content"
20        android:layout_marginVertical="8dp"
21        android:paddingHorizontal="10dp"
22        android:paddingVertical="10dp"
23        android:background="@drawable/custom_edittext"/>
24    <Button
25        android:id="@+id/btn_savetext"
26        android:layout_width="match_parent"
27        android:layout_height="wrap_content"
28        android:text="Simpan"/>
29 </LinearLayout>
```

```
1 package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity;
2 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
3 import android.app.ProgressDialog;
4 import android.content.Intent;
5 import android.os.Bundle;
6 import android.view.View;
7 import android.widget.Button;
8 import android.widget.EditText;
9 import android.widget.TextView;
10 import android.widget.Toast;
11 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.R;
12 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIClient;
13 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIService;
14 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.Login;
15 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponseInfo;
16 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util.SharedPrefManager;
```

```
import retrofit2.Call;
import retrofit2.Callback;
import retrofit2.Response;
public class TextActivity extends AppCompatActivity implements View.
    OnClickListener {
    public static final String EXTRA_USER = "extra_user";
    public static final String EXTRA_NAMA = "extra_nama";
    public static final String EXTRA_KONTAK = "extra_kontak";
    private TextView tvText;
    private EditText etText;
    private Button btnSave;
    private String user, nama, kontak;
    private SharedPrefManager pref;
    private APIService mApiInterface;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_text);
        tvText = findViewById(R.id.tv_text);
        etText = findViewById(R.id.et_text);
        btnSave = findViewById(R.id.btn_savetext);
        pref = SharedPrefManager.getInstance(getApplicationContext())
    ;
        mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
    );
        user = getIntent().getStringExtra(EXTRA_USER);
        nama = getIntent().getStringExtra(EXTRA_NAMA);
        kontak = getIntent().getStringExtra(EXTRA_KONTAK);
        if (user!=null){
            getSupportActionBar().setTitle("Change Username");
            tvText.setText("Username");
            etText.setText(user);
            etText.setSelection(user.length());
        }else if (nama!=null){
            getSupportActionBar().setTitle("Change Name");
            tvText.setText("Nama");
            etText.setText(nama);
            etText.setSelection(nama.length());
        }else if (kontak!=null){
            getSupportActionBar().setTitle("Change Contact");
            tvText.setText("Kontak");
            etText.setText(kontak);
            etText.setSelection(kontak.length());
        }
        btnSave.setOnClickListener(this);
    }
    @Override
    public void onClick(View view) {
        if (view == btnSave){
            if (user!=null){
                saveUsername();
            }else if (nama!=null){
                saveNama();
            }else if (kontak!=null){
                saveKontak();
            }
```

```
70          }
71      }
72      private void saveUsername(){
73          final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
        );
74          progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
75          progressDialog.setCancelable(false);
76          progressDialog.show();
77          String text = etText.getText().toString();
78          String idMahasiswa = pref.getMahasiswaLogin().getIdMahasiswa
        ();
79          if (!text.isEmpty()){
80              Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.
        mahasiswaUbahUsername(idMahasiswa, text);
81              call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
82                  @Override
83                  public void onResponse(Call<ResponseInfo> call,
        Response<ResponseInfo> response) {
84                      progressDialog.dismiss();
85                      Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
        body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
86                      if(response.body().getStatus().equals("200")) {
87                          Login login = pref.getMahasiswaLogin();
88                          login.setUsername(text);
89                          pref.mahasiswaLogin(login);
90                          finish();
91                      }
92                  }
93                  @Override
94                  public void onFailure(Call<ResponseInfo> call,
        Throwable t) {
95                      progressDialog.dismiss();
96                      Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :
        "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
97                  }
98              });
99          }else {
100             Toast.makeText(getApplicationContext(), "Field kosong",
        Toast.LENGTH_SHORT).show();
101             progressDialog.dismiss();
102         }
103     }
104     private void saveNama(){
105         final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
        );
106         progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
107         progressDialog.setCancelable(false);
108         progressDialog.show();
109         String text = etText.getText().toString();
110         String idMahasiswa = pref.getMahasiswaLogin().getIdMahasiswa
        ();
111         if (!text.isEmpty()){
112             Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.mahasiswaUbahNama
        (idMahasiswa, text);
113             call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
114                 @Override
```

```
115                 public void onResponse(Call<ResponseInfo> call,
    Response<ResponseInfo> response) {
116                     progressDialog.dismiss();
117                     Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
    body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
118                     if(response.body().getStatus().equals("200")) {
119                         Login login = pref.getMahasiswaLogin();
120                         login.setNamaMahasiswa(text);
121                         pref.mahasiswaLogin(login);
122                         finish();
123                     }
124                 }
125                 @Override
126                 public void onFailure(Call<ResponseInfo> call,
    Throwable t) {
127                     progressDialog.dismiss();
128                     Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :
    "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
129                 }
130             });
131         }else {
132             Toast.makeText(getApplicationContext(), "Field kosong",
    Toast.LENGTH_SHORT).show();
133             progressDialog.dismiss();
134         }
135     }
136     private void saveKontak(){
137         final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
    );
138         progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
139         progressDialog.setCancelable(false);
140         progressDialog.show();
141         String text = etText.getText().toString();
142         String idMahasiswa = pref.getMahasiswaLogin().getIdMahasiswa
    ();
143         if (!text.isEmpty()){
144             Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.
    mahasiswaUbahKontak(idMahasiswa, text);
145             call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
146                 @Override
147                 public void onResponse(Call<ResponseInfo> call,
    Response<ResponseInfo> response) {
148                     progressDialog.dismiss();
149                     Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
    body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
150                     if(response.body().getStatus().equals("200")) {
151                         Login login = pref.getMahasiswaLogin();
152                         login.setKontakMahasiswa(text);
153                         pref.mahasiswaLogin(login);
154                         finish();
155                     }
156                 }
157                 @Override
158                 public void onFailure(Call<ResponseInfo> call,
    Throwable t) {
159                     progressDialog.dismiss();
```

```
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error : "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
                }
            });
        }else {
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Field kosong", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            progressDialog.dismiss();
        }
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.cardview.widget.CardView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical" android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginVertical="5dp"
    android:layout_marginHorizontal="10dp">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:padding="10dp">
        <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
            android:id="@+id/iv_progress"
            android:layout_width="80dp"
            android:layout_height="80dp"
            android:src="@drawable/profile"
            android:layout_gravity="center_vertical"/>
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="vertical"
            android:layout_marginLeft="16dp"
            android:layout_marginVertical="4dp">
            <TextView
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:textStyle="bold"
                android:text="Tanggal &amp; Waktu "/>
            <TextView
                android:id="@+id/tv_tgl_waktu"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Tanggal Waktu"/>
            <TextView
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:textStyle="bold"
                android:layout_marginTop="2dp"
                android:text="Kegiatan "/>
            <TextView
                android:id="@+id/tv_kegiatan"
                android:layout_width="match_parent"
```

```
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:text="Kegiatan"/>
            </LinearLayout>
        </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>
```

```
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.adapter;
import android.content.Context;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;
import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
import com.bumptech.glide.Glide;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.R;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ProgressPerDay;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util.Urls;
import java.util.List;
public class DetailProgressAdapter extends RecyclerView.Adapter<
    DetailProgressAdapter.DetailProgressViewHolder> {
    private List<ProgressPerDay> mList;
    private Context mContext;
    public DetailProgressAdapter(Context context, List<ProgressPerDay
    > list){
        mContext = context;
        mList = list;
    }
    @NonNull
    @Override
    public DetailProgressViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull
    ViewGroup parent, int viewType) {
        View mView = LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate
    (R.layout.item_detail_progress, parent, false);
        DetailProgressViewHolder mViewHolder = new
    DetailProgressViewHolder(mView);
        return mViewHolder;
    }
    @Override
    public void onBindViewHolder(@NonNull DetailProgressViewHolder
    holder, int position) {
        ProgressPerDay progressPerDay = mList.get(position);
        holder.tvKegiatan.setText(progressPerDay.getKegiatan());
        holder.tvTglWaktu.setText(progressPerDay.getTglWaktu());
        Glide.with(mContext).load(Urls.IMAGE_URL+"absensi/"+
    progressPerDay.getFotoAbsensi()).error(R.drawable.profile).into(
    holder.ivProgress);
    }
    @Override
    public int getItemCount() {
        return mList.size();
    }
    public class DetailProgressViewHolder extends RecyclerView.
    ViewHolder {
        ImageView ivProgress;
```

```
        TextView tvTglWaktu, tvKegiatan;
        public DetailProgressViewHolder(@NonNull View itemView) {
            super(itemView);
            ivProgress = itemView.findViewById(R.id.iv_progress);
            tvTglWaktu = itemView.findViewById(R.id.tv_tgl_waktu);
            tvKegiatan = itemView.findViewById(R.id.tv_kegiatan);
        }
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.cardview.widget.CardView xmlns:android="http://schemas.
    android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginHorizontal="10dp"
    android:layout_marginVertical="5dp">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:layout_margin="12dp">
        <TextView
            android:id="@+id/tv_message"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Pesan."/>
        <TextView
            android:id="@+id/tv_time"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:textStyle="bold"
            android:textSize="12sp"
            android:layout_marginTop="4dp"
            android:text="2019-12-12 18:00:00"/>
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>
```

```
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.adapter;
import android.content.Context;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.TextView;
import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.R;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.Notification;
import java.util.List;
public class NotificationAdapter extends RecyclerView.Adapter<
    NotificationAdapter.NotificationViewHolder> {
    private List<Notification> mList;
    private Context mContext;
    public NotificationAdapter(Context context, List<Notification>
    list){
```

```
        mContext = context;
        mList = list;
    }
    @NonNull
    @Override
    public NotificationViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull
    ViewGroup parent, int viewType) {
        View mView = LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate
    (R.layout.item_notification, parent, false);
        NotificationViewHolder mViewHolder = new
    NotificationViewHolder(mView);
        return mViewHolder;
    }
    @Override
    public void onBindViewHolder(@NonNull NotificationViewHolder
    holder, int position) {
        final Notification notification = mList.get(position);
        holder.tvTime.setText(notification.getTglWaktu());
        holder.tvMessage.setText(notification.getPesan());
    }
    @Override
    public int getItemCount() {
        return mList.size();
    }
    public class NotificationViewHolder extends RecyclerView.
    ViewHolder {
        TextView tvTime, tvMessage;
        public NotificationViewHolder(@NonNull View itemView) {
            super(itemView);

            tvTime = itemView.findViewById(R.id.tv_time);
            tvMessage = itemView.findViewById(R.id.tv_message);
        }
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.cardview.widget.CardView xmlns:android="http://schemas.
    android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical" android:layout_width="match_parent
    "
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginVertical="5dp"
    android:layout_marginHorizontal="10dp">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical">
        <TextView
            android:id="@+id/tv_sort"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:gravity="center"
            android:paddingVertical="10dp"
            android:textStyle="bold"
            android:textSize="18sp"
```

```
19                  android:background="@color/colorPrimaryDark"
20                  android:textColor="@android:color/white"
21                  android:text="Sort"/>
22              <com.github.mikephil.charting.charts.PieChart
23                  android:id="@+id/piechart"
24                  android:layout_width="match_parent"
25                  android:layout_height="180dp"
26                  android:layout_gravity="center"
27                  android:layout_margin="8dp"/>
28          </LinearLayout>
29      </androidx.cardview.widget.CardView>
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.adapter;
2  import android.app.Activity;
3  import android.content.Context;
4  import android.content.Intent;
5  import android.graphics.Color;
6  import android.view.LayoutInflater;
7  import android.view.View;
8  import android.view.ViewGroup;
9  import android.widget.TextView;
10 import android.widget.Toast;
11 import androidx.annotation.NonNull;
12 import androidx.fragment.app.FragmentActivity;
13 import androidx.fragment.app.FragmentManager;
14 import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
15 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.R;
16 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity.
       DetailProgressActivity;
17 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity.LoginActivity;
18 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.Progress;
19 import com.github.mikephil.charting.charts.PieChart;
20 import com.github.mikephil.charting.components.Legend;
21 import com.github.mikephil.charting.data.Entry;
22 import com.github.mikephil.charting.data.PieData;
23 import com.github.mikephil.charting.data.PieDataSet;
24 import com.github.mikephil.charting.data.PieEntry;
25 import com.github.mikephil.charting.formatter.PercentFormatter;
26 import com.github.mikephil.charting.utils.ColorTemplate;
27 import java.util.ArrayList;
28 import java.util.List;
29 public class ProgressAdapter extends RecyclerView.Adapter<
       ProgressAdapter.ProgressViewHolder> {
30     private List<Progress> mList;
31     private Context mContext;
32     private ProgressListener mListener;
33     public ProgressAdapter(Context context, List<Progress> list,
       ProgressListener listener) {
34         mContext = context;
35         mList = list;
36         mListener = listener;
37     }
38     @NonNull
39     @Override
40     public ProgressViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup
       parent, int viewType) {
```

```
        View mView = LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate(R.layout.item_progress, parent, false);
        ProgressViewHolder mViewHolder = new ProgressViewHolder(mView);
        return mViewHolder;
    }
    @Override
    public void onBindViewHolder(@NonNull ProgressViewHolder holder, int position) {
        final Progress progress = mList.get(position);
        holder.tvSort.setText(progress.getSort());
        int pot = position+1;
        if (progress.getSort().equals("Hari ke-" + pot)) {
            holder.tvSort.setOnClickListener(view -> {
                Intent day = new Intent(mContext, DetailProgressActivity.class);
                day.putExtra(DetailProgressActivity.EXTRA_DAY, progress.getTglWaktu());
                mContext.startActivity(day);
            });
        }else if(progress.getSort().equals("Minggu ke-" + pot)){
            holder.tvSort.setOnClickListener(view -> mListener.onWeekClickProgress());
        }else if(progress.getSort().equals("Bulan ke-" + pot)){
            holder.tvSort.setOnClickListener(view -> mListener.onMonthClickProgress());
        }
        holder.pcProgress.setDrawHoleEnabled(true);
        holder.pcProgress.setHoleRadius(0);
        holder.pcProgress.setTransparentCircleRadius(0);
        holder.pcProgress.setRotationAngle(0);
        holder.pcProgress.setRotationEnabled(true);
        PieDataSet pieDataSet = new PieDataSet(getData(progress.getPersen()), null);
        pieDataSet.setColors(ColorTemplate.COLORFUL_COLORS);
        pieDataSet.setSliceSpace(3);
        pieDataSet.setSelectionShift(5);
        PieData pieData = new PieData(pieDataSet);
        pieData.setValueFormatter(new PercentFormatter(holder.pcProgress));
        holder.pcProgress.setUsePercentValues(true);
        pieData.setValueTextSize(12f);
        pieData.setValueTextColor(Color.WHITE);
        holder.pcProgress.setDrawSliceText(false);
        holder.pcProgress.setData(pieData);
        holder.pcProgress.animateXY(100, 100);
        holder.pcProgress.invalidate();
        holder.pcProgress.getDescription().setEnabled(false);
    }
    @Override
    public int getItemCount() {
        return mList.size();
    }
    public class ProgressViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder {
        PieChart pcProgress;
        TextView tvSort;
```

```
        public ProgressViewHolder(@NonNull View itemView) {
            super(itemView);
            pcProgress = itemView.findViewById(R.id.piechart);
            tvSort = itemView.findViewById(R.id.tv_sort);
        }
    }
    private ArrayList getData(String persen) {
        float full = Float.valueOf(persen);
        float unfull = 100f - Float.valueOf(persen);
        ArrayList<PieEntry> entries = new ArrayList<>();
        entries.add(new PieEntry(full, "Terpenuhi"));
        entries.add(new PieEntry(unfull, "Tidak terpenuhi"));
        return entries;
    }
    public interface ProgressListener {
        void onMonthClickProgress();
        void onWeekClickProgress();
    }
}
```

```
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="
    http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".activity.">
    <ImageView
        android:id="@+id/iv_absence"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:scaleType="centerCrop"
        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/linearLayout"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        android:src="@drawable/profile"/>
    <LinearLayout
        android:id="@+id/linearLayout"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:background="@android:color/white"
        android:orientation="vertical"
        android:layout_marginHorizontal="12dp"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintHeight_percent="0.35">
        <TextView
            android:id="@+id/tv_text"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Kegiatan"
            android:layout_marginTop="10dp"/>
        <Spinner
            android:id="@+id/sp_kegiatan"
```

```
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="42dp"
            android:layout_marginVertical="18dp"/>
        <Button
            android:id="@+id/btn_absence"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Absensi"
            android:textColor="@android:color/white"
            android:background="@color/colorPrimaryDark"/>
    </LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

```
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.fragment;
import android.app.ProgressDialog;
import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.content.pm.PackageManager;
import android.graphics.Color;
import android.location.Location;
import android.location.LocationListener;
import android.location.LocationManager;
import android.net.Uri;
import android.os.Bundle;
import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.core.content.FileProvider;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import android.os.Environment;
import android.provider.MediaStore;
import android.telephony.TelephonyManager;
import android.util.Log;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.Button;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.Spinner;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
import com.bumptech.glide.Glide;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.R;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity.MainActivity;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIClient;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIService;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.Kegiatan;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponseInfo;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponseKegiatan;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util.SharedPrefManager;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Calendar;
import java.util.Date;
import java.util.HashMap;
```

```
44 import java.util.List;
45 import java.util.Locale;
46 import id.zelory.compressor.Compressor;
47 import okhttp3.MediaType;
48 import okhttp3.MultipartBody;
49 import okhttp3.RequestBody;
50 import retrofit2.Call;
51 import retrofit2.Callback;
52 import retrofit2.Response;
53 import static android.app.Activity.RESULT_CANCELED;
54 import static android.app.Activity.RESULT_OK;
55 public class AbsenceFragment extends Fragment implements View.
       OnClickListener, LocationListener {
56     private ImageView ivMahasiswa;
57     private Spinner spKegiatan;
58     private Button btnAbsence;
59     private APIService mApiInterface;
60     private List<Kegiatan> kegiatans;
61     private SharedPrefManager pref;
62     private String[] keys;
63     private String[] values;
64     private String latitude = "";
65     private String longtitude = "";
66     private LocationManager locationManager;
67     private String imageFilePath = "";
68     private String deviceid = "";
69     private TelephonyManager mTelephonyManager;
70     public static final int REQUEST_IMAGE = 400;
71     public AbsenceFragment() {
72     }
73     @Override
74     public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
       container, Bundle savedInstanceState) {
75         ((MainActivity) getActivity()).setActionBarTitle("Absence");
76         return inflater.inflate(R.layout.fragment_absence, container,
        false);
77     }
78     @Override
79     public void onViewCreated(@NonNull View view, @Nullable Bundle
       savedInstanceState) {
80         super.onViewCreated(view, savedInstanceState);
81         ivMahasiswa = view.findViewById(R.id.iv_absence);
82         spKegiatan = view.findViewById(R.id.sp_kegiatan);
83         btnAbsence = view.findViewById(R.id.btn_absence);
84         pref = SharedPrefManager.getInstance(getContext());
85         mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
       );
86         getLocation();
87         getDeviceImei();
88         loadKegiatan();
89         ivMahasiswa.setOnClickListener(this);
90         btnAbsence.setOnClickListener(this);
91     }
92     public void simpanAbsensi(){
93         final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(
       getContext());
```

```
94          progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
95          progressDialog.setCancelable(false);
96          progressDialog.show();
97          int idKeg = (int) spKegiatan.getSelectedItemId();
98          String idKegiatan = keys[idKeg];
99          String idIntern = pref.getMahasiswaLogin().getIdIntern();
100         String idMahasiswa = pref.getMahasiswaLogin().getIdMahasiswa
    ();
101         String idDosen = pref.getMahasiswaLogin().getIdDosen();
102         String idPembimbing = pref.getMahasiswaLogin().
    getIdPembimbing();
103         Calendar calendar = Calendar.getInstance();
104         SimpleDateFormat simpledateformat = new SimpleDateFormat("
    yyyy-MM-dd HH:mm:ss");
105         String time = simpledateformat.format(calendar.getTime());
106         File image = new File(imageFilePath);
107         File file = null;
108         try {
109             file = new Compressor(getContext()).compressToFile(image)
    ;
110         } catch (IOException e) {
111             e.printStackTrace();
112         }
113         if (idIntern != null && idMahasiswa != null && idDosen !=
    null && !latitude.isEmpty() && !longtitude.isEmpty() && !deviceid
    .isEmpty() && !idKegiatan.isEmpty() && file!=null && !time.
    isEmpty()){
114             RequestBody mIdIntern = RequestBody.create(MediaType.
    parse("text/plain"), idIntern);
115             RequestBody mIdMahasiswa = RequestBody.create(MediaType.
    parse("text/plain"), idMahasiswa);
116             RequestBody mIdDosen = RequestBody.create(MediaType.parse
    ("text/plain"), idDosen);
117             RequestBody mLatitude = RequestBody.create(MediaType.
    parse("text/plain"), latitude);
118             RequestBody mLongitude = RequestBody.create(MediaType.
    parse("text/plain"), longtitude);
119             RequestBody mImei = RequestBody.create(MediaType.parse("
    text/plain"), deviceid);
120             RequestBody mIdKegiatan = RequestBody.create(MediaType.
    parse("text/plain"), idKegiatan);
121             RequestBody mWaktu = RequestBody.create(MediaType.parse("
    text/plain"), time);
122             RequestBody mIdPembimbing = RequestBody.create(MediaType.
    parse("text/plain"), idPembimbing);
123             RequestBody requestFile = RequestBody.create(MediaType.
    parse("multipart/form-data"), file);
124             MultipartBody.Part mFotoAbsensi = MultipartBody.Part.
    createFormData("foto_absensi", file.getName(), requestFile);
125             Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.takeAbsence(
    mIdIntern, mIdMahasiswa, mIdDosen, mLatitude, mLongitude, mImei,
    mIdKegiatan, mWaktu, mIdPembimbing, mFotoAbsensi);
126             call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
127                 @Override
128                 public void onResponse(Call<ResponseInfo> call,
    Response<ResponseInfo> response) {
```

```
129                     progressDialog.dismiss();
130                     Toast.makeText(getContext(), response.body().
    getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
131                     Glide.with(getContext()).load(R.drawable.profile)
    .into(ivMahasiswa);
132                     spKegiatan.setSelection(0);
133                 }
134                 @Override
135                 public void onFailure(Call<ResponseInfo> call,
    Throwable t) {
136                     progressDialog.dismiss();
137                     Toast.makeText(getContext(), "Error : "+t.
    getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
138                 }
139             });
140         }else{
141             progressDialog.dismiss();
142             Toast.makeText(getContext(), "Something empty", Toast.
    LENGTH_LONG).show();
143         }
144     }
145     private void getDeviceImei() {
146         try {
147             mTelephonyManager = (TelephonyManager) getContext().
    getSystemService(Context.TELEPHONY_SERVICE);
148             deviceid = mTelephonyManager.getDeviceId();
149         } catch (SecurityException e) {
150             e.printStackTrace();
151         }
152     }
153     public void loadKegiatan(){
154         Call<ResponseKegiatan> call = mApiInterface.getKegiatan();
155         call.enqueue(new Callback<ResponseKegiatan>() {
156             @Override
157             public void onResponse(Call<ResponseKegiatan> call,
    Response<ResponseKegiatan> response) {
158                 kegiatans = response.body().getData();
159                 if(kegiatans != null){
160                     spinnerKegiatan(kegiatans);
161                 }
162             }
163             @Override
164             public void onFailure(Call<ResponseKegiatan> call,
    Throwable t) {
165                 Toast.makeText(getContext(), "Error : "+t.getMessage
    (), Toast.LENGTH_LONG).show();
166             }
167         });
168     }
169     private void capturePhoto() {
170         Intent pictureIntent = new Intent(MediaStore.
    ACTION_IMAGE_CAPTURE);
171         if (pictureIntent.resolveActivity(getActivity().
    getPackageManager()) != null) {
172             File photoFile;
173             try {
```

```
                photoFile = createImageFile();

            } catch (IOException e) {
                e.printStackTrace();
                return;
            }
            Uri photoUri = FileProvider.getUriForFile(getContext(), getActivity().getPackageName() + ".provider", photoFile);
            pictureIntent.putExtra(MediaStore.EXTRA_OUTPUT, photoUri);
            startActivityForResult(pictureIntent, REQUEST_IMAGE);
        }
    }
    private File createImageFile() throws IOException {
        String timeStamp = new SimpleDateFormat("yyyyMMddHHmmss", Locale.getDefault()).format(new Date());
        String imageFileName = "IMG_" + timeStamp + "_";
        File storageDir = getActivity().getExternalFilesDir(Environment.DIRECTORY_PICTURES);
        File image = File.createTempFile(imageFileName, ".jpg", storageDir);
        imageFilePath = image.getAbsolutePath();

        return image;
    }
    private void getLocation() {
        try {
            locationManager = (LocationManager) getActivity().getSystemService(Context.LOCATION_SERVICE);
            locationManager.requestLocationUpdates(LocationManager.NETWORK_PROVIDER, 5000, 5, this);
        } catch (SecurityException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
    public void spinnerKegiatan(List<Kegiatan> kegiatans) {
        int size = kegiatans.size()+1;
        String[] values = new String[size];
        keys = new String[size];
        HashMap<String, String> map;
        int i = 0;
        map = new HashMap<>();
        values[i] = "Pilih Kegiatan";
        keys[i] = "0";
        map.put(keys[i], values[i]);
        i++;
        for (Kegiatan kegiatan : kegiatans ) {
            values[i] = kegiatan.getNamaKegiatan();
            keys[i] = kegiatan.getIdKegiatan();
            map.put(keys[i], values[i]);
            i++;
        }
        ArrayAdapter<String> adapter = new ArrayAdapter<String>(getContext(), android.R.layout.simple_spinner_item, values) {
            @Override
            public boolean isEnabled(int position) {
```

```
222                 return position != 0;
223             }
224             @Override
225             public View getDropDownView(int position, View
    convertView, ViewGroup parent) {
226                 View view = super.getDropDownView(position,
    convertView, parent);
227                 TextView tv = (TextView) view;
228                 if (position == 0) {
229                     tv.setTextColor(Color.GRAY);
230                 } else {
231                     tv.setTextColor(Color.BLACK);
232                 }
233                 return view;
234             }
235         };
236         adapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.
    simple_spinner_dropdown_item);
237         spKegiatan.setAdapter(adapter);
238     }
239     @Override
240     public void onLocationChanged(Location location) {
241         latitude = String.valueOf(location.getLatitude());
242         longtitude = String.valueOf(location.getLongitude());
243     }
244     @Override
245     public void onStatusChanged(String s, int i, Bundle bundle) {
246     }
247     @Override
248     public void onProviderEnabled(String s) {
249     }
250     @Override
251     public void onProviderDisabled(String s) {
252         Toast.makeText(getContext(), "Please Enable GPS and Internet"
    , Toast.LENGTH_SHORT).show();
253     }
254     @Override
255     public void onClick(View view) {
256         if (view == ivMahasiswa){
257             capturePhoto();
258         }else if(view == btnAbsence){
259             simpanAbsensi();
260         }
261     }
262     @Override
263     public void onActivityResult(int requestCode, int resultCode,
    Intent data) {
264         super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
265         if (requestCode == REQUEST_IMAGE) {
266             if (resultCode == RESULT_OK) {
267                 Glide.with(this).load(imageFilePath).into(ivMahasiswa
    );
268             } else if (resultCode == RESULT_CANCELED) {
269                 imageFilePath = "";
270                 Toast.makeText(getContext(), "You cancelled the
    operation", Toast.LENGTH_SHORT).show();
```

```
271                 }
272             }
273         }
274 }
```

```
1 <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
      android"
2     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
3     android:layout_width="match_parent"
4     android:layout_height="match_parent"
5     tools:context=".fragment.">
6     <ProgressBar
7         android:id="@+id/pb_progress"
8         style="?android:attr/progressBarStyle"
9         android:layout_width="wrap_content"
10        android:layout_height="wrap_content"
11        android:layout_centerHorizontal="true"
12        android:layout_centerVertical="true"
13        android:maxWidth="30dp"
14        android:maxHeight="30dp"
15        android:minWidth="30dp"
16        android:minHeight="30dp"
17        android:visibility="gone" />
18    <TextView
19        android:id="@+id/tv_error"
20        android:layout_width="wrap_content"
21        android:layout_height="wrap_content"
22        android:layout_centerHorizontal="true"
23        android:layout_centerVertical="true"
24        android:text="Gagal memuat data"
25        android:visibility="gone"/>
26    <ScrollView
27        android:layout_width="match_parent"
28        android:layout_height="wrap_content"
29        android:layout_centerHorizontal="true">
30        <LinearLayout
31            android:layout_width="match_parent"
32            android:layout_height="wrap_content"
33            android:layout_marginBottom="80dp"
34            android:orientation="vertical">
35            <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
36                android:id="@+id/rv_notification"
37                android:layout_width="match_parent"
38                android:layout_height="match_parent"
39                android:scrollbars="vertical" />
40        </LinearLayout>
41    </ScrollView>
42 </RelativeLayout>
```

```
1 package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.fragment;
2 import android.os.Bundle;
3 import androidx.annotation.NonNull;
4 import androidx.annotation.Nullable;
5 import androidx.fragment.app.Fragment;
6 import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
7 import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
```

```
8  import android.view.LayoutInflater;
9  import android.view.View;
10 import android.view.ViewGroup;
11 import android.widget.ProgressBar;
12 import android.widget.TextView;
13 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.R;
14 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity.MainActivity;
15 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.adapter.NotificationAdapter;
16 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIClient;
17 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIService;
18 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponseNotification;
19 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util.SharedPrefManager;
20 import retrofit2.Call;
21 import retrofit2.Callback;
22 import retrofit2.Response;
23 public class NotificationFragment extends Fragment {
24     private RecyclerView rvNotification;
25     private APIService mApiInterface;
26     private SharedPrefManager pref;
27     private ProgressBar pbProgress;
28     private TextView tvError;
29     public NotificationFragment() {
30     }
31     @Override
32     public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
       container, Bundle savedInstanceState) {
33         ((MainActivity) getActivity()).setActionBarTitle("
       Notification");
34         return inflater.inflate(R.layout.fragment_notification,
       container, false);
35     }
36     @Override
37     public void onViewCreated(@NonNull View view, @Nullable Bundle
       savedInstanceState) {
38         super.onViewCreated(view, savedInstanceState);
39         pbProgress = view.findViewById(R.id.pb_progress);
40         rvNotification = view.findViewById(R.id.rv_notification);
41         tvError = view.findViewById(R.id.tv_error);
42         pref = SharedPrefManager.getInstance(getContext());
43         mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
       );
44         showNotification();
45     }
46     private void showNotification() {
47         showLoading(true);
48         String idMahasiswa = pref.getMahasiswaLogin().getIdMahasiswa
       ();
49         String idIntern = pref.getMahasiswaLogin().getIdIntern();
50         rvNotification.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(
       getContext()));
51         Call<ResponseNotification> call = mApiInterface.
       notificationMahasiswa(idIntern, idMahasiswa);
52         call.enqueue(new Callback<ResponseNotification>() {
53             @Override
54             public void onResponse(Call<ResponseNotification> call,
       Response<ResponseNotification> response) {
```

```
                showLoading(false);
                if (response.body().getStatus().equals("200")) {
                    NotificationAdapter notificationAdapter = new
    NotificationAdapter(getContext(), response.body().getData());
                    rvNotification.setAdapter(notificationAdapter);
                } else {
                    showMessage(true, response.body().getMessage());
                }
            }
            @Override
            public void onFailure(Call<ResponseNotification> call,
    Throwable t) {
                showLoading(false);
                showMessage(true, t.getMessage());
            }
        });
    }
    private void showLoading(Boolean state) {
        if (state) {
            pbProgress.setVisibility(View.VISIBLE);
        } else {
            pbProgress.setVisibility(View.GONE);
        }
    }
    private void showMessage(Boolean state, String message) {
        if (state) {
            tvError.setText(message);
            tvError.setVisibility(View.VISIBLE);
        } else {
            tvError.setVisibility(View.GONE);
        }
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
    android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".fragment.ProfileFragment">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_marginHorizontal="10dp"
        android:layout_marginVertical="30dp">
        <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
            android:id="@+id/img_profile"
            android:layout_width="120dp"
            android:layout_height="120dp"
            android:src="@drawable/profile"/>
        <TextView
            android:id="@+id/tv_nama"
            android:layout_width="match_parent"
```

```
22                 android:layout_height="120dp"
23                 android:text="Kadek Diva Krishna Murti"
24                 android:textStyle="bold"
25                 android:textSize="18sp"
26                 android:layout_marginLeft="15dp"
27                 android:gravity="center_vertical"/>
28         </LinearLayout>
29         <LinearLayout
30             android:layout_width="match_parent"
31             android:layout_height="wrap_content"
32             android:orientation="vertical"
33             android:layout_marginLeft="14dp">
34         <View
35             android:layout_width="match_parent"
36             android:layout_height="0.2dp"
37             android:background="#c0c0c0"/>
38         <TextView
39             android:id="@+id/tv_profile"
40             android:layout_width="match_parent"
41             android:layout_height="wrap_content"
42             android:text="Ubah Profile"
43             android:paddingVertical="18dp"/>
44         <View
45             android:layout_width="match_parent"
46             android:layout_height="0.2dp"
47             android:background="#c0c0c0"/>
48         <TextView
49             android:id="@+id/tv_password"
50             android:layout_width="match_parent"
51             android:layout_height="wrap_content"
52             android:text="Ubah Password"
53             android:paddingVertical="18dp"/>
54         <View
55             android:layout_width="match_parent"
56             android:layout_height="0.2dp"
57             android:background="#c0c0c0"/>
58            <TextView
59                 android:id="@+id/tv_keluar"
60                 android:layout_width="match_parent"
61                 android:layout_height="wrap_content"
62                 android:text="Keluar"
63                 android:paddingVertical="18dp"/>
64         <View
65             android:layout_width="match_parent"
66             android:layout_height="0.2dp"
67             android:background="#c0c0c0"/>
68         </LinearLayout>
69 </LinearLayout>
```

```
1 package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.fragment;
2 import android.content.DialogInterface;
3 import android.content.Intent;
4 import android.os.Bundle;
5 import androidx.annotation.NonNull;
6 import androidx.annotation.Nullable;
7 import androidx.appcompat.app.AlertDialog;
```

```
8  import androidx.fragment.app.Fragment;
9  import android.view.LayoutInflater;
10 import android.view.View;
11 import android.view.ViewGroup;
12 import android.widget.ImageView;
13 import android.widget.LinearLayout;
14 import android.widget.TextView;
15 import android.widget.Toast;
16 import com.bumptech.glide.Glide;
17 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.R;
18 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity.LoginActivity;
19 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity.MainActivity;
20 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity.PasswordActivity;
21 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity.ProfileActivity;
22 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity.TextActivity;
23 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util.SharedPrefManager;
24 import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util.Urls;
25 public class ProfileFragment extends Fragment implements View.
       OnClickListener{
26     private ImageView ivProfile;
27     private TextView tvProfile, tvPassword, tvNama, tvKeluar;
28     private SharedPrefManager pref;
29     public ProfileFragment() {
30     }
31     @Override
32     public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
       container, Bundle savedInstanceState) {
33         ((MainActivity) getActivity()).setActionBarTitle("My Profile"
       );
34         return inflater.inflate(R.layout.fragment_profile, container,
        false);
35     }
36     @Override
37     public void onViewCreated(@NonNull View view, @Nullable Bundle
       savedInstanceState) {
38         super.onViewCreated(view, savedInstanceState);
39         ivProfile = view.findViewById(R.id.img_profile);
40         tvNama = view.findViewById(R.id.tv_nama);
41         tvProfile = view.findViewById(R.id.tv_profile);
42         tvPassword = view.findViewById(R.id.tv_password);
43         tvKeluar = view.findViewById(R.id.tv_keluar);
44         pref = SharedPrefManager.getInstance(getContext());
45         tvNama.setText(pref.getMahasiswaLogin().getNamaMahasiswa());
46         Glide.with(this).load(Urls.IMAGE_URL+"mahasiswa/"+pref.
       getMahasiswaLogin().getFotoMahasiswa()).error(R.drawable.profile)
       .into(ivProfile);
47         tvProfile.setOnClickListener(this);
48         tvPassword.setOnClickListener(this);
49         tvKeluar.setOnClickListener(this);
50     }
51     @Override
52     public void onResume() {
53         super.onResume();
54         tvNama.setText(pref.getMahasiswaLogin().getNamaMahasiswa());
```

```
55          Glide.with(this).load(Urls.IMAGE_URL+"mahasiswa/"+pref.
        getMahasiswaLogin().getFotoMahasiswa()).error(R.drawable.profile)
        .into(ivProfile);
56      }
57      @Override
58      public void onClick(View view) {
59          if (view == tvProfile){
60              Intent intent = new Intent(getContext(), ProfileActivity.
        class);
61              startActivity(intent);
62          }else if (view == tvPassword){
63              Intent intent = new Intent(getContext(), PasswordActivity
        .class);
64              startActivity(intent);
65          }else if (view == tvKeluar) {
66              pref.logout();
67              getActivity().finish();
68              startActivity(new Intent(getContext(), LoginActivity.
        class));
69          }
70      }
71  }
```

```
1   <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
        android"
2       xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
3       android:layout_width="match_parent"
4       android:layout_height="match_parent"
5       tools:context=".fragment.ProgressFragment">
6       <ProgressBar
7           android:id="@+id/pb_progress"
8           style="?android:attr/progressBarStyle"
9           android:layout_width="wrap_content"
10          android:layout_height="wrap_content"
11          android:layout_centerHorizontal="true"
12          android:layout_centerVertical="true"
13          android:maxWidth="30dp"
14          android:maxHeight="30dp"
15          android:minWidth="30dp"
16          android:minHeight="30dp"
17          android:visibility="gone" />
18      <TextView
19          android:id="@+id/tv_error"
20          android:layout_width="wrap_content"
21          android:layout_height="wrap_content"
22          android:layout_centerHorizontal="true"
23          android:layout_centerVertical="true"
24          android:text="Gagal memuat data"
25          android:visibility="gone"/>
26      <ScrollView
27          android:layout_width="match_parent"
28          android:layout_height="wrap_content"
29          android:layout_centerHorizontal="true">
30          <LinearLayout
31              android:layout_width="match_parent"
32              android:layout_height="wrap_content"
```

```
            android:orientation="vertical"
            android:paddingBottom="60dp">
                <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
                    android:id="@+id/rv_progress"
                    android:layout_width="match_parent"
                    android:layout_height="match_parent"
                    android:scrollbars="vertical" />
        </LinearLayout>
    </ScrollView>
</RelativeLayout>
```

```
package com.divakrishnam.actspotmahasiswa.fragment;
import android.app.ActionBar;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import androidx.fragment.app.FragmentActivity;
import androidx.recyclerview.widget.GridLayoutManager;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
import android.util.Log;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuInflater;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.ProgressBar;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.R;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.activity.MainActivity;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.adapter.ProgressAdapter;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIClient;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.api.APIService;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.Progress;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.model.ResponseProgress;
import com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util.SharedPrefManager;
import java.util.List;
import retrofit2.Call;
import retrofit2.Callback;
import retrofit2.Response;
public class ProgressFragment extends Fragment implements
    ProgressAdapter.ProgressListener {
    private RecyclerView rvProgress;
    private APIService mApiInterface;
    private SharedPrefManager pref;
    private ProgressBar pbProgress;
    private TextView tvError;
    public ProgressFragment() {
    }
    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
    container, Bundle savedInstanceState) {
```

```
44          setHasOptionsMenu(true);
45          ((MainActivity) getActivity()).setActionBarTitle("My Progress
        ");
46          return inflater.inflate(R.layout.fragment_progress, container
        , false);
47      }
48      @Override
49      public void onViewCreated(@NonNull View view, @Nullable Bundle
        savedInstanceState) {
50          super.onViewCreated(view, savedInstanceState);
51          pbProgress = view.findViewById(R.id.pb_progress);
52          rvProgress = view.findViewById(R.id.rv_progress);
53          tvError = view.findViewById(R.id.tv_error);
54          pref = SharedPrefManager.getInstance(getContext());
55          mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
        );
56      }
57      @Override
58      public void onResume() {
59          super.onResume();
60          if(pref.getSort() == null){
61              showProgress("bulan");
62              pref.setSort("bulan");
63          }{
64              showProgress(pref.getSort());
65          }
66      }
67      private void showProgress(String sort) {
68          showLoading(true);
69          String idIntern = pref.getRegistrasiPerusahaan().getIdIntern
        ();
70          String idMahasiswa = pref.getRegistrasiPerusahaan().
        getIdMahasiswa();
71          rvProgress.setLayoutManager(new GridLayoutManager(getContext
        (), 2));
72          Call<ResponseProgress> call = mApiInterface.progressMahasiswa
        (idIntern, idMahasiswa, sort);
73          call.enqueue(new Callback<ResponseProgress>() {
74              @Override
75              public void onResponse(Call<ResponseProgress> call,
        Response<ResponseProgress> response) {
76                  showLoading(false);
77                  if(response.body().getStatus().equals("201") ||
        response.body().getStatus().equals("202") || response.body().
        getStatus().equals("203")){
78                      showProgress(response.body().getData());
79                  }else{
80                      showMessage(true, response.body().getMessage());
81                  }
82              }
83              @Override
84              public void onFailure(Call<ResponseProgress> call,
        Throwable t) {
85                  showLoading(false);
86                  showMessage(true, t.getMessage());
87              }
```

```
88          });
89      }
90      private void showProgress(List<Progress> data){
91          ProgressAdapter progressAdapter = new ProgressAdapter(
        getContext(), data, this);
92          rvProgress.setAdapter(progressAdapter);
93      }
94      private void showLoading(Boolean state) {
95          if (state) {
96              pbProgress.setVisibility(View.VISIBLE);
97          } else {
98              pbProgress.setVisibility(View.GONE);
99          }
100     }
101     private void showMessage(Boolean state, String message) {
102         if (state) {
103             tvError.setText(message);
104             tvError.setVisibility(View.VISIBLE);
105         } else {
106             tvError.setVisibility(View.GONE);
107         }
108     }
109     @Override
110     public void onCreateOptionsMenu(@NonNull Menu menu, @NonNull
        MenuInflater inflater) {
111         inflater.inflate(R.menu.menu_progress, menu);
112         super.onCreateOptionsMenu(menu, inflater);
113     }
114     @Override
115     public boolean onOptionsItemSelected(@NonNull MenuItem menuItem)
        {
116         if (menuItem.getItemId() == R.id.menu_sort_progress) {
117             sortProgress();
118         }
119         return true;
120     }
121     private void sortProgress() {
122         AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(
        getContext());
123         String[] sorts = {"Date", "Week", "Month"};
124         builder.setItems(sorts, (dialog, which) -> {
125             switch (which) {
126                 case 0:
127                     showProgress("hari");
128                     pref.setSort("hari");
129                     break;
130                 case 1:
131                     showProgress("minggu");
132                     pref.setSort("minggu");
133                     break;
134                 case 2:
135                     showProgress("bulan");
136                     pref.setSort("bulan");
137                     break;
138             }
139         });
```

```
140         AlertDialog dialog = builder.create();
141         dialog.show();
142     }
143     @Override
144     public void onMonthClickProgress() {
145         showProgress("minggu");
146         pref.setSort("minggu");
147     }
148     @Override
149     public void onWeekClickProgress() {
150         showProgress("hari");
151         pref.setSort("hari");
152     }
153 }
```

```
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3      xmlns:dist="http://schemas.android.com/apk/distribution"
4      package="com.divakrishnam.actspotmahasiswa">
5      <uses-feature
6          android:name="android.hardware.camera.any"
7          android:required="true" />
8      <uses-feature
9          android:name="android.hardware.camera.autofocus"
10         android:required="false" />
11     <uses-permission android:name="android.permission.CAMERA" />
12     <dist:module dist:instant="true" />
13     <uses-permission android:name="android.permission.
       ACCESS_COARSE_LOCATION" />
14     <uses-permission android:name="android.permission.
       ACCESS_FINE_LOCATION" />
15     <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
16     <uses-permission android:name="android.permission.
       WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
17     <uses-permission android:name="android.permission.
       READ_EXTERNAL_STORAGE" />
18     <uses-permission android:name="android.permission.
       READ_PHONE_STATE" />
19     <application
20         android:allowBackup="true"
21         android:icon="@mipmap/ic_launcher"
22         android:label="@string/app_name"
23         android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
24         android:supportsRtl="true"
25         android:theme="@style/AppTheme">
26         <activity android:name=".activity.DetailProgressActivity"
27             android:parentActivityName=".activity.MainActivity">/
       activity>
28         <activity android:name=".activity.SpinnerActivity"
29             android:parentActivityName=".activity.ProfileActivity">/
       activity>
30         <activity android:name=".activity.NoticeActivity" />
31         <activity android:name=".activity.TextActivity"
32             android:parentActivityName=".activity.ProfileActivity">/
       activity>
33         <activity
```

```
            android:name=".activity.ProfileActivity"
            android:parentActivityName=".activity.MainActivity" />
        <activity android:name=".activity.CompanyActivity" />
        <activity
            android:name=".activity.PasswordActivity"
            android:parentActivityName=".activity.MainActivity" />
        <activity
            android:name=".activity.RegisterActivity"
            android:parentActivityName=".activity.LoginActivity" />
        <activity android:name=".activity.LoginActivity" />
        <activity android:name=".activity.MainActivity">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

                <category android:name="android.intent.category.
    LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
        <activity
            android:name="com.theartofdev.edmodo.cropper.
    CropImageActivity"
            android:theme="@style/Base.Theme.AppCompat"/>
        <provider
            android:name="com.divakrishnam.actspotmahasiswa.util.
    MahasiswaFileProvider"
            android:authorities="${applicationId}.provider"
            android:exported="false"
            android:grantUriPermissions="true">
            <meta-data
                android:name="android.support.FILE_PROVIDER_PATHS"
                android:resource="@xml/file_paths" />
        </provider>
    </application>
</manifest>
```

```
// Top-level build file where you can add configuration options
    common to all sub-projects/modules.

buildscript {
    repositories {
        google()
        jcenter()
        maven { url 'https://jitpack.io' }

    }
    dependencies {
        classpath 'com.android.tools.build:gradle:3.5.2'

        // NOTE: Do not place your application dependencies here;
    they belong
        // in the individual module build.gradle files
    }
}

allprojects {
```

```
    repositories {
        google()
        jcenter()
        maven { url 'https://jitpack.io' }

    }
}

task clean(type: Delete) {
    delete rootProject.buildDir
}
```

```
apply plugin: 'com.android.application'

android {
    compileSdkVersion 29
    buildToolsVersion "29.0.2"
    defaultConfig {
        applicationId "com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal"
        minSdkVersion 19
        targetSdkVersion 29
        versionCode 1
        versionName "1.0"
        testInstrumentationRunner "androidx.test.runner.
    AndroidJUnitRunner"
    }
    buildTypes {
        release {
            minifyEnabled false
            proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android-
    optimize.txt'), 'proguard-rules.pro'
        }
    }
    compileOptions {
        sourceCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
        targetCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
    }
}

dependencies {
    implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
    implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.1.0'
    implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:1.1.3'
    implementation 'me.dm7.barcodescanner:zxing:1.9.8'
    implementation 'androidx.legacy:legacy-support-v4:1.0.0'
    implementation 'androidx.recyclerview:recyclerview:1.1.0'
    implementation 'androidx.cardview:cardview:1.0.0'
    implementation 'com.squareup.picasso:picasso:2.71828'
    implementation 'de.hdodenhof:circleimageview:3.0.1'
    implementation 'com.google.android.material:material:1.2.0-
    alpha02'
    implementation 'com.jakewharton:butterknife:8.4.0'
    annotationProcessor 'com.jakewharton:butterknife-compiler:8.4.0'
    implementation 'com.squareup.retrofit2:retrofit:2.4.0'
    implementation 'com.squareup.retrofit2:converter-gson:2.4.0'
    implementation 'id.zelory:compressor:2.1.0'
```

```
    implementation 'com.github.bumptech.glide:glide:4.10.0'
    annotationProcessor 'com.github.bumptech.glide:compiler:4.10.0'
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-maps:17.0.0'
    implementation 'com.github.PhilJay:MPAndroidChart:v3.1.0'
    implementation 'com.theartofdev.edmodo:android-image-cropper:2.8.0'
    implementation 'com.github.jkwiecien:EasyImage:1.3.1'
    testImplementation 'junit:junit:4.12'
    androidTestImplementation 'androidx.test.ext:junit:1.1.1'
    androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:espresso-core:3.2.0'
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model;

import com.google.gson.annotations.SerializedName;

public class Login {
    @SerializedName("username")
    private String username;
    @SerializedName("password")
    private String password;
    @SerializedName("id_dosen")
    private String idDosen;
    @SerializedName("nama_dosen")
    private String namaDosen;
    @SerializedName("foto_dosen")
    private String fotoDosen;
//    @SerializedName("id_intern")
//    private String idIntern;
    @SerializedName("nama_prodi")
    private String namaProdi;
    @SerializedName("kontak_dosen")
    private String kontakDosen;

    public Login(String username, String password, String idDosen, String namaDosen, String fotoDosen, String namaProdi, String kontakDosen) {
        this.username = username;
        this.password = password;
        this.idDosen = idDosen;
        this.namaDosen = namaDosen;
        this.fotoDosen = fotoDosen;
        this.namaProdi = namaProdi;
        this.kontakDosen = kontakDosen;
    }

    public String getUsername() {
        return username;
    }

    public String getPassword() {
        return password;
    }

    public String getIdDosen() {
```

```
42          return idDosen;
43      }
44
45      public String getNamaDosen() {
46          return namaDosen;
47      }
48
49      public String getFotoDosen() {
50          return fotoDosen;
51      }
52
53      public String getNamaProdi() {
54          return namaProdi;
55      }
56
57      public String getKontakDosen() {
58          return kontakDosen;
59      }
60
61      public void setUsername(String username) {
62          this.username = username;
63      }
64
65      public void setPassword(String password) {
66          this.password = password;
67      }
68
69      public void setIdDosen(String idDosen) {
70          this.idDosen = idDosen;
71      }
72
73      public void setNamaDosen(String namaDosen) {
74          this.namaDosen = namaDosen;
75      }
76
77      public void setFotoDosen(String fotoDosen) {
78          this.fotoDosen = fotoDosen;
79      }
80
81      public void setNamaProdi(String namaProdi) {
82          this.namaProdi = namaProdi;
83      }
84
85      public void setKontakDosen(String kontakDosen) {
86          this.kontakDosen = kontakDosen;
87      }
88  }
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model;
2
3  import android.os.Parcel;
4  import android.os.Parcelable;
5
6  import com.google.gson.annotations.SerializedName;
7
8  public class Mahasiswa implements Parcelable {
```

```
    @SerializedName("id_intern")
    private String idIntern;
    @SerializedName("id_mahasiswa")
    private String idMahasiswa;
    @SerializedName("nama_perusahaan")
    private String namaPerusahaan;
    @SerializedName("nama_mahasiswa")
    private String namaMahasiswa;
    @SerializedName("foto_mahasiswa")
    private String fotoMahasiswa;
    @SerializedName("angkatan_mahasiswa")
    private String angkatanMahasiswa;
    @SerializedName("foto_perusahaan")
    private String fotoPerusahaan;
    @SerializedName("kelas_mahasiswa")
    private String kelasMahasiswa;
    @SerializedName("nama_prodi")
    private String namaProdi;
    @SerializedName("nama_pembimbing")
    private String namaPembimbing;
    @SerializedName("latitude_perusahaan")
    private String latitudePerusahaan;
    @SerializedName("longitude_perusahaan")
    private String longitudePerusahaan;
    @SerializedName("presentase_internship")
    private String presentaseInternship;

    public Mahasiswa(String idIntern, String idMahasiswa, String
    namaPerusahaan, String namaMahasiswa, String fotoMahasiswa,
    String angkatanMahasiswa, String fotoPerusahaan, String
    kelasMahasiswa, String namaProdi, String namaPembimbing, String
    latitudePerusahaan, String longitudePerusahaan, String
    presentaseInternship) {
        this.idIntern = idIntern;
        this.idMahasiswa = idMahasiswa;
        this.namaPerusahaan = namaPerusahaan;
        this.namaMahasiswa = namaMahasiswa;
        this.fotoMahasiswa = fotoMahasiswa;
        this.angkatanMahasiswa = angkatanMahasiswa;
        this.fotoPerusahaan = fotoPerusahaan;
        this.kelasMahasiswa = kelasMahasiswa;
        this.namaProdi = namaProdi;
        this.namaPembimbing = namaPembimbing;
        this.latitudePerusahaan = latitudePerusahaan;
        this.longitudePerusahaan = longitudePerusahaan;
        this.presentaseInternship = presentaseInternship;
    }

    public String getIdMahasiswa() {
        return idMahasiswa;
    }

    public String getNamaPerusahaan() {
        return namaPerusahaan;
    }

```

```
60      public String getNamaMahasiswa() {
61          return namaMahasiswa;
62      }
63
64      public String getFotoMahasiswa() {
65          return fotoMahasiswa;
66      }
67
68      public String getAngkatanMahasiswa() {
69          return angkatanMahasiswa;
70      }
71
72      public String getFotoPerusahaan() {
73          return fotoPerusahaan;
74      }
75
76      public String getKelasMahasiswa() {
77          return kelasMahasiswa;
78      }
79
80      public String getNamaProdi() {
81          return namaProdi;
82      }
83
84      public String getNamaPembimbing() {
85          return namaPembimbing;
86      }
87
88      public String getLatitudePerusahaan() {
89          return latitudePerusahaan;
90      }
91
92      public String getLongitudePerusahaan() {
93          return longitudePerusahaan;
94      }
95
96      public String getIdIntern() {
97          return idIntern;
98      }
99
100     public String getPresentaseInternship() {
101         return presentaseInternship;
102     }
103
104     @Override
105     public int describeContents() {
106         return 0;
107     }
108
109     @Override
110     public void writeToParcel(Parcel dest, int flags) {
111         dest.writeString(this.idIntern);
112         dest.writeString(this.idMahasiswa);
113         dest.writeString(this.namaPerusahaan);
114         dest.writeString(this.namaMahasiswa);
115         dest.writeString(this.fotoMahasiswa);
```

```
        dest.writeString(this.angkatanMahasiswa);
        dest.writeString(this.fotoPerusahaan);
        dest.writeString(this.kelasMahasiswa);
        dest.writeString(this.namaProdi);
        dest.writeString(this.namaPembimbing);
        dest.writeString(this.latitudePerusahaan);
        dest.writeString(this.longitudePerusahaan);
    }

    protected Mahasiswa(Parcel in) {
        this.idIntern = in.readString();
        this.idMahasiswa = in.readString();
        this.namaPerusahaan = in.readString();
        this.namaMahasiswa = in.readString();
        this.fotoMahasiswa = in.readString();
        this.angkatanMahasiswa = in.readString();
        this.fotoPerusahaan = in.readString();
        this.kelasMahasiswa = in.readString();
        this.namaProdi = in.readString();
        this.namaPembimbing = in.readString();
        this.latitudePerusahaan = in.readString();
        this.longitudePerusahaan = in.readString();
    }

    public static final Creator<Mahasiswa> CREATOR = new Creator<
    Mahasiswa>() {
        @Override
        public Mahasiswa createFromParcel(Parcel source) {
            return new Mahasiswa(source);
        }

        @Override
        public Mahasiswa[] newArray(int size) {
            return new Mahasiswa[size];
        }
    };
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model;

import com.google.gson.annotations.SerializedName;

public class Notification {
    @SerializedName("id_intern")
    private String idIntern;
    @SerializedName("pesan")
    private String pesan;
    @SerializedName("tgl_waktu")
    private String tglWaktu;

    public Notification(String idIntern, String pesan, String
    tglWaktu) {
        this.idIntern = idIntern;
        this.pesan = pesan;
        this.tglWaktu = tglWaktu;
    }
```

```
18
19      public String getIdIntern() {
20          return idIntern;
21      }
22
23      public String getPesan() {
24          return pesan;
25      }
26
27      public String getTglWaktu() {
28          return tglWaktu;
29      }
30  }
```

```
1   package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model;
2
3   import com.google.gson.annotations.SerializedName;
4
5   public class Progress {
6       @SerializedName("sort")
7       private String sort;
8       @SerializedName("persen")
9       private String persen;
10      @SerializedName("tgl_waktu")
11      private String tglWaktu;
12      @SerializedName("id_mahasiswa")
13      private String idMahasiswa;
14      @SerializedName("id_intern")
15      private String idIntern;
16
17      public Progress(String sort, String persen, String tglWaktu,
        String idMahasiswa, String idIntern) {
18          this.sort = sort;
19          this.persen = persen;
20          this.tglWaktu = tglWaktu;
21          this.idMahasiswa = idMahasiswa;
22          this.idIntern = idIntern;
23      }
24
25      public String getSort() {
26          return sort;
27      }
28
29      public String getPersen() {
30          return persen;
31      }
32
33      public String getTglWaktu() {
34          return tglWaktu;
35      }
36
37      public String getIdMahasiswa() {
38          return idMahasiswa;
39      }
40
41      public String getIdIntern() {
```

```
        return idIntern;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model;

import com.google.gson.annotations.SerializedName;

public class ProgressPerDay {
    @SerializedName("id_absensi")
    private String idAbsensi;
    @SerializedName("tgl_waktu")
    private String tglWaktu;
    @SerializedName("kegiatan")
    private String kegiatan;
    @SerializedName("foto_absensi")
    private String fotoAbsensi;
    @SerializedName("pergeseran")
    private String pergeseran;

    public ProgressPerDay(String idAbsensi, String tglWaktu, String
    kegiatan, String fotoAbsensi, String pergeseran) {
        this.idAbsensi = idAbsensi;
        this.tglWaktu = tglWaktu;
        this.kegiatan = kegiatan;
        this.fotoAbsensi = fotoAbsensi;
        this.pergeseran = pergeseran;
    }

    public String getIdAbsensi() {
        return idAbsensi;
    }

    public String getTglWaktu() {
        return tglWaktu;
    }

    public String getKegiatan() {
        return kegiatan;
    }

    public String getFotoAbsensi() {
        return fotoAbsensi;
    }

    public String getPergeseran() {
        return pergeseran;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model;

import com.google.gson.annotations.SerializedName;

public class ResponseInfo {
    @SerializedName("status")
```

```
    private String status;
    @SerializedName("message")
    private String message;

    public ResponseInfo(String status, String message) {
        this.status = status;
        this.message = message;
    }

    public String getStatus() {
        return status;
    }

    public String getMessage() {
        return message;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model;

import com.google.gson.annotations.SerializedName;

public class ResponseLogin {
    @SerializedName("status")
    private String status;
    @SerializedName("message")
    private String message;
    @SerializedName("data")
    private Login data;

    public ResponseLogin(String status, String message, Login data) {
        this.status = status;
        this.message = message;
        this.data = data;
    }

    public String getStatus() {
        return status;
    }

    public String getMessage() {
        return message;
    }

    public Login getData() {
        return data;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model;

import com.google.gson.annotations.SerializedName;

import java.util.List;

public class ResponseNotification {
```

```
    @SerializedName("status")
    private String status;
    @SerializedName("message")
    private String message;
    @SerializedName("data")
    private List<Notification> data;

    public ResponseNotification(String status, String message, List<
    Notification> data) {
        this.status = status;
        this.message = message;
        this.data = data;
    }

    public String getStatus() {
        return status;
    }

    public String getMessage() {
        return message;
    }

    public List<Notification> getData() {
        return data;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model;

import com.google.gson.annotations.SerializedName;

import java.util.List;

public class ResponseProgress {
    @SerializedName("status")
    private String status;
    @SerializedName("message")
    private String message;
    @SerializedName("data")
    private List<Progress> data;

    public ResponseProgress(String status, String message, List<
    Progress> data) {
        this.status = status;
        this.message = message;
        this.data = data;
    }

    public String getStatus() {
        return status;
    }

    public String getMessage() {
        return message;
    }

```

```
    public List<Progress> getData() {
        return data;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model;

import com.google.gson.annotations.SerializedName;

import java.util.List;

public class ResponseProgressPerDay {
    @SerializedName("status")
    private String status;
    @SerializedName("message")
    private String message;
    @SerializedName("data")
    private List<ProgressPerDay> data;

    public ResponseProgressPerDay(String status, String message, List
    <ProgressPerDay> data) {
        this.status = status;
        this.message = message;
        this.data = data;
    }

    public String getStatus() {
        return status;
    }

    public String getMessage() {
        return message;
    }

    public List<ProgressPerDay> getData() {
        return data;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.util;

import android.content.Context;
import android.content.SharedPreferences;

import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.Login;

public class SharedPrefManager {

    private SharedPreferences pref;
    private SharedPreferences.Editor editor;
    private static SharedPrefManager mInstance;
    private static Context mContext;

    private static final String SHARED_PREF_NAME = "
    actspotpembimbinginternal";

```

```
17      private static final String KEY_USERNAME = "keyusername";
18      private static final String KEY_PASSWORD = "keypassword";
19      private static final String KEY_IDDOSEN = "keyidosen";
20      private static final String KEY_NAMADOSEN = "keynamadosen";
21      private static final String KEY_FOTODOSEN = "keyfotodosen";
22      private static final String KEY_IDINTERN = "keyidintern";
23      private static final String KEY_NAMAPRODI = "keynamaprodi";
24      private static final String KEY_KONTAKDOSEN = "keykontakdosen";
25
26      private static final String KEY_SORT = "keysort";
27
28      private SharedPrefManager(Context context){
29          mContext = context;
30          pref = context.getSharedPreferences(SHARED_PREF_NAME, Context
        .MODE_PRIVATE);
31          editor = pref.edit();
32      }
33
34      public static synchronized SharedPrefManager getInstance(Context
        context) {
35          if (mInstance == null) {
36              mInstance = new SharedPrefManager(context);
37          }
38          return mInstance;
39      }
40
41      public void dosenLogin(Login login){
42          editor.putString(KEY_USERNAME, login.getUsername());
43          editor.putString(KEY_PASSWORD, login.getPassword());
44          editor.putString(KEY_IDDOSEN, login.getIdDosen());
45          editor.putString(KEY_NAMADOSEN, login.getNamaDosen());
46          editor.putString(KEY_FOTODOSEN, login.getFotoDosen());
47          editor.putString(KEY_NAMAPRODI, login.getNamaProdi());
48          editor.putString(KEY_KONTAKDOSEN, login.getKontakDosen());
49          editor.apply();
50      }
51
52      public boolean isLoggedIn(){
53          return pref.getString(KEY_IDDOSEN, null) != null;
54      }
55
56      public Login getDosen(){
57          return new Login(
58                  pref.getString(KEY_USERNAME, null),
59                  pref.getString(KEY_PASSWORD, null),
60                  pref.getString(KEY_IDDOSEN, null),
61                  pref.getString(KEY_NAMADOSEN, null),
62                  pref.getString(KEY_FOTODOSEN, null),
63                  //pref.getString(KEY_IDINTERN, null),
64                  pref.getString(KEY_NAMAPRODI, null),
65                  pref.getString(KEY_KONTAKDOSEN, null)
66          );
67      }
68
69      public void setSort(String sort){
70          editor.putString(KEY_SORT, sort);
```

```
71          editor.apply();
72      }
73
74      public String getSort(){
75          return pref.getString(KEY_SORT, null);
76      }
77
78      public void logout(){
79          editor.clear();
80          editor.apply();
81      }
82  }
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.util;
2
3  public class Urls {
4      public static final String API_URL = "http://actspot.
       himatifpolpos.my.id/";
5      public static final String IMAGE_URL = "http://actspot.
       himatifpolpos.my.id/images/";
6  }
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.api;
2
3  import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.util.Urls;
4
5  import retrofit2.Retrofit;
6  import retrofit2.converter.gson.GsonConverterFactory;
7
8  public class APIClient {
9      private static Retrofit retrofit = null;
10
11     public static Retrofit getClient() {
12         if (retrofit==null) {
13             retrofit = new Retrofit.Builder()
14                     .baseUrl(Urls.API_URL)
15                     .addConverterFactory(GsonConverterFactory.create
       ())
16                     .build();
17         }
18         return retrofit;
19     }
20 }
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.api;
2
3  import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.ResponseInfo;
4  import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.ResponseLogin
       ;
5  import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.
       ResponseMahasiswa;
6  import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.
       ResponseNotification;
7  import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.
       ResponseProgress;
8  import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.
       ResponseProgressPerDay;
```

```
9
10 import okhttp3.MultipartBody;
11 import okhttp3.RequestBody;
12 import retrofit2.Call;
13 import retrofit2.http.Field;
14 import retrofit2.http.FormUrlEncoded;
15 import retrofit2.http.Multipart;
16 import retrofit2.http.POST;
17 import retrofit2.http.Part;
18
19 public interface APIService {
20     @FormUrlEncoded
21     @POST("dosen/dosen_login.php")
22     Call<ResponseLogin> dosenLogin(
23             @Field("username") String username,
24             @Field("password") String password
25     );
26
27     @FormUrlEncoded
28     @POST("dosen/dosen_mahasiswa.php")
29     Call<ResponseMahasiswa> dosenMahasiswa(
30             @Field("id_dosen") String id_dosen
31     );
32
33     @FormUrlEncoded
34     @POST("dosen/dosen_progress.php")
35     Call<ResponseProgress> progressMahasiswa(
36             @Field("id_intern") String idIntern,
37             @Field("id_mahasiswa") String idMahasiswa,
38             @Field("sort") String sort
39     );
40
41     @FormUrlEncoded
42     @POST("dosen/dosen_progress_harian.php")
43     Call<ResponseProgressPerDay> progressPerDayMahasiswa(
44             @Field("id_intern") String idIntern,
45             @Field("id_mahasiswa") String idMahasiswa,
46             @Field("tgl") String tgl
47     );
48
49     @FormUrlEncoded
50     @POST("dosen/dosen_notifikasi.php")
51     Call<ResponseNotification> dosenNotifikasi(
52             @Field("id_dosen") String id_dosen
53     );
54
55     //Ubah
56
57     @FormUrlEncoded
58     @POST("dosen/dosen_ubah.php")
59     Call<ResponseInfo> dosenUbahUsername(
60             @Field("id_dosen") String id_dosen,
61             @Field("username") String username
62     );
63
64     @FormUrlEncoded
```

```
    @POST("dosen/dosen_ubah.php")
    Call<ResponseInfo> dosenUbahPassword(
            @Field("id_dosen") String id_dosen,
            @Field("password") String password
    );

    @FormUrlEncoded
    @POST("dosen/dosen_ubah.php")
    Call<ResponseInfo> dosenUbahNama(
            @Field("id_dosen") String id_dosen,
            @Field("nama") String nama
    );

    @FormUrlEncoded
    @POST("dosen/dosen_ubah.php")
    Call<ResponseInfo> dosenUbahKontak(
            @Field("id_dosen") String id_dosen,
            @Field("kontak") String kontak
    );

    @Multipart
    @POST("dosen/dosen_ubah.php")
    Call<ResponseInfo> dosenUbahFoto(
            @Part("id_dosen") RequestBody id_dosen,
            @Part MultipartBody.Part foto
    );
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:shape="rectangle">

    <solid android:color="#FFFFFF" />

    <stroke
        android:width="1dp"
        android:color="#c0c0c0" />
</shape>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<selector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <item android:color="@color/colorPrimaryDark"
     android:state_checked="true"/>
    <item android:color="@android:color/darker_gray"/>
</selector>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <item
        android:id="@+id/menu_mahasiswa"
        android:title="Mahasiswa"
        android:icon="@drawable/ic_group_white"/>

    <item
        android:id="@+id/menu_notification"
        android:title="Notifikasi"
```

```
        android:icon="@drawable/ic_notifications_white"/>

    <item
        android:id="@+id/menu_profile"
        android:title="Profil"
        android:icon="@drawable/ic_person_white"/>
</menu>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">

    <item android:id="@+id/menu_sort_progress"
        android:title="Sort Progress"
        app:showAsAction="never"/>

</menu>
```

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
    android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".activity.DetailProgressActivity">

    <ProgressBar
        android:id="@+id/pb_progress"
        style="?android:attr/progressBarStyle"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_centerVertical="true"
        android:maxWidth="30dp"
        android:maxHeight="30dp"
        android:minWidth="30dp"
        android:minHeight="30dp"
        android:visibility="gone" />

    <TextView
        android:id="@+id/tv_error"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_centerVertical="true"
        android:text="Gagal memuat data"
        android:visibility="gone"/>

    <ScrollView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="vertical"
```

```
            android:paddingBottom="60dp">

            <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
                android:id="@+id/rv_progress"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent"
                android:scrollbars="vertical" />

        </LinearLayout>

    </ScrollView>

</RelativeLayout>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.activity;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;

import android.os.Bundle;
import android.util.Log;
import android.view.View;
import android.widget.ProgressBar;
import android.widget.TextView;

import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.R;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.adapter.
    DetailProgressAdapter;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.api.APIClient;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.api.APIService;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.
    ResponseProgressPerDay;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.util.
    SharedPrefManager;

import retrofit2.Call;
import retrofit2.Callback;
import retrofit2.Response;

public class DetailProgressActivity extends AppCompatActivity {


    public static final String EXTRA_DAY = "extra_day";
    public static final String EXTRA_ID = "extra_id";
    public static final String EXTRA_INTERN = "extra_intern";

    private RecyclerView rvProgress;

    private APIService mApiInterface;
    private SharedPrefManager pref;

    private ProgressBar pbProgress;
    private TextView tvError;

    private String tglWaktu, idMahasiswa, idIntern;
```

```
40
41      @Override
42      protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
43          super.onCreate(savedInstanceState);
44          setContentView(R.layout.activity_detail_progress);
45
46          getSupportActionBar().setTitle("Detail Progress");
47
48          pbProgress = findViewById(R.id.pb_progress);
49          rvProgress = findViewById(R.id.rv_progress);
50          tvError = findViewById(R.id.tv_error);
51
52          pref = SharedPrefManager.getInstance(getApplicationContext())
    ;
53          mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
    );
54
55          tglWaktu = getIntent().getStringExtra(EXTRA_DAY);
56          idMahasiswa = getIntent().getStringExtra(EXTRA_ID);
57          idIntern = getIntent().getStringExtra(EXTRA_INTERN);
58
59          showDetailProgress();
60      }
61
62      private void showDetailProgress() {
63          showLoading(true);
64
65          rvProgress.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(
    getApplicationContext()));
66
67          Log.d("lali", idIntern+idMahasiswa+tglWaktu);
68
69          Call<ResponseProgressPerDay> call = mApiInterface.
    progressPerDayMahasiswa(idIntern, idMahasiswa, tglWaktu);
70          call.enqueue(new Callback<ResponseProgressPerDay>() {
71              @Override
72              public void onResponse(Call<ResponseProgressPerDay> call,
     Response<ResponseProgressPerDay> response) {
73                  showLoading(false);
74                  if (response.body().getStatus().equals("200")) {
75                      DetailProgressAdapter detailProgressAdapter = new
     DetailProgressAdapter(getApplicationContext(), response.body().
    getData());
76                      rvProgress.setAdapter(detailProgressAdapter);
77                  } else {
78                      showMessage(true, response.body().getMessage());
79                  }
80              }
81
82              @Override
83              public void onFailure(Call<ResponseProgressPerDay> call,
    Throwable t) {
84                  showLoading(false);
85                  showMessage(true, t.getMessage());
86              }
87          });
```

```
    }

    private void showLoading(Boolean state) {
        if (state) {
            pbProgress.setVisibility(View.VISIBLE);
        } else {
            pbProgress.setVisibility(View.GONE);
        }
    }

    private void showMessage(Boolean state, String message) {
        if (state) {
            tvError.setText(message);
            tvError.setVisibility(View.VISIBLE);
        } else {
            tvError.setVisibility(View.GONE);
        }
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
    android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_marginHorizontal="12dp"
    tools:context=".activity.LoginActivity">

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Username"
        android:layout_marginTop="10dp"/>

    <EditText
        android:id="@+id/et_username"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginVertical="8dp"
        android:paddingHorizontal="10dp"
        android:paddingVertical="10dp"
        android:background="@drawable/custom_edittext"/>

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Password"
        android:layout_marginTop="10dp"/>

    <EditText
        android:id="@+id/et_password"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginVertical="8dp"
```

```
36          android:paddingHorizontal="10dp"
37          android:paddingVertical="10dp"
38          android:inputType="textPassword"
39          android:background="@drawable/custom_edittext"/>
40
41      <Button
42          android:id="@+id/btn_login"
43          android:layout_width="match_parent"
44          android:layout_height="wrap_content"
45          android:text="Login"
46          android:layout_marginVertical="12dp"
47          android:textColor="@android:color/white"
48          android:background="@color/colorPrimaryDark"/>
49
50 </LinearLayout>
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.activity;
2
3  import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
4
5  import android.app.ProgressDialog;
6  import android.content.Intent;
7  import android.os.Bundle;
8  import android.view.View;
9  import android.widget.Button;
10 import android.widget.EditText;
11 import android.widget.Toast;
12
13 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.R;
14 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.api.APIClient;
15 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.api.APIService;
16 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.ResponseLogin
       ;
17 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.util.
       SharedPrefManager;
18
19 import retrofit2.Call;
20 import retrofit2.Callback;
21 import retrofit2.Response;
22
23 public class LoginActivity extends AppCompatActivity implements View.
       OnClickListener {
24
25     private EditText etUsername, etPassword;
26     private Button btnLogin;
27
28     private APIService mApiInterface;
29
30     @Override
31     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
32         super.onCreate(savedInstanceState);
33         setContentView(R.layout.activity_login);
34
35         getSupportActionBar().setTitle("Login");
36
37         etUsername = findViewById(R.id.et_username);
```

```
38          etPassword = findViewById(R.id.et_password);
39          btnLogin = findViewById(R.id.btn_login);
40          btnLogin.setOnClickListener(this);
41
42          mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
        );
43      }
44
45      @Override
46      public void onClick(View view) {
47          if (view == btnLogin){
48              mahasiswaLogin();
49          }
50      }
51
52      private void mahasiswaLogin() {
53          final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
        );
54          progressDialog.setMessage("Log In...");
55          progressDialog.setCancelable(false);
56          progressDialog.show();
57
58
59          String username = etUsername.getText().toString();
60          String password = etPassword.getText().toString();
61
62          if (!username.isEmpty() && !password.isEmpty()){
63
64              Call<ResponseLogin> call = mApiInterface.dosenLogin(
        username, password);
65              call.enqueue(new Callback<ResponseLogin>() {
66                  @Override
67                  public void onResponse(Call<ResponseLogin> call,
        Response<ResponseLogin> response) {
68                      progressDialog.dismiss();
69                      Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
        body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
70                      if(response.body().getStatus().equals("200")) {
71                          SharedPrefManager.getInstance(
        getApplicationContext()).dosenLogin(response.body().getData());
72                          finish();
73                          startActivity(new Intent(
        getApplicationContext(), MainActivity.class));
74                      }
75                  }
76
77                  @Override
78                  public void onFailure(Call<ResponseLogin> call,
        Throwable t) {
79                      progressDialog.dismiss();
80                      Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :
        "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
81                  }
82              });
83          }else{
84              progressDialog.dismiss();
```

```
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Field tidak boleh kosong", Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".activity.MainActivity">

    <FrameLayout
        android:id="@+id/fl_container"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior"
    />

    <com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView
        android:id="@+id/bn_main"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:background="@android:color/white"
        app:itemIconTint="@drawable/state_bottom_navigation"
        app:itemTextColor="@drawable/state_bottom_navigation"
        app:menu="@menu/menu_bottom_nav"
        app:labelVisibilityMode="labeled"/>

</RelativeLayout>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.activity;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.core.app.ActivityCompat;
import androidx.fragment.app.Fragment;

import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.content.pm.PackageManager;
import android.os.Bundle;
import android.view.MenuItem;
import android.widget.Toast;

import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.R;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.fragment.MahasiswaFragment;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.fragment.NotificationFragment;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.fragment.ProfileFragment;
```

```
19 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.util.
       SharedPrefManager;
20 import com.google.android.material.bottomnavigation.
       BottomNavigationView;
21
22 public class MainActivity extends AppCompatActivity implements
       BottomNavigationView.OnNavigationItemSelectedListener{
23
24     private static final int PERMISSION_ALL = 100;
25
26     private String[] PERMISSIONS = {
27             android.Manifest.permission.ACCESS_FINE_LOCATION,
28             android.Manifest.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE,
29             android.Manifest.permission.READ_PHONE_STATE,
30             android.Manifest.permission.CAMERA
31     };
32
33     @Override
34     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
35         super.onCreate(savedInstanceState);
36         setContentView(R.layout.activity_main);
37
38         if (!SharedPrefManager.getInstance(this).isLoggedIn()) {
39             finish();
40             startActivity(new Intent(getApplicationContext(),
       LoginActivity.class));
41         }else{
42             if (!hasPermissions(this, PERMISSIONS)) {
43                 ActivityCompat.requestPermissions(this, PERMISSIONS,
       PERMISSION_ALL);
44             }
45         }
46
47         loadFragment(new MahasiswaFragment());
48         BottomNavigationView bottomNavigationView = findViewById(R.id
       .bn_main);
49         bottomNavigationView.setOnNavigationItemSelectedListener(this
       );
50     }
51
52     private boolean loadFragment(Fragment fragment){
53         if (fragment != null) {
54             getSupportFragmentManager().beginTransaction()
55                     .replace(R.id.fl_container, fragment)
56                     .commit();
57             return true;
58         }
59         return false;
60     }
61
62     public void setActionBarTitle(String title) {
63         getSupportActionBar().setTitle(title);
64     }
65
66     @Override
67     public boolean onNavigationItemSelected(@NonNull MenuItem item) {
```

```
        Fragment fragment = null;
        switch (item.getItemId()){
            case R.id.menu_mahasiswa:
                fragment = new MahasiswaFragment();
                break;
            case R.id.menu_notification:
                fragment = new NotificationFragment();
                break;
            case R.id.menu_profile:
                fragment = new ProfileFragment();
                break;
        }
        return loadFragment(fragment);
    }

    @Override
    public void onRequestPermissionsResult(int requestCode, String[] permissions, int[] grantResults) {
        super.onRequestPermissionsResult(requestCode, permissions, grantResults);

        if (requestCode == PERMISSION_ALL && grantResults.length > 0) {
            if (grantResults[0] == PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
                Toast.makeText(this, "Thanks for granting Permission", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
        }
    }

    public static boolean hasPermissions(Context context, String... permissions) {
        if (context != null && permissions != null) {
            for (String permission : permissions) {
                if (ActivityCompat.checkSelfPermission(context, permission) != PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
                    return false;
                }
            }
        }
        return true;
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_marginHorizontal="12dp"
    tools:context=".activity.PasswordActivity">

```

```
11
12      <TextView
13          android:layout_width="match_parent"
14          android:layout_height="wrap_content"
15          android:text="Sandi Lama"
16          android:layout_marginTop="10dp"/>
17
18      <EditText
19          android:id="@+id/et_oldpass"
20          android:layout_width="match_parent"
21          android:layout_height="wrap_content"
22          android:layout_marginVertical="8dp"
23          android:paddingHorizontal="10dp"
24          android:paddingVertical="10dp"
25          android:inputType="textPassword"
26          android:background="@drawable/custom_edittext"/>
27
28
29      <TextView
30          android:layout_width="match_parent"
31          android:layout_height="wrap_content"
32          android:text="Sandi Baru"
33          android:layout_marginTop="10dp"/>
34
35      <EditText
36          android:id="@+id/et_newpass"
37          android:layout_width="match_parent"
38          android:layout_height="wrap_content"
39          android:layout_marginVertical="8dp"
40          android:paddingHorizontal="10dp"
41          android:paddingVertical="10dp"
42          android:inputType="textPassword"
43          android:background="@drawable/custom_edittext"/>
44
45
46      <TextView
47          android:layout_width="match_parent"
48          android:layout_height="wrap_content"
49          android:text="Konfirmasi Sandi Baru"
50          android:layout_marginTop="10dp"/>
51
52      <EditText
53          android:id="@+id/et_cnewpass"
54          android:layout_width="match_parent"
55          android:layout_height="wrap_content"
56          android:layout_marginVertical="8dp"
57          android:paddingHorizontal="10dp"
58          android:paddingVertical="10dp"
59          android:inputType="textPassword"
60          android:background="@drawable/custom_edittext"/>
61
62      <Button
63          android:id="@+id/btn_savepass"
64          android:layout_width="match_parent"
65          android:layout_height="wrap_content"
66          android:text="Simpan"
```

```
        android:layout_marginVertical="12dp"/>

</LinearLayout>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.activity;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.app.ProgressDialog;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;

import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.R;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.api.APIClient;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.api.APIService;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.ResponseInfo;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.util.
    SharedPrefManager;

import retrofit2.Call;
import retrofit2.Callback;
import retrofit2.Response;

public class PasswordActivity extends AppCompatActivity implements
    View.OnClickListener {

    private EditText etOldPass, etNewPass, etCNewPass;
    private Button btnSave;

    private SharedPrefManager pref;
    private APIService mApiInterface;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_password);

        getSupportActionBar().setTitle("Change Password");

        etOldPass = findViewById(R.id.et_oldpass);
        etNewPass = findViewById(R.id.et_newpass);
        etCNewPass = findViewById(R.id.et_cnewpass);
        btnSave = findViewById(R.id.btn_savepass);

        pref = SharedPrefManager.getInstance(getApplicationContext())
    ;
        mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
    );

        btnSave.setOnClickListener(this);

    }

```

```
49      @Override
50      public void onClick(View view) {
51          if (view == btnSave){
52              savePassword();
53          }
54      }
55
56      private void savePassword() {
57          final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
    );
58          progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
59          progressDialog.setCancelable(false);
60          progressDialog.show();
61
62          String oldPass = etOldPass.getText().toString();
63          String newPass = etNewPass.getText().toString();
64          String cNewPass = etCNewPass.getText().toString();
65          String idDosen = pref.getDosen().getIdDosen();
66
67          if (!oldPass.isEmpty() && !newPass.isEmpty() && !cNewPass.
    isEmpty() && oldPass.equals(pref.getDosen().getPassword()) &&
    newPass.equals(cNewPass)){
68
69              Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.dosenUbahPassword
    (idDosen, newPass);
70              call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
71                  @Override
72                  public void onResponse(Call<ResponseInfo> call,
    Response<ResponseInfo> response) {
73                      progressDialog.dismiss();
74                      Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
    body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
75                      if(response.body().getStatus().equals("200")) {
76                          finish();
77                      }
78                  }
79
80                  @Override
81                  public void onFailure(Call<ResponseInfo> call,
    Throwable t) {
82                      progressDialog.dismiss();
83                      Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :
    "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
84                  }
85              });
86          }else {
87              if (!oldPass.isEmpty() && !newPass.isEmpty() && !cNewPass
    .isEmpty()){
88                  if (oldPass.equals(pref.getDosen().getPassword())){
89                      Toast.makeText(getApplicationContext(), "Password
     baru tidak sama dengan password lama.", Toast.LENGTH_SHORT).show
    ();
90                  }else if (newPass.equals(cNewPass)){
91                      Toast.makeText(getApplicationContext(), "Password
     tidak sama", Toast.LENGTH_SHORT).show();
92                  }
```

```
            }else{
                Toast.makeText(getApplicationContext(), "Field kosong", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
            progressDialog.dismiss();
        }
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".activity.ProfileActivity">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:gravity="center_horizontal"
        android:padding="12dp">

        <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content">

            <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
                android:id="@+id/img_profile"
                android:layout_width="180dp"
                android:layout_height="180dp"
                android:layout_margin="20dp"
                android:src="@drawable/profile"
                app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
                app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
                app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
                app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

            <ImageView
                android:layout_width="30dp"
                android:layout_height="30dp"
                android:layout_alignEnd="@id/img_profile"
                android:layout_alignParentEnd="true"
                android:layout_marginBottom="16dp"
                android:background="@drawable/ic_add_circle_gray"
                app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
                app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
                app:layout_constraintHorizontal_bias="0.655"
                app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />

        </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

        <TextView
            android:layout_width="match_parent"
```

```
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Nama"
            android:layout_marginTop="8dp"/>

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal"
            android:layout_marginVertical="8dp">

            <TextView
                android:id="@+id/tv_nama"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:text="Kadek Diva Krishna Murti" />

            <TextView
                android:id="@+id/tv_edit_nama"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="9"
                android:text="Ubah"
                android:textColor="@android:color/darker_gray" />
        </LinearLayout>



        <TextView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Kontak"
            android:layout_marginTop="8dp"/>

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal"
            android:layout_marginVertical="8dp">

            <TextView
                android:id="@+id/tv_kontak"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:text="2017" />

            <TextView
                android:id="@+id/tv_edit_kontak"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="9"
                android:text="Ubah"
                android:textColor="@android:color/darker_gray" />
        </LinearLayout>

```

```
        <TextView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Program Studi"
            android:layout_marginTop="8dp"/>

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal"
            android:layout_marginVertical="8dp">

            <TextView
                android:id="@+id/tv_prodi"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:text="D4 Teknik Informatika" />

        </LinearLayout>



        <TextView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Username"
            android:layout_marginTop="8dp"/>

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal"
            android:layout_marginVertical="8dp">

            <TextView
                android:id="@+id/tv_username"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:text="Politeknik Pos Indonesia" />

            <TextView
                android:id="@+id/tv_edit_username"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="9"
                android:text="Ubah"
                android:textColor="@android:color/darker_gray" />
        </LinearLayout>

    </LinearLayout>
</ScrollView>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.activity;

```

```
3  import androidx.appcompat.app.AlertDialog;
4  import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
5
6  import android.app.ProgressDialog;
7  import android.content.Intent;
8  import android.net.Uri;
9  import android.os.Bundle;
10 import android.view.View;
11 import android.widget.ImageView;
12 import android.widget.TextView;
13 import android.widget.Toast;
14
15 import com.bumptech.glide.Glide;
16 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.R;
17 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.api.APIClient;
18 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.api.APIService;
19 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.Login;
20 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.ResponseInfo;
21 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.util.
       SharedPrefManager;
22 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.util.Urls;
23 import com.theartofdev.edmodo.cropper.CropImage;
24 import com.theartofdev.edmodo.cropper.CropImageView;
25
26 import java.io.File;
27 import java.io.IOException;
28
29 import id.zelory.compressor.Compressor;
30 import okhttp3.MediaType;
31 import okhttp3.MultipartBody;
32 import okhttp3.RequestBody;
33 import pl.aprilapps.easyphotopicker.DefaultCallback;
34 import pl.aprilapps.easyphotopicker.EasyImage;
35 import retrofit2.Call;
36 import retrofit2.Callback;
37 import retrofit2.Response;
38
39 public class ProfileActivity extends AppCompatActivity implements
       View.OnClickListener {
40
41     private ImageView ivProfile;
42     private TextView tvNama, tvEditNama, tvKontak, tvEditKontak,
       tvProdi, tvUsername, tvEditUsername;
43
44     private SharedPrefManager pref;
45     private APIService mApiInterface;
46
47     private static final int REQUEST_IMAGE = 200;
48     private static final int REQUEST_PHOTO = 300;
49
50     @Override
51     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
52         super.onCreate(savedInstanceState);
53         setContentView(R.layout.activity_profile);
54
55         ivProfile = findViewById(R.id.img_profile);
```

```
        tvNama = findViewById(R.id.tv_nama);
        tvEditNama = findViewById(R.id.tv_edit_nama);
        tvKontak = findViewById(R.id.tv_kontak);
        tvEditKontak = findViewById(R.id.tv_edit_kontak);
        tvProdi = findViewById(R.id.tv_prodi);
        tvUsername = findViewById(R.id.tv_username);
        tvEditUsername = findViewById(R.id.tv_edit_username);

        pref = SharedPrefManager.getInstance(getApplicationContext()
    ;
        mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
    );

        ivProfile.setOnClickListener(this);
        tvEditUsername.setOnClickListener(this);
        tvEditKontak.setOnClickListener(this);
        tvEditNama.setOnClickListener(this);
    }

    @Override
    protected void onResume() {
        super.onResume();
        Login dosen = pref.getDosen();

        if (dosen != null){
            getSupportActionBar().setTitle(dosen.getNamaDosen());
            tvNama.setText(dosen.getNamaDosen());
            tvProdi.setText(dosen.getNamaProdi());
            tvUsername.setText(dosen.getUsername());
            tvKontak.setText(dosen.getKontakDosen());
            Glide.with(this).load(Urls.IMAGE_URL+"dosen/"+dosen.
    getFotoDosen()).error(R.drawable.profile).into(ivProfile);
        }
    }

    @Override
    public void onClick(View view) {
        if (view == ivProfile){
menuDialog();
        }else if (view == tvEditKontak){
            Intent text = new Intent(getApplicationContext(),
    TextActivity.class);
            text.putExtra(TextActivity.EXTRA_KONTAK, pref.getDosen().
    getKontakDosen());
            startActivity(text);
        }else if (view == tvEditNama){
            Intent text = new Intent(getApplicationContext(),
    TextActivity.class);
            text.putExtra(TextActivity.EXTRA_NAMA, pref.getDosen().
    getNamaDosen());
            startActivity(text);
        }else if (view == tvEditUsername){
            Intent text = new Intent(getApplicationContext(),
    TextActivity.class);
            text.putExtra(TextActivity.EXTRA_USER, pref.getDosen().
    getUsername());
```

```
103             startActivity(text);
104         }
105     }
106 
107     private void menuDialog(){
108         CharSequence[] menu = {"Camera", "Select Photo"};
109         AlertDialog.Builder dialog = new AlertDialog.Builder(this)
110                 //.setTitle("Pilih Aksi")
111                 .setItems(menu, (dialogInterface, i) -> {
112                     switch (i){
113                         case 0:
114                             EasyImage.openCamera(this, REQUEST_IMAGE)
    ;
115                             break;
116                         case 1:
117                             EasyImage.openChooserWithGallery(this, "
    Choose Picture",REQUEST_PHOTO);
118                             break;
119                     }
120                 });
121         dialog.create();
122         dialog.show();
123     }
124 
125     @Override
126     public void onActivityResult(int requestCode, int resultCode,
    Intent data) {
127         super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
128 
129         EasyImage.handleActivityResult(requestCode, resultCode, data,
     this, new DefaultCallback() {
130             @Override
131             public void onImagePicked(File imageFile, EasyImage.
    ImageSource source, int type) {
132                 CropImage.activity(Uri.fromFile(imageFile))
133                         .setGuidelines(CropImageView.Guidelines.ON)
134                         .setCropShape(CropImageView.CropShape.OVAL)
135                         .setFixAspectRatio(true)
136                         .start(ProfileActivity.this);
137             }
138 
139             @Override
140             public void onImagePickerError(Exception e, EasyImage.
    ImageSource source, int type) {
141                 super.onImagePickerError(e, source, type);
142                 Toast.makeText(ProfileActivity.this, e.getMessage(),
    Toast.LENGTH_SHORT).show();
143             }
144 
145             @Override
146             public void onCanceled(EasyImage.ImageSource source, int
    type) {
147                 super.onCanceled(source, type);
148             }
149         });
150 
```

```
151         if (requestCode == CropImage.CROP_IMAGE_ACTIVITY_REQUEST_CODE
    ) {
152             CropImage.ActivityResult result = CropImage.
    getActivityResult(data);
153             if (resultCode == RESULT_OK) {
154                 Uri resultUri = result.getUri();
155                 simpanFoto(resultUri);
156
157             } else if (resultCode == CropImage.
    CROP_IMAGE_ACTIVITY_RESULT_ERROR_CODE) {
158                 Exception error = result.getError();
159
160                 Toast.makeText(this, error.toString(), Toast.
    LENGTH_SHORT).show();
161             }
162         }
163     }
164
165     public void simpanFoto(Uri resultUri){
166         final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
    );
167         progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
168         progressDialog.setCancelable(false);
169         progressDialog.show();
170
171         File image = new File(resultUri.getPath());
172         File file = null;
173         try {
174             file = new Compressor(getApplicationContext()).
    compressToFile(image);
175         } catch (IOException e) {
176             e.printStackTrace();
177         }
178
179         String idDosen = pref.getDosen().getIdDosen();
180         String namaFile = file.getName();
181
182         if (!idDosen.isEmpty() && !namaFile.isEmpty()){
183             RequestBody mIdDosen = RequestBody.create(MediaType.parse
    ("text/plain"), idDosen);
184             RequestBody requestFile = RequestBody.create(MediaType.
    parse("multipart/form-data"), file);
185             MultipartBody.Part mFotoDosen = MultipartBody.Part.
    createFormData("foto", file.getName(), requestFile);
186
187             Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.dosenUbahFoto(
    mIdDosen, mFotoDosen);
188             call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
189                 @Override
190                 public void onResponse(Call<ResponseInfo> call,
    Response<ResponseInfo> response) {
191                     progressDialog.dismiss();
192                     Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
    body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
193                     if(response.body().getStatus().equals("200")) {
194                         Login login = pref.getDosen();
```

```
                        login.setFotoDosen(namaFile);
                        pref.dosenLogin(login);
                        recreate();
                    }
                }

                @Override
                public void onFailure(Call<ResponseInfo> call,
    Throwable t) {
                    progressDialog.dismiss();
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :
    "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
                }
            });
        }else{
            progressDialog.dismiss();
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Something empty"
    , Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    }
}
```

```
<ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android
    "
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:fillViewport="true"
    tools:context=".activity.ProgressActivity">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical">

        <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="200dp">

            <ImageView
                android:id="@+id/img_perusahaan"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent"
                android:scaleType="centerCrop"
                android:src="@drawable/ic_launcher_background" />

            <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
                android:id="@+id/img_mahasiswa"
                android:layout_width="120dp"
                android:layout_height="120dp"
                android:layout_marginBottom="16dp"
                android:src="@drawable/profile"
                app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
                app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
                app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />
```

```
34
35              <ImageView
36                  android:id="@+id/img_map"
37                  android:layout_width="40dp"
38                  android:layout_height="40dp"
39                  android:layout_marginEnd="8dp"
40                  android:layout_marginBottom="8dp"
41                  android:src="@drawable/map"
42                  app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
43                  app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent" />
44
45          </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
46
47          <LinearLayout
48              android:layout_width="match_parent"
49              android:layout_height="wrap_content"
50              android:layout_margin="10dp"
51              android:orientation="vertical">
52
53              <TextView
54                  android:layout_width="match_parent"
55                  android:layout_height="wrap_content"
56                  android:layout_marginTop="8dp"
57                  android:text="Nama Mahasiswa"
58                  android:textStyle="bold" />
59
60              <TextView
61                  android:id="@+id/tv_mahasiswa"
62                  android:layout_width="match_parent"
63                  android:layout_height="wrap_content"
64                  android:layout_marginVertical="5dp"
65                  android:text="Kadek Diva Krishna Murti" />
66
67              <TextView
68                  android:layout_width="match_parent"
69                  android:layout_height="wrap_content"
70                  android:layout_marginTop="8dp"
71                  android:text="Kelas"
72                  android:textStyle="bold" />
73
74              <TextView
75                  android:id="@+id/tv_kelas"
76                  android:layout_width="match_parent"
77                  android:layout_height="wrap_content"
78                  android:layout_marginVertical="5dp"
79                  android:text="Kadek Diva Krishna Murti" />
80
81              <TextView
82                  android:layout_width="match_parent"
83                  android:layout_height="wrap_content"
84                  android:layout_marginTop="8dp"
85                  android:text="Program Studi"
86                  android:textStyle="bold" />
87
88              <TextView
89                  android:id="@+id/tv_prodi"
```

```
90                  android:layout_width="match_parent"
91                  android:layout_height="wrap_content"
92                  android:layout_marginVertical="5dp"
93                  android:text="Kadek Diva Krishna Murti" />
94
95              <TextView
96                  android:layout_width="match_parent"
97                  android:layout_height="wrap_content"
98                  android:layout_marginTop="8dp"
99                  android:text="Angkatan"
100                 android:textStyle="bold" />
101
102             <TextView
103                 android:id="@+id/tv_angkatan"
104                 android:layout_width="match_parent"
105                 android:layout_height="wrap_content"
106                 android:layout_marginVertical="5dp"
107                 android:text="Kadek Diva Krishna Murti" />
108
109             <TextView
110                 android:layout_width="match_parent"
111                 android:layout_height="wrap_content"
112                 android:layout_marginTop="8dp"
113                 android:text="Nama Perusahaan"
114                 android:textStyle="bold" />
115
116             <TextView
117                 android:id="@+id/tv_perusahaan"
118                 android:layout_width="match_parent"
119                 android:layout_height="wrap_content"
120                 android:layout_marginVertical="5dp"
121                 android:text="Kadek Diva Krishna Murti" />
122
123             <TextView
124                 android:layout_width="match_parent"
125                 android:layout_height="wrap_content"
126                 android:layout_marginTop="8dp"
127                 android:text="Pembimbing Perusahaan"
128                 android:textStyle="bold" />
129
130             <TextView
131                 android:id="@+id/tv_pembimbing"
132                 android:layout_width="match_parent"
133                 android:layout_height="wrap_content"
134                 android:layout_marginVertical="5dp"
135                 android:text="Kadek Diva Krishna Murti" />
136
137             <TextView
138                 android:layout_width="match_parent"
139                 android:layout_height="wrap_content"
140                 android:layout_marginTop="8dp"
141                 android:text="Progress"
142                 android:textStyle="bold" />
143
144         </LinearLayout>
145
```

```
        <RelativeLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content">

            <ProgressBar
                android:id="@+id/pb_progress"
                style="?android:attr/progressBarStyle"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_centerHorizontal="true"
                android:layout_centerVertical="true"
                android:maxWidth="30dp"
                android:maxHeight="30dp"
                android:minWidth="30dp"
                android:minHeight="30dp"
                android:visibility="gone" />

            <TextView
                android:id="@+id/tv_error"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_centerHorizontal="true"
                android:layout_centerVertical="true"
                android:text="Gagal memuat data"
                android:visibility="gone" />

            <LinearLayout
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:orientation="vertical"
                android:paddingBottom="10dp">

                <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
                    android:id="@+id/rv_progress"
                    android:layout_width="match_parent"
                    android:layout_height="match_parent"
                    android:scrollbars="vertical" />

            </LinearLayout>

        </RelativeLayout>
    </LinearLayout>
</ScrollView>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.activity;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.recyclerview.widget.GridLayoutManager;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;

import android.app.AlertDialog;
import android.content.Intent;
import android.net.Uri;
import android.os.Bundle;
import android.util.Log;
```

```
13 import android.view.Menu;
14 import android.view.MenuInflater;
15 import android.view.MenuItem;
16 import android.view.View;
17 import android.widget.ImageView;
18 import android.widget.ProgressBar;
19 import android.widget.TextView;
20
21 import com.bumptech.glide.Glide;
22 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.R;
23 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.adapter.
       ProgressAdapter;
24 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.api.APIClient;
25 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.api.APIService;
26 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.Mahasiswa;
27 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.Progress;
28 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.
       ResponseProgress;
29 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.util.
       SharedPrefManager;
30 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.util.Urls;
31
32 import java.util.List;
33 import java.util.Locale;
34
35 import retrofit2.Call;
36 import retrofit2.Callback;
37 import retrofit2.Response;
38
39 public class ProgressActivity extends AppCompatActivity implements
       ProgressAdapter.ProgressListener, View.OnClickListener {
40
41     public static final String EXTRA_MAHASISWA = "extra_mahasiswa";
42
43     private ImageView ivPerusahaan, ivMahasiswa, ivMap;
44     private TextView tvMahasiswa, tvKelas, tvProdi, tvAngkatan,
       tvPerusahaan, tvPembimbing;
45
46     private RecyclerView rvProgress;
47
48     private APIService mApiInterface;
49     private SharedPrefManager pref;
50
51     private ProgressBar pbProgress;
52     private TextView tvError;
53
54     private String idMahasiswa = "";
55     private String idIntern = "";
56
57     private Mahasiswa mahasiswa;
58
59     @Override
60     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
61         super.onCreate(savedInstanceState);
62         setContentView(R.layout.activity_progress);
63
```

```
        mahasiswa = getIntent().getParcelableExtra(EXTRA_MAHASISWA);

        ivPerusahaan = findViewById(R.id.img_perusahaan);
        ivMahasiswa = findViewById(R.id.img_mahasiswa);
        ivMap = findViewById(R.id.img_map);

        tvMahasiswa = findViewById(R.id.tv_mahasiswa);
        tvKelas = findViewById(R.id.tv_kelas);
        tvProdi = findViewById(R.id.tv_prodi);
        tvAngkatan = findViewById(R.id.tv_angkatan);
        tvPerusahaan = findViewById(R.id.tv_perusahaan);
        tvPembimbing = findViewById(R.id.tv_pembimbing);
        pbProgress = findViewById(R.id.pb_progress);
        rvProgress = findViewById(R.id.rv_progress);

        tvError = findViewById(R.id.tv_error);

        tvMahasiswa.setText(mahasiswa.getNamaMahasiswa());
        tvKelas.setText(mahasiswa.getKelasMahasiswa());
        tvProdi.setText(mahasiswa.getNamaProdi());
        tvAngkatan.setText(mahasiswa.getAngkatanMahasiswa());
        tvPerusahaan.setText(mahasiswa.getNamaPerusahaan());
        tvPembimbing.setText(mahasiswa.getNamaPembimbing());


        Glide.with(this).load(Urls.IMAGE_URL+"mahasiswa/"+mahasiswa.
    getFotoMahasiswa()).error(R.drawable.profile).into(ivMahasiswa);
        Glide.with(this).load(Urls.IMAGE_URL+"perusahaan/"+mahasiswa.
    getFotoPerusahaan()).error(R.drawable.profile).into(ivPerusahaan)
    ;

        idMahasiswa = mahasiswa.getIdMahasiswa();
        idIntern = mahasiswa.getIdIntern();

        pref = SharedPrefManager.getInstance(getApplicationContext())
    ;
        getSupportActionBar().setTitle("Progress "+pref.getDosen().
    getNamaDosen());
        mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
    );

        ivMap.setOnClickListener(this);
    }

    @Override
    public void onResume() {
        super.onResume();
        if(pref.getSort() == null){
            showProgress("bulan");
            pref.setSort("bulan");
        }{
            showProgress(pref.getSort());
        }
    }

    private void showProgress(String sort) {
```

```
114         showLoading(true);
115
116         rvProgress.setLayoutManager(new GridLayoutManager(
        getApplicationContext(), 2));
117
118         Log.d("lilil", idIntern+idMahasiswa+sort);
119         Call<ResponseProgress> call = mApiInterface.progressMahasiswa
        (idIntern, idMahasiswa, sort);
120         call.enqueue(new Callback<ResponseProgress>() {
121             @Override
122             public void onResponse(Call<ResponseProgress> call,
        Response<ResponseProgress> response) {
123                 showLoading(false);
124                 if(response.body().getStatus().equals("201") ||
        response.body().getStatus().equals("202") || response.body().
        getStatus().equals("203")){
125                     showData(response.body().getData());
126                 }else{
127                     showMessage(true, response.body().getMessage());
128                 }
129             }
130
131             @Override
132             public void onFailure(Call<ResponseProgress> call,
        Throwable t) {
133                 showLoading(false);
134                 showMessage(true, t.getMessage());
135             }
136         });
137     }
138
139     private void showData(List<Progress> data) {
140         ProgressAdapter progressAdapter = new ProgressAdapter(
        getApplicationContext(), data, this);
141         rvProgress.setAdapter(progressAdapter);
142     }
143
144     private void showLoading(Boolean state) {
145         if (state) {
146             pbProgress.setVisibility(View.VISIBLE);
147         } else {
148             pbProgress.setVisibility(View.GONE);
149         }
150     }
151
152     private void showMessage(Boolean state, String message) {
153         if (state) {
154             tvError.setText(message);
155             tvError.setVisibility(View.VISIBLE);
156         } else {
157             tvError.setVisibility(View.GONE);
158         }
159     }
160
161     @Override
162     public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
```

```
        getMenuInflater().inflate(R.menu.menu_progress, menu);
        return true;
    }

    @Override
    public boolean onOptionsItemSelected(@NonNull MenuItem menuItem)
    {
        if (menuItem.getItemId() == R.id.menu_sort_progress) {
            sortProgress();
        }
        return true;
    }

    private void sortProgress() {
        AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(this);
        String[] sorts = {"Date", "Week", "Month"};
        builder.setItems(sorts, (dialog, which) -> {
            switch (which) {
                case 0:
                    showProgress("hari");
                    pref.setSort("hari");
                    break;
                case 1:
                    showProgress("minggu");
                    pref.setSort("minggu");
                    break;
                case 2:
                    showProgress("bulan");
                    pref.setSort("bulan");
                    break;
            }
        });

        AlertDialog dialog = builder.create();
        dialog.show();
    }

    @Override
    public void onMonthClickProgress() {
        showProgress("minggu");
        pref.setSort("minggu");
    }

    @Override
    public void onWeekClickProgress() {
        showProgress("hari");
        pref.setSort("hari");
    }

    @Override
    public void onClick(View view) {
        if (view == ivMap){
            String uri = String.format(Locale.ENGLISH, "http://maps.
    google.com/maps?q=loc:%f,%f", Float.valueOf(mahasiswa.
    getLatitudePerusahaan()), Float.valueOf(mahasiswa.
    getLongitudePerusahaan()));
```

```
215                 Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse(
        uri));
216                 startActivity(intent);
217                 Log.d("kiki", mahasiswa.getLatitudePerusahaan());
218             }
219         }
220 }
```

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
      android"
3     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5     android:layout_width="match_parent"
6     android:layout_height="match_parent"
7     android:orientation="vertical"
8     android:layout_marginHorizontal="12dp"
9     tools:context=".activity.TextActivity">
10
11     <TextView
12         android:id="@+id/tv_text"
13         android:layout_width="match_parent"
14         android:layout_height="wrap_content"
15         android:text="Teks"
16         android:layout_marginTop="10dp"/>
17
18     <EditText
19         android:id="@+id/et_text"
20         android:layout_width="match_parent"
21         android:layout_height="wrap_content"
22         android:layout_marginVertical="8dp"
23         android:paddingHorizontal="10dp"
24         android:paddingVertical="10dp"
25         android:background="@drawable/custom_edittext"/>
26
27     <Button
28         android:id="@+id/btn_savetext"
29         android:layout_width="match_parent"
30         android:layout_height="wrap_content"
31         android:text="Simpan"/>
32
33 </LinearLayout>
```

```
1 package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.activity;
2
3 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
4
5 import android.app.ProgressDialog;
6 import android.os.Bundle;
7 import android.view.View;
8 import android.widget.Button;
9 import android.widget.EditText;
10 import android.widget.TextView;
11 import android.widget.Toast;
12
13 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.R;
```

```
14 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.api.APIClient;
15 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.api.APIService;
16 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.Login;
17 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.ResponseInfo;
18 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.util.
       SharedPrefManager;
19
20 import retrofit2.Call;
21 import retrofit2.Callback;
22 import retrofit2.Response;
23
24 public class TextActivity extends AppCompatActivity implements View.
       OnClickListener {
25
26     public static final String EXTRA_USER = "extra_user";
27     public static final String EXTRA_NAMA = "extra_nama";
28     public static final String EXTRA_KONTAK = "extra_kontak";
29
30     private TextView tvText;
31     private EditText etText;
32     private Button btnSave;
33
34     private String user, nama, kontak;
35
36     private SharedPrefManager pref;
37     private APIService mApiInterface;
38
39     @Override
40     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
41         super.onCreate(savedInstanceState);
42         setContentView(R.layout.activity_text);
43
44         tvText = findViewById(R.id.tv_text);
45         etText = findViewById(R.id.et_text);
46         btnSave = findViewById(R.id.btn_savetext);
47
48         pref = SharedPrefManager.getInstance(getApplicationContext())
       ;
49         mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
       );
50
51         user = getIntent().getStringExtra(EXTRA_USER);
52         nama = getIntent().getStringExtra(EXTRA_NAMA);
53         kontak = getIntent().getStringExtra(EXTRA_KONTAK);
54
55         if (user!=null){
56             getSupportActionBar().setTitle("Change Username");
57             tvText.setText("Username");
58             etText.setText(user);
59             etText.setSelection(user.length());
60         }else if (nama!=null){
61             getSupportActionBar().setTitle("Change Name");
62             tvText.setText("Nama");
63             etText.setText(nama);
64             etText.setSelection(nama.length());
65         }else if (kontak!=null){
```

```
66              getSupportActionBar().setTitle("Change Contact");
67              tvText.setText("Kontak");
68              etText.setText(kontak);
69              etText.setSelection(kontak.length());
70          }
71
72          btnSave.setOnClickListener(this);
73      }
74
75      @Override
76      public void onClick(View view) {
77          if (view == btnSave){
78              if (user!=null){
79                  saveUsername();
80              }else if (nama!=null){
81                  saveNama();
82              }else if (kontak!=null){
83                  saveKontak();
84              }
85          }
86      }
87
88      private void saveUsername(){
89          final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
    );
90          progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
91          progressDialog.setCancelable(false);
92          progressDialog.show();
93
94          String text = etText.getText().toString();
95          String idDosen = pref.getDosen().getIdDosen();
96
97          if (!text.isEmpty()){
98
99              Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.dosenUbahUsername
    (idDosen, text);
100             call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
101                 @Override
102                 public void onResponse(Call<ResponseInfo> call,
    Response<ResponseInfo> response) {
103                     progressDialog.dismiss();
104                     Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
    body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
105                     if(response.body().getStatus().equals("200")) {
106                         Login login = pref.getDosen();
107                         login.setUsername(text);
108                         pref.dosenLogin(login);
109                         finish();
110                     }
111                 }
112
113                 @Override
114                 public void onFailure(Call<ResponseInfo> call,
    Throwable t) {
115                     progressDialog.dismiss();
```

```
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error : "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
                }
            });
        }else {
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Field kosong", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            progressDialog.dismiss();
        }
    }

    private void saveNama(){
        final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this);
        progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
        progressDialog.setCancelable(false);
        progressDialog.show();

        String text = etText.getText().toString();
        String idDosen = pref.getDosen().getIdDosen();

        if (!text.isEmpty()){

            Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.dosenUbahNama(idDosen, text);
            call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
                @Override
                public void onResponse(Call<ResponseInfo> call, Response<ResponseInfo> response) {
                    progressDialog.dismiss();
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), response.body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
                    if(response.body().getStatus().equals("200")) {
                        Login login = pref.getDosen();
                        login.setNamaDosen(text);
                        pref.dosenLogin(login);
                        finish();
                    }
                }

                @Override
                public void onFailure(Call<ResponseInfo> call, Throwable t) {
                    progressDialog.dismiss();
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error : "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
                }
            });
        }else {
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Field kosong", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            progressDialog.dismiss();
        }
    }

    private void saveKontak(){
```

```
        final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this);
        progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
        progressDialog.setCancelable(false);
        progressDialog.show();

        String text = etText.getText().toString();
        String idDosen = pref.getDosen().getIdDosen();

        if (!text.isEmpty()){

            Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.dosenUbahKontak(idDosen, text);
            call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
                @Override
                public void onResponse(Call<ResponseInfo> call, Response<ResponseInfo> response) {
                    progressDialog.dismiss();
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), response.body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
                    if(response.body().getStatus().equals("200")) {
                        Login login = pref.getDosen();
                        login.setKontakDosen(text);
                        pref.dosenLogin(login);
                        finish();
                    }
                }

                @Override
                public void onFailure(Call<ResponseInfo> call, Throwable t) {
                    progressDialog.dismiss();
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :"+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
                }
            });
        }else {
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Field kosong", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            progressDialog.dismiss();
        }
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.cardview.widget.CardView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical" android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginVertical="5dp"
    android:layout_marginHorizontal="10dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
```

```
        android:orientation="horizontal"
        android:padding="10dp">

        <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
            android:id="@+id/iv_progress"
            android:layout_width="80dp"
            android:layout_height="80dp"
            android:src="@drawable/profile"
            android:layout_gravity="center_vertical"/>

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="vertical"
            android:layout_marginLeft="16dp"
            android:layout_marginVertical="4dp">

            <TextView
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:textStyle="bold"
                android:text="Tanggal &amp; Waktu "/>

            <TextView
                android:id="@+id/tv_tgl_waktu"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Tanggal Waktu"/>

            <TextView
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:textStyle="bold"
                android:layout_marginTop="2dp"
                android:text="Kegiatan "/>

            <TextView
                android:id="@+id/tv_kegiatan"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Kegiatan"/>

        </LinearLayout>

    </LinearLayout>

</androidx.cardview.widget.CardView>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.adapter;

import android.content.Context;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;
```

```
9
10 import androidx.annotation.NonNull;
11 import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
12
13 import com.bumptech.glide.Glide;
14 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.R;
15 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.
     ProgressPerDay;
16 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.util.Urls;
17
18 import java.util.List;
19
20 public class DetailProgressAdapter  extends RecyclerView.Adapter<
     DetailProgressAdapter.DetailProgressViewHolder> {
21
22     private List<ProgressPerDay> mList;
23     private Context mContext;
24
25     public DetailProgressAdapter(Context context, List<ProgressPerDay
     > list){
26         mContext = context;
27         mList = list;
28     }
29
30     @NonNull
31     @Override
32     public DetailProgressViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull
     ViewGroup parent, int viewType) {
33         View mView = LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate
     (R.layout.item_detail_progress, parent, false);
34         DetailProgressViewHolder mViewHolder = new
     DetailProgressViewHolder(mView);
35         return mViewHolder;
36     }
37
38     @Override
39     public void onBindViewHolder(@NonNull DetailProgressViewHolder
     holder, int position) {
40
41         ProgressPerDay progressPerDay = mList.get(position);
42
43         holder.tvKegiatan.setText(progressPerDay.getKegiatan());
44         holder.tvTglWaktu.setText(progressPerDay.getTglWaktu());
45         Glide.with(mContext).load(Urls.IMAGE_URL+"absensi/"+
     progressPerDay.getFotoAbsensi()).error(R.drawable.profile).into(
     holder.ivProgress);
46     }
47
48     @Override
49     public int getItemCount() {
50         return mList.size();
51     }
52
53     public class DetailProgressViewHolder extends RecyclerView.
     ViewHolder {
54
```

```
55          ImageView ivProgress;
56          TextView tvTglWaktu, tvKegiatan;
57
58          public DetailProgressViewHolder(@NonNull View itemView) {
59              super(itemView);
60
61              ivProgress = itemView.findViewById(R.id.iv_progress);
62              tvTglWaktu = itemView.findViewById(R.id.tv_tgl_waktu);
63              tvKegiatan = itemView.findViewById(R.id.tv_kegiatan);
64          }
65      }
66  }
```

```
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <androidx.cardview.widget.CardView xmlns:android="http://schemas.
       android.com/apk/res/android"
3      android:orientation="vertical"
4      android:layout_width="match_parent"
5      android:layout_height="wrap_content"
6      android:layout_marginVertical="5dp"
7      android:layout_marginHorizontal="10dp">
8
9      <LinearLayout
10         android:layout_width="match_parent"
11         android:layout_height="wrap_content"
12         android:orientation="horizontal"
13         android:padding="10dp">
14
15     <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
16         android:id="@+id/img_mahasiswa"
17         android:layout_width="80dp"
18         android:layout_height="80dp"
19         android:src="@drawable/profile"/>
20
21     <LinearLayout
22         android:layout_width="match_parent"
23         android:layout_height="wrap_content"
24         android:orientation="vertical"
25         android:layout_weight="1"
26         android:layout_gravity="center_vertical"
27         android:layout_marginStart="14dp">
28
29         <TextView
30             android:id="@+id/tv_mahasiswa"
31             android:layout_width="match_parent"
32             android:layout_height="wrap_content"
33             android:textStyle="bold"
34             android:text="Kadek Diva Krishna Murti"/>
35
36         <TextView
37             android:id="@+id/tv_perusahaan"
38             android:layout_width="match_parent"
39             android:layout_height="wrap_content"
40             android:text="Politeknik Pos Indonesia"/>
41
42         <TextView
```

```
            android:id="@+id/tv_angkatan"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="2017"/>

    </LinearLayout>

    <TextView
        android:id="@+id/tv_presentase"
        android:layout_width="55dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:text="100%"
        android:textStyle="bold"
        android:textSize="18sp"/>

</LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.adapter;

import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;

import com.bumptech.glide.Glide;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.R;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.activity.
    ProgressActivity;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.Mahasiswa;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.util.Urls;

import java.util.List;

public class MahasiswaAdapter extends RecyclerView.Adapter<
    MahasiswaAdapter.MahasiswaViewHolder> {

    private List<Mahasiswa> mList;
    private Context mContext;

    public MahasiswaAdapter(Context context, List<Mahasiswa> list){
        mContext = context;
        mList = list;
    }

    @NonNull
    @Override
    public MahasiswaViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup
    parent, int viewType) {
```

```
        View mView = LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate(R.layout.item_mahasiswa, parent, false);
        MahasiswaViewHolder mViewHolder = new MahasiswaViewHolder(mView);
        return mViewHolder;
    }

    @Override
    public void onBindViewHolder(@NonNull MahasiswaViewHolder holder, int position) {
        final Mahasiswa mahasiswa = mList.get(position);

        holder.tvMahasiswa.setText(mahasiswa.getNamaMahasiswa());
        holder.tvPerusahaan.setText(mahasiswa.getNamaPerusahaan());
        holder.tvAngkatan.setText(mahasiswa.getAngkatanMahasiswa());
        holder.tvPresentase.setText(mahasiswa.getPresentaseInternship()+"%");
        Glide.with(mContext).load(Urls.IMAGE_URL+"mahasiswa/"+mahasiswa.getFotoMahasiswa()).error(R.drawable.profile).into(holder.ivMahasiswa);
        holder.itemView.setOnClickListener(view -> {
            Intent intent = new Intent(mContext, ProgressActivity.class);
            intent.putExtra(ProgressActivity.EXTRA_MAHASISWA, mahasiswa);
            mContext.startActivity(intent);
        });
    }

    @Override
    public int getItemCount() {
        return mList.size();
    }

    public class MahasiswaViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder {

        ImageView ivMahasiswa;
        TextView tvMahasiswa, tvPerusahaan, tvAngkatan, tvPresentase;

        public MahasiswaViewHolder(@NonNull View itemView) {
            super(itemView);

            ivMahasiswa = itemView.findViewById(R.id.img_mahasiswa);
            tvMahasiswa = itemView.findViewById(R.id.tv_mahasiswa);
            tvPerusahaan = itemView.findViewById(R.id.tv_perusahaan);
            tvAngkatan = itemView.findViewById(R.id.tv_angkatan);
            tvPresentase = itemView.findViewById(R.id.tv_presentase);
        }
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.cardview.widget.CardView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical"
```

```
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginHorizontal="10dp"
    android:layout_marginVertical="5dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:layout_margin="12dp">

        <TextView
            android:id="@+id/tv_message"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Pesan."/>

        <TextView
            android:id="@+id/tv_time"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:textStyle="bold"
            android:textSize="12sp"
            android:layout_marginTop="4dp"
            android:text="2019-12-12 18:00:00"/>

    </LinearLayout>

</androidx.cardview.widget.CardView>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.adapter;

import android.content.Context;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.TextView;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;

import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.R;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.Notification;

import java.util.List;

public class NotificationAdapter extends RecyclerView.Adapter<
    NotificationAdapter.NotificationViewHolder> {
    private List<Notification> mList;
    private Context mContext;

    public NotificationAdapter(Context context, List<Notification>
    list){
        mContext = context;
        mList = list;
    }
```

```
25
26      @NonNull
27      @Override
28      public NotificationViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull
        ViewGroup parent, int viewType) {
29          View mView = LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate
        (R.layout.item_notification, parent, false);
30          NotificationViewHolder mViewHolder = new
        NotificationViewHolder(mView);
31          return mViewHolder;
32      }
33
34      @Override
35      public void onBindViewHolder(@NonNull NotificationViewHolder
        holder, int position) {
36          final Notification notification = mList.get(position);
37
38          holder.tvTime.setText(notification.getTglWaktu());
39          holder.tvMessage.setText(notification.getPesan());
40      }
41
42      @Override
43      public int getItemCount() {
44          return mList.size();
45      }
46
47      public class NotificationViewHolder extends RecyclerView.
        ViewHolder {
48          TextView tvTime, tvMessage;
49
50          public NotificationViewHolder(@NonNull View itemView) {
51              super(itemView);
52
53              tvTime = itemView.findViewById(R.id.tv_time);
54              tvMessage = itemView.findViewById(R.id.tv_message);
55          }
56      }
57  }
```

```
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <androidx.cardview.widget.CardView xmlns:android="http://schemas.
       android.com/apk/res/android"
3      android:orientation="vertical" android:layout_width="match_parent
       "
4      android:layout_height="wrap_content"
5      android:layout_marginHorizontal="10dp"
6      android:layout_marginVertical="5dp">
7
8      <LinearLayout
9          android:layout_width="match_parent"
10         android:layout_height="wrap_content"
11         android:orientation="vertical">
12
13         <TextView
14             android:id="@+id/tv_sort"
15             android:layout_width="match_parent"
```

```
            android:layout_height="wrap_content"
            android:gravity="center"
            android:paddingVertical="10dp"
            android:textStyle="bold"
            android:textSize="18sp"
            android:background="@color/colorPrimaryDark"
            android:textColor="@android:color/white"
            android:text="Sort"/>

        <View
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="0.2dp"
            android:background="@android:color/darker_gray"/>

        <com.github.mikephil.charting.charts.PieChart
            android:id="@+id/piechart"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="180dp"
            android:layout_gravity="center"
            android:layout_margin="8dp"/>

    </LinearLayout>

</androidx.cardview.widget.CardView>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.adapter;

import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.graphics.Color;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.TextView;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;

import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.R;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.activity.
    DetailProgressActivity;
import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.Progress;
import com.github.mikephil.charting.charts.PieChart;
import com.github.mikephil.charting.data.PieData;
import com.github.mikephil.charting.data.PieDataSet;
import com.github.mikephil.charting.data.PieEntry;
import com.github.mikephil.charting.formatter.PercentFormatter;
import com.github.mikephil.charting.utils.ColorTemplate;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class ProgressAdapter extends RecyclerView.Adapter<
    ProgressAdapter.ProgressViewHolder> {

    private List<Progress> mList;
```

```
30      private Context mContext;
31      private ProgressListener mListener;
32
33      public ProgressAdapter(Context context, List<Progress> list,
        ProgressListener listener) {
34          mContext = context;
35          mList = list;
36          mListener = listener;
37      }
38
39      @NonNull
40      @Override
41      public ProgressViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup
        parent, int viewType) {
42          View mView = LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate
        (R.layout.item_progress, parent, false);
43          ProgressViewHolder mViewHolder = new ProgressViewHolder(mView
        );
44          return mViewHolder;
45      }
46
47      @Override
48      public void onBindViewHolder(@NonNull ProgressViewHolder holder,
        int position) {
49          final Progress progress = mList.get(position);
50          holder.tvSort.setText(progress.getSort());
51
52          int pot = position+1;
53
54          if (progress.getSort().equals("Hari ke-" + pot)) {
55              holder.tvSort.setOnClickListener(view -> {
56                  Intent day = new Intent(mContext,
        DetailProgressActivity.class);
57                  day.putExtra(DetailProgressActivity.EXTRA_DAY,
        progress.getTglWaktu());
58                  day.putExtra(DetailProgressActivity.EXTRA_ID,
        progress.getIdMahasiswa());
59                  day.putExtra(DetailProgressActivity.EXTRA_INTERN,
        progress.getIdIntern());
60                  mContext.startActivity(day);
61              });
62          }else if(progress.getSort().equals("Minggu ke-" + pot)){
63              holder.tvSort.setOnClickListener(view -> mListener.
        onWeekClickProgress());
64          }else if(progress.getSort().equals("Bulan ke-" + pot)){
65              holder.tvSort.setOnClickListener(view -> mListener.
        onMonthClickProgress());
66          }
67
68          holder.pcProgress.setDrawHoleEnabled(true);
69          holder.pcProgress.setHoleRadius(0);
70          holder.pcProgress.setTransparentCircleRadius(0);
71
72          holder.pcProgress.setRotationAngle(0);
73          holder.pcProgress.setRotationEnabled(true);
74
```

```
75          PieDataSet pieDataSet = new PieDataSet(getData(progress.
        getPersen()),null);
76          pieDataSet.setColors(ColorTemplate.COLORFUL_COLORS);
77          pieDataSet.setSliceSpace(3);
78          pieDataSet.setSelectionShift(5);
79          PieData pieData = new PieData(pieDataSet);
80          pieData.setValueFormatter(new PercentFormatter(holder.
        pcProgress));
81          holder.pcProgress.setUsePercentValues(true);
82          pieData.setValueTextSize(12f);
83          pieData.setValueTextColor(Color.WHITE);
84          holder.pcProgress.setDrawSliceText(false);
85          holder.pcProgress.setData(pieData);
86          holder.pcProgress.animateXY(100, 100);
87          holder.pcProgress.invalidate();
88          holder.pcProgress.getDescription().setEnabled(false);
89
90      }
91
92      @Override
93      public int getItemCount() {
94          return mList.size();
95      }
96
97      public class ProgressViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder {
98
99          PieChart pcProgress;
100         TextView tvSort;
101
102         public ProgressViewHolder(@NonNull View itemView) {
103             super(itemView);
104
105             pcProgress = itemView.findViewById(R.id.piechart);
106             tvSort = itemView.findViewById(R.id.tv_sort);
107         }
108     }
109
110     private ArrayList getData(String persen){
111         float full = Float.valueOf(persen);
112         float unfull = 100f -Float.valueOf(persen);
113         ArrayList<PieEntry> entries = new ArrayList<>();
114         entries.add(new PieEntry(full, "Terpenuhi"));
115         entries.add(new PieEntry(unfull, "Tidak terpenuhi"));
116         return entries;
117     }
118
119     public interface ProgressListener {
120         void onMonthClickProgress();
121         void onWeekClickProgress();
122     }
123 }
```

```
1 <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
      android"
2     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
3     android:layout_width="match_parent"
```

```
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".fragment.">

    <ProgressBar
        android:id="@+id/pb_progress"
        style="?android:attr/progressBarStyle"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_centerVertical="true"
        android:maxWidth="30dp"
        android:maxHeight="30dp"
        android:minWidth="30dp"
        android:minHeight="30dp"
        android:visibility="gone" />

    <TextView
        android:id="@+id/tv_error"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_centerVertical="true"
        android:text="Gagal memuat data"
        android:visibility="gone"/>

    <ScrollView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginBottom="80dp"
            android:orientation="vertical">

            <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
                android:id="@+id/rv_notification"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent"
                android:scrollbars="vertical" />

        </LinearLayout>

    </ScrollView>

</RelativeLayout>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.fragment;


import android.os.Bundle;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.fragment.app.Fragment;
```

```
9  import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
10 import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
11
12 import android.view.LayoutInflater;
13 import android.view.View;
14 import android.view.ViewGroup;
15 import android.widget.ProgressBar;
16 import android.widget.TextView;
17
18 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.R;
19 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.activity.
       MainActivity;
20 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.adapter.
       NotificationAdapter;
21 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.api.APIClient;
22 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.api.APIService;
23 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.
       ResponseNotification;
24 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.util.
       SharedPrefManager;
25
26 import retrofit2.Call;
27 import retrofit2.Callback;
28 import retrofit2.Response;
29
30 public class NotificationFragment extends Fragment {
31
32     private RecyclerView rvNotification;
33
34     private APIService mApiInterface;
35     SharedPrefManager pref;
36
37     private ProgressBar pbProgress;
38     private TextView tvError;
39
40     public NotificationFragment() {
41
42     }
43
44     @Override
45     public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
       container,
46                              Bundle savedInstanceState) {
47         ((MainActivity) getActivity()).setActionBarTitle("
       Notification");
48         return inflater.inflate(R.layout.fragment_notification,
       container, false);
49     }
50
51     @Override
52     public void onViewCreated(@NonNull View view, @Nullable Bundle
       savedInstanceState) {
53         super.onViewCreated(view, savedInstanceState);
54         pbProgress = view.findViewById(R.id.pb_progress);
55         rvNotification = view.findViewById(R.id.rv_notification);
56         tvError = view.findViewById(R.id.tv_error);
```

```
57
58          pref = SharedPrefManager.getInstance(getContext());
59          mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
    );
60
61          showNotification();
62      }
63
64      private void showNotification() {
65          showLoading(true);
66
67          String idDosen = pref.getDosen().getIdDosen();
68
69          rvNotification.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(
    getContext()));
70
71          Call<ResponseNotification> call = mApiInterface.
    dosenNotifikasi(idDosen);
72          call.enqueue(new Callback<ResponseNotification>() {
73              @Override
74              public void onResponse(Call<ResponseNotification> call,
    Response<ResponseNotification> response) {
75                  showLoading(false);
76                  if (response.body().getStatus().equals("200")) {
77                      NotificationAdapter notificationAdapter = new
    NotificationAdapter(getContext(), response.body().getData());
78                      rvNotification.setAdapter(notificationAdapter);
79                  } else {
80                      showMessage(true, response.body().getMessage());
81                  }
82              }
83
84              @Override
85              public void onFailure(Call<ResponseNotification> call,
    Throwable t) {
86                  showLoading(false);
87                  showMessage(true, t.getMessage());
88              }
89          });
90      }
91
92      private void showLoading(Boolean state) {
93          if (state) {
94              pbProgress.setVisibility(View.VISIBLE);
95          } else {
96              pbProgress.setVisibility(View.GONE);
97          }
98      }
99
100     private void showMessage(Boolean state, String message) {
101         if (state) {
102             tvError.setText(message);
103             tvError.setVisibility(View.VISIBLE);
104         } else {
105             tvError.setVisibility(View.GONE);
106         }
```

```
    }

}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
    android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".fragment.ProfileFragment">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_marginHorizontal="10dp"
        android:layout_marginVertical="30dp">

        <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
            android:id="@+id/img_profile"
            android:layout_width="120dp"
            android:layout_height="120dp"
            android:src="@drawable/profile"/>

        <TextView
            android:id="@+id/tv_nama"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="120dp"
            android:text="Kadek Diva Krishna Murti"
            android:textStyle="bold"
            android:textSize="18sp"
            android:layout_marginLeft="15dp"
            android:gravity="center_vertical"/>

    </LinearLayout>

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:layout_marginLeft="14dp">

        <View
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="0.2dp"
            android:background="#c0c0c0"/>

        <TextView
            android:id="@+id/tv_profile"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Ubah Profile"
            android:paddingVertical="18dp"/>

```

```
52          <View
53              android:layout_width="match_parent"
54              android:layout_height="0.2dp"
55              android:background="#c0c0c0"/>
56
57          <TextView
58              android:id="@+id/tv_password"
59              android:layout_width="match_parent"
60              android:layout_height="wrap_content"
61              android:text="Ubah Password"
62              android:paddingVertical="18dp"/>
63
64          <View
65              android:layout_width="match_parent"
66              android:layout_height="0.2dp"
67              android:background="#c0c0c0"/>
68          <TextView
69              android:id="@+id/tv_keluar"
70              android:layout_width="match_parent"
71              android:layout_height="wrap_content"
72              android:text="Keluar"
73              android:paddingVertical="18dp"/>
74
75          <View
76              android:layout_width="match_parent"
77              android:layout_height="0.2dp"
78              android:background="#c0c0c0"/>
79      </LinearLayout>
80
81  </LinearLayout>
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.fragment;
2
3
4  import android.content.Intent;
5  import android.os.Bundle;
6
7  import androidx.annotation.NonNull;
8  import androidx.annotation.Nullable;
9  import androidx.fragment.app.Fragment;
10
11 import android.view.LayoutInflater;
12 import android.view.View;
13 import android.view.ViewGroup;
14 import android.widget.ImageView;
15 import android.widget.LinearLayout;
16 import android.widget.TextView;
17
18 import com.bumptech.glide.Glide;
19 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.R;
20 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.activity.
       LoginActivity;
21 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.activity.
       MainActivity;
22 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.activity.
       PasswordActivity;
```

```
23 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.activity.
       ProfileActivity;
24 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.util.
       SharedPrefManager;
25 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.util.Urls;
26
27 /**
28  * A simple {@link Fragment} subclass.
29  */
30 public class ProfileFragment extends Fragment implements View.
       OnClickListener {
31
32     private SharedPrefManager pref;
33     private ImageView ivProfil;
34     private TextView tvNama, tvProfil, tvPassword, tvKeluar;
35
36     public ProfileFragment() {
37         // Required empty public constructor
38     }
39
40
41     @Override
42     public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
       container,
43                              Bundle savedInstanceState) {
44         ((MainActivity) getActivity()).setActionBarTitle("My Profile"
       );
45         return inflater.inflate(R.layout.fragment_profile, container,
        false);
46     }
47
48     @Override
49     public void onViewCreated(@NonNull View view, @Nullable Bundle
       savedInstanceState) {
50         super.onViewCreated(view, savedInstanceState);
51         tvKeluar = view.findViewById(R.id.tv_keluar);
52         ivProfil = view.findViewById(R.id.img_profile);
53         tvNama = view.findViewById(R.id.tv_nama);
54         tvProfil = view.findViewById(R.id.tv_profile);
55         tvPassword = view.findViewById(R.id.tv_password);
56
57         pref = SharedPrefManager.getInstance(getContext());
58
59         tvNama.setText(pref.getDosen().getNamaDosen());
60         Glide.with(this).load(Urls.IMAGE_URL+"dosen/"+pref.getDosen()
       .getFotoDosen()).error(R.drawable.profile).into(ivProfil);
61
62         tvProfil.setOnClickListener(this);
63         tvPassword.setOnClickListener(this);
64         tvKeluar.setOnClickListener(this);
65     }
66
67     @Override
68     public void onResume() {
69         super.onResume();
70         tvNama.setText(pref.getDosen().getNamaDosen());
```

```
        Glide.with(this).load(Urls.IMAGE_URL+"dosen/"+pref.getDosen()
    .getFotoDosen()).error(R.drawable.profile).into(ivProfil);
    }

    @Override
    public void onClick(View view) {
        if (view == tvProfil){
            Intent intent = new Intent(getContext(), ProfileActivity.
    class);
            startActivity(intent);
        }else if (view == tvPassword){
            Intent intent = new Intent(getContext(), PasswordActivity
    .class);
            startActivity(intent);
        }else if (view == tvKeluar){
            pref.logout();
            getActivity().finish();
            startActivity(new Intent(getContext(), LoginActivity.
    class));
        }
    }
}
```

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
    android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".fragment.MahasiswaFragment">

    <ProgressBar
        android:id="@+id/pb_progress"
        style="?android:attr/progressBarStyle"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_centerVertical="true"
        android:maxWidth="30dp"
        android:maxHeight="30dp"
        android:minWidth="30dp"
        android:minHeight="30dp"
        android:visibility="gone" />

    <TextView
        android:id="@+id/tv_error"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_centerVertical="true"
        android:text="Gagal memuat data"
        android:visibility="gone"/>

    <ScrollView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true">
```

```
33
34          <LinearLayout
35              android:layout_width="match_parent"
36              android:layout_height="wrap_content"
37              android:orientation="vertical"
38              android:paddingBottom="60dp">
39
40              <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
41                  android:id="@+id/rv_mahasiswa"
42                  android:layout_width="match_parent"
43                  android:layout_height="match_parent"
44                  android:scrollbars="vertical" />
45
46          </LinearLayout>
47
48      </ScrollView>
49
50  </RelativeLayout>
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.fragment;
2
3
4  import android.os.Bundle;
5
6  import androidx.annotation.NonNull;
7  import androidx.annotation.Nullable;
8  import androidx.fragment.app.Fragment;
9  import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
10 import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
11
12 import android.view.LayoutInflater;
13 import android.view.View;
14 import android.view.ViewGroup;
15 import android.widget.ImageView;
16 import android.widget.ProgressBar;
17 import android.widget.TextView;
18
19 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.R;
20 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.activity.
       MainActivity;
21 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.adapter.
       MahasiswaAdapter;
22 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.api.APIClient;
23 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.api.APIService;
24 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.model.
       ResponseMahasiswa;
25 import com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal.util.
       SharedPrefManager;
26
27 import retrofit2.Call;
28 import retrofit2.Callback;
29 import retrofit2.Response;
30
31 public class MahasiswaFragment extends Fragment {
32
33     private RecyclerView rvProgress;
```

```
34      private RecyclerView.LayoutManager mLayoutManager;
35
36      private APIService mApiInterface;
37      SharedPrefManager pref;
38
39      private ProgressBar pbProgress;
40      private TextView tvError;
41
42      public MahasiswaFragment() {
43      }
44
45
46      @Override
47      public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
        container,
48                               Bundle savedInstanceState) {
49          ((MainActivity) getActivity()).setActionBarTitle("My
        Mahasiswa");
50          return inflater.inflate(R.layout.fragment_mahasiswa,
        container, false);
51      }
52
53      @Override
54      public void onViewCreated(@NonNull View view, @Nullable Bundle
        savedInstanceState) {
55          super.onViewCreated(view, savedInstanceState);
56
57          pbProgress = view.findViewById(R.id.pb_progress);
58          rvProgress = view.findViewById(R.id.rv_mahasiswa);
59          tvError = view.findViewById(R.id.tv_error);
60
61          pref = SharedPrefManager.getInstance(getContext());
62          mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
        );
63
64          showProgress();
65      }
66
67      private void showProgress() {
68          showLoading(true);
69          String idMahasiswa = pref.getDosen().getIdDosen();
70
71          rvProgress.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(
        getContext()));
72
73          Call<ResponseMahasiswa> call = mApiInterface.dosenMahasiswa(
        idMahasiswa);
74          call.enqueue(new Callback<ResponseMahasiswa>() {
75              @Override
76              public void onResponse(Call<ResponseMahasiswa> call,
        Response<ResponseMahasiswa> response) {
77                  showLoading(false);
78                  if (response.body().getStatus().equals("200")){
79                      MahasiswaAdapter progressAdapter = new
        MahasiswaAdapter(getContext(), response.body().getData());
80                      rvProgress.setAdapter(progressAdapter);
```

```
                }else{
                    showMessage(true, response.body().getMessage());
                }
            }

            @Override
            public void onFailure(Call<ResponseMahasiswa> call,
    Throwable t) {
                showLoading(false);
                showMessage(true, t.getMessage());
            }
        });
    }

    private void showLoading(Boolean state) {
        if (state) {
            pbProgress.setVisibility(View.VISIBLE);
        } else {
            pbProgress.setVisibility(View.GONE);
        }
    }

    private void showMessage(Boolean state, String message) {
        if (state) {
            tvError.setText(message);
            tvError.setVisibility(View.VISIBLE);
        } else {
            tvError.setVisibility(View.GONE);
        }
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:dist="http://schemas.android.com/apk/distribution"
    package="com.divakrishnam.actspotpembimbinginternal">

    <uses-feature
        android:name="android.hardware.camera.any"
        android:required="true" />
    <uses-feature
        android:name="android.hardware.camera.autofocus"
        android:required="false" />

    <uses-permission android:name="android.permission.CAMERA" />

    <dist:module dist:instant="true" />

    <uses-permission android:name="android.permission.
    ACCESS_COARSE_LOCATION" />
    <uses-permission android:name="android.permission.
    ACCESS_FINE_LOCATION" />
    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
    <uses-permission android:name="android.permission.
    WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
```

```
    <uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportsRtl="true"
        android:theme="@style/AppTheme">
        <activity android:name=".activity.ProfileActivity"
            android:parentActivityName=".activity.MainActivity"></activity>
        <activity android:name=".activity.PasswordActivity"
            android:parentActivityName=".activity.ProfileActivity"></activity>
        <activity android:name=".activity.TextActivity"
            android:parentActivityName=".activity.ProfileActivity"></activity>
        <activity android:name=".activity.DetailProgressActivity"
            android:parentActivityName=".activity.MainActivity"/>
        <activity android:name=".activity.ProgressActivity"
            android:parentActivityName=".activity.MainActivity" />
        <activity android:name=".activity.LoginActivity" />
        <activity android:name=".activity.MainActivity">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
        <activity
            android:name="com.theartofdev.edmodo.cropper.CropImageActivity"
            android:theme="@style/Base.Theme.AppCompat"/>
    </application>

</manifest>
```

```
// Top-level build file where you can add configuration options common to all sub-projects/modules.

buildscript {
    repositories {
        google()
        jcenter()

    }
    dependencies {
        classpath 'com.android.tools.build:gradle:3.5.2'

        // NOTE: Do not place your application dependencies here; they belong
```

```
        // in the individual module build.gradle files
    }
}

allprojects {
    repositories {
        google()
        jcenter()
        maven { url 'https://jitpack.io' }
        mavenCentral()
        maven { url 'https://mapbox.bintray.com/mapbox' }
    }
}

task clean(type: Delete) {
    delete rootProject.buildDir
}
```

```
apply plugin: 'com.android.application'

android {
    compileSdkVersion 29
    buildToolsVersion "29.0.2"
    defaultConfig {
        applicationId "com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal"
        minSdkVersion 19
        targetSdkVersion 29
        versionCode 1
        versionName "1.0"
        testInstrumentationRunner "androidx.test.runner.
    AndroidJUnitRunner"
    }
    buildTypes {
        release {
            minifyEnabled false
            proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android-
    optimize.txt'), 'proguard-rules.pro'
        }
    }
    compileOptions {
        sourceCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
        targetCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
    }
}

dependencies {
    implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
    implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.1.0'
    implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:1.1.3'
    implementation 'androidx.legacy:legacy-support-v4:1.0.0'

    implementation 'com.google.android.material:material:1.0.0'
    implementation 'androidx.vectordrawable:vectordrawable:1.1.0'
    implementation 'androidx.navigation:navigation-fragment:2.1.0'
    implementation 'androidx.navigation:navigation-ui:2.1.0'
    implementation 'androidx.lifecycle:lifecycle-extensions:2.1.0'
```

```
    implementation 'androidx.legacy:legacy-support-v4:1.0.0'
    implementation 'com.jakewharton:butterknife:8.4.0'
    annotationProcessor 'com.jakewharton:butterknife-compiler:8.4.0'
    implementation 'com.squareup.retrofit2:retrofit:2.4.0'
    implementation 'com.squareup.retrofit2:converter-gson:2.4.0'
    implementation 'de.hdodenhof:circleimageview:3.0.1'
    implementation 'com.github.bumptech.glide:glide:4.10.0'
    annotationProcessor 'com.github.bumptech.glide:compiler:4.10.0'
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-maps:17.0.0'
    //implementation 'com.google.android.material:material:1.2.0-alpha02'

    implementation 'com.mapbox.mapboxsdk:mapbox-sdk-services:4.8.0'
    implementation 'com.mapbox.mapboxsdk:mapbox-android-sdk:8.0.0'
    implementation 'com.mapbox.mapboxsdk:mapbox-android-plugin-locationlayer:0.5.0'
    implementation 'com.mapbox.mapboxsdk:mapbox-android-plugin-places-v7:0.7.0'
    implementation('com.mapbox.mapboxsdk:mapbox-android-geocoder:1.0.0@aar') {
        transitive = true
    }
    implementation 'com.mapbox.mapboxsdk:mapbox-android-plugin-annotation-v7:0.4.0'
    implementation 'com.mapbox.mapboxsdk:mapbox-android-plugin-markerview-v7:0.2.0'
    implementation 'com.mapbox.mapboxsdk:mapbox-android-plugin-localization-v7:0.9.0'
    implementation 'com.mapbox.mapboxsdk:mapbox-android-plugin-markerview-v7:0.2.0'
    implementation 'com.mapbox.mapboxsdk:mapbox-sdk-turf:4.8.0'

    implementation 'com.theartofdev.edmodo:android-image-cropper:2.8.0'
    implementation 'com.github.jkwiecien:EasyImage:1.3.1'
    implementation 'id.zelory:compressor:2.1.0'

    testImplementation 'junit:junit:4.12'
    androidTestImplementation 'androidx.test.ext:junit:1.1.1'
    androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:espresso-core:3.2.0'
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model;

import com.google.gson.annotations.SerializedName;

public class ConfirmAbsence {
    @SerializedName("id_absensi")
    private String idAbsensi;
    @SerializedName("id_intern")
    private String idIntern;
    @SerializedName("id_mahasiswa")
    private String idMahasiswa;
    @SerializedName("nama_mahasiswa")
    private String namaMahasiswa;
```

```
    @SerializedName("foto_mahasiswa")
    private String fotoMahasiswa;
    @SerializedName("kontak_mahasiswa")
    private String kontakMahasiswa;
    @SerializedName("nama_prodi")
    private String namaProdi;
    @SerializedName("kegiatan")
    private String kegiatan;
    @SerializedName("tgl_waktu")
    private String tglWaktu;
    @SerializedName("id_dosen")
    private String idDosen;

    public ConfirmAbsence(String idAbsensi, String idIntern, String
    idMahasiswa, String namaMahasiswa, String fotoMahasiswa, String
    kontakMahasiswa, String namaProdi, String kegiatan, String
    tglWaktu, String idDosen) {
        this.idAbsensi = idAbsensi;
        this.idIntern = idIntern;
        this.idMahasiswa = idMahasiswa;
        this.namaMahasiswa = namaMahasiswa;
        this.fotoMahasiswa = fotoMahasiswa;
        this.kontakMahasiswa = kontakMahasiswa;
        this.namaProdi = namaProdi;
        this.kegiatan = kegiatan;
        this.tglWaktu = tglWaktu;
        this.idDosen = idDosen;
    }

    public String getIdAbsensi() {
        return idAbsensi;
    }

    public String getIdIntern() {
        return idIntern;
    }

    public String getIdMahasiswa() {
        return idMahasiswa;
    }

    public String getNamaMahasiswa() {
        return namaMahasiswa;
    }

    public String getFotoMahasiswa() {
        return fotoMahasiswa;
    }

    public String getKontakMahasiswa() {
        return kontakMahasiswa;
    }

    public String getNamaProdi() {
        return namaProdi;
    }
```

```
    public String getKegiatan() {
        return kegiatan;
    }

    public String getTglWaktu() {
        return tglWaktu;
    }

    public String getIdDosen() {
        return idDosen;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model;

import com.google.gson.annotations.SerializedName;

public class ConfirmMahasiswa {
    @SerializedName("id_intern")
    private String idIntern;
    @SerializedName("id_mahasiswa")
    private String idMahasiswa;
    @SerializedName("nama_mahasiswa")
    private String namaMahasiswa;
    @SerializedName("foto_mahasiswa")
    private String fotoMahasiswa;
    @SerializedName("kontak_mahasiswa")
    private String kontakMahasiswa;
    @SerializedName("nama_prodi")
    private String namaProdi;
    @SerializedName("id_dosen")
    private String idDosen;

    public ConfirmMahasiswa(String idIntern, String idMahasiswa,
    String namaMahasiswa, String fotoMahasiswa, String
    kontakMahasiswa, String namaProdi, String idDosen) {
        this.idIntern = idIntern;
        this.idMahasiswa = idMahasiswa;
        this.namaMahasiswa = namaMahasiswa;
        this.fotoMahasiswa = fotoMahasiswa;
        this.kontakMahasiswa = kontakMahasiswa;
        this.namaProdi = namaProdi;
        this.idDosen = idDosen;
    }

    public String getIdIntern() {
        return idIntern;
    }

    public String getIdMahasiswa() {
        return idMahasiswa;
    }

    public String getNamaMahasiswa() {
        return namaMahasiswa;
```

```
41      }
42
43      public Object getFotoMahasiswa() {
44          return fotoMahasiswa;
45      }
46
47      public String getKontakMahasiswa() {
48          return kontakMahasiswa;
49      }
50
51      public String getNamaProdi() {
52          return namaProdi;
53      }
54
55      public String getIdDosen() {
56          return idDosen;
57      }
58  }
```

```
1   package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model;
2
3   import com.google.gson.annotations.SerializedName;
4
5   public class Login {
6       @SerializedName("username")
7       private String username;
8       @SerializedName("password")
9       private String password;
10      @SerializedName("id_pembimbing")
11      private String idPembimbing;
12      @SerializedName("nama_pembimbing")
13      private String namaPembimbing;
14      @SerializedName("nama_perusahaan")
15      private String namaPerusahaan;
16      @SerializedName("foto_pembimbing")
17      private String fotoPembimbing;
18      @SerializedName("kontak_pembimbing")
19      private String kontakPembimbing;
20
21      public Login(String username, String password, String
        idPembimbing, String namaPembimbing, String namaPerusahaan,
        String fotoPembimbing, String kontakPembimbing) {
22          this.username = username;
23          this.password = password;
24          this.idPembimbing = idPembimbing;
25          this.namaPembimbing = namaPembimbing;
26          this.namaPerusahaan = namaPerusahaan;
27          this.fotoPembimbing = fotoPembimbing;
28          this.kontakPembimbing = kontakPembimbing;
29      }
30
31      public String getUsername() {
32          return username;
33      }
34
35      public String getPassword() {
```

```
36          return password;
37      }
38
39      public String getIdPembimbing() {
40          return idPembimbing;
41      }
42
43      public String getNamaPembimbing() {
44          return namaPembimbing;
45      }
46
47      public String getNamaPerusahaan() {
48          return namaPerusahaan;
49      }
50
51      public String getFotoPembimbing() {
52          return fotoPembimbing;
53      }
54
55      public String getKontakPembimbing() {
56          return kontakPembimbing;
57      }
58
59      public void setUsername(String username) {
60          this.username = username;
61      }
62
63      public void setPassword(String password) {
64          this.password = password;
65      }
66
67      public void setIdPembimbing(String idPembimbing) {
68          this.idPembimbing = idPembimbing;
69      }
70
71      public void setNamaPembimbing(String namaPembimbing) {
72          this.namaPembimbing = namaPembimbing;
73      }
74
75      public void setNamaPerusahaan(String namaPerusahaan) {
76          this.namaPerusahaan = namaPerusahaan;
77      }
78
79      public void setFotoPembimbing(String fotoPembimbing) {
80          this.fotoPembimbing = fotoPembimbing;
81      }
82
83      public void setKontakPembimbing(String kontakPembimbing) {
84          this.kontakPembimbing = kontakPembimbing;
85      }
86  }
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model;
2
3  import android.os.Parcel;
4  import android.os.Parcelable;
```

```
import com.google.gson.annotations.SerializedName;

public class Mahasiswa implements Parcelable {
    @SerializedName("id_intern")
    private String idIntern;
    @SerializedName("id_mahasiswa")
    private String idMahasiswa;
    @SerializedName("nama_mahasiswa")
    private String namaMahasiswa;
    @SerializedName("foto_mahasiswa")
    private String fotoMahasiswa;
    @SerializedName("kontak_mahasiswa")
    private String kontakMahasiswa;
    @SerializedName("nama_prodi")
    private String namaProdi;
    @SerializedName("angkatan_mahasiswa")
    private String angkatanMahasiswa;

    public Mahasiswa(String idIntern, String idMahasiswa, String
    namaMahasiswa, String fotoMahasiswa, String kontakMahasiswa,
    String namaProdi, String angkatanMahasiswa) {
        this.idIntern = idIntern;
        this.idMahasiswa = idMahasiswa;
        this.namaMahasiswa = namaMahasiswa;
        this.fotoMahasiswa = fotoMahasiswa;
        this.kontakMahasiswa = kontakMahasiswa;
        this.namaProdi = namaProdi;
        this.angkatanMahasiswa = angkatanMahasiswa;
    }

    public String getIdIntern() {
        return idIntern;
    }

    public String getIdMahasiswa() {
        return idMahasiswa;
    }

    public String getNamaMahasiswa() {
        return namaMahasiswa;
    }

    public String getFotoMahasiswa() {
        return fotoMahasiswa;
    }

    public String getKontakMahasiswa() {
        return kontakMahasiswa;
    }

    public String getNamaProdi() {
        return namaProdi;
    }

    public String getAngkatanMahasiswa() {
```

```
        return angkatanMahasiswa;
    }

    @Override
    public int describeContents() {
        return 0;
    }

    @Override
    public void writeToParcel(Parcel dest, int flags) {
        dest.writeString(this.idIntern);
        dest.writeString(this.idMahasiswa);
        dest.writeString(this.namaMahasiswa);
        dest.writeString(this.fotoMahasiswa);
        dest.writeString(this.kontakMahasiswa);
        dest.writeString(this.namaProdi);
        dest.writeString(this.angkatanMahasiswa);
    }

    protected Mahasiswa(Parcel in) {
        this.idIntern = in.readString();
        this.idMahasiswa = in.readString();
        this.namaMahasiswa = in.readString();
        this.fotoMahasiswa = in.readString();
        this.kontakMahasiswa = in.readString();
        this.namaProdi = in.readString();
        this.angkatanMahasiswa = in.readString();
    }

    public static final Parcelable.Creator<Mahasiswa> CREATOR = new
    Parcelable.Creator<Mahasiswa>() {
        @Override
        public Mahasiswa createFromParcel(Parcel source) {
            return new Mahasiswa(source);
        }

        @Override
        public Mahasiswa[] newArray(int size) {
            return new Mahasiswa[size];
        }
    };
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model;

import com.google.gson.annotations.SerializedName;

public class Notification {
    @SerializedName("id_intern")
    private String idIntern;
    @SerializedName("pesan")
    private String pesan;
    @SerializedName("tgl_waktu")
    private String tglWaktu;

```

```
    public Notification(String idIntern, String pesan, String
    tglWaktu) {
        this.idIntern = idIntern;
        this.pesan = pesan;
        this.tglWaktu = tglWaktu;
    }

    public String getIdIntern() {
        return idIntern;
    }

    public String getPesan() {
        return pesan;
    }

    public String getTglWaktu() {
        return tglWaktu;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model;

import com.google.gson.annotations.SerializedName;

import java.util.List;

public class ResponseConfirmAbsence {
    @SerializedName("status")
    private String status;
    @SerializedName("message")
    private String message;
    @SerializedName("data")
    private List<ConfirmAbsence> data;

    public ResponseConfirmAbsence(String status, String message, List
    <ConfirmAbsence> data) {
        this.status = status;
        this.message = message;
        this.data = data;
    }

    public String getStatus() {
        return status;
    }

    public String getMessage() {
        return message;
    }

    public List<ConfirmAbsence> getData() {
        return data;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model;

```

```java
import com.google.gson.annotations.SerializedName;

import java.util.List;

public class ResponseConfirmMahasiswa {
    @SerializedName("status")
    private String status;
    @SerializedName("message")
    private String message;
    @SerializedName("data")
    private List<ConfirmMahasiswa> data;

    public ResponseConfirmMahasiswa(String status, String message,
    List<ConfirmMahasiswa> data) {
        this.status = status;
        this.message = message;
        this.data = data;
    }

    public String getStatus() {
        return status;
    }

    public String getMessage() {
        return message;
    }

    public List<ConfirmMahasiswa> getData() {
        return data;
    }
}
```

```java
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model;

import com.google.gson.annotations.SerializedName;

public class ResponseInfo {
    @SerializedName("status")
    private String status;
    @SerializedName("message")
    private String message;

    public ResponseInfo(String status, String message) {
        this.status = status;
        this.message = message;
    }

    public String getStatus() {
        return status;
    }

    public String getMessage() {
        return message;
    }
}
```

```java
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model;

import com.google.gson.annotations.SerializedName;

public class ResponseLogin {
    @SerializedName("status")
    private String status;
    @SerializedName("message")
    private String message;
    @SerializedName("data")
    private Login data;

    public ResponseLogin(String status, String message, Login data) {
        this.status = status;
        this.message = message;
        this.data = data;
    }

    public String getStatus() {
        return status;
    }

    public String getMessage() {
        return message;
    }

    public Login getData() {
        return data;
    }
}
```

```java
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model;

import com.google.gson.annotations.SerializedName;

import java.util.List;

public class ResponseNotification {
    @SerializedName("status")
    private String status;
    @SerializedName("message")
    private String message;
    @SerializedName("data")
    private List<Notification> data;

    public ResponseNotification(String status, String message, List<
    Notification> data) {
        this.status = status;
        this.message = message;
        this.data = data;
    }

    public String getStatus() {
        return status;
    }

```

```
    public String getMessage() {
        return message;
    }

    public List<Notification> getData() {
        return data;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model;

import com.google.gson.annotations.SerializedName;

import java.util.List;

public class ResponseMahasiswa {
    @SerializedName("status")
    private String status;
    @SerializedName("message")
    private String message;
    @SerializedName("data")
    private List<Mahasiswa> data;

    public ResponseMahasiswa(String status, String message, List<
    Mahasiswa> data) {
        this.status = status;
        this.message = message;
        this.data = data;
    }

    public String getStatus() {
        return status;
    }

    public String getMessage() {
        return message;
    }

    public List<Mahasiswa> getData() {
        return data;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util;

import android.content.Context;
import android.content.SharedPreferences;

import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.Login;

public class SharedPrefManager {

    private SharedPreferences pref;
    private SharedPreferences.Editor editor;
    private static SharedPrefManager mInstance;
    private static Context mContext;
```

```
14
15      private static final String SHARED_PREF_NAME = "
        actspotpembimbingeksternal";
16
17      private static final String KEY_USERNAME = "keyusername";
18      private static final String KEY_PASSWORD = "keypassword";
19      private static final String KEY_IDPEMBIMBING = "keyidpembimbing";
20      private static final String KEY_NAMA = "keynama";
21      private static final String KEY_PERUSAHAAN = "keyperusahaan";
22      private static final String KEY_FOTO = "keyfoto";
23      private static final String KEY_KONTAK = "keykontak";
24
25      private SharedPrefManager(Context context){
26          mContext = context;
27          pref = context.getSharedPreferences(SHARED_PREF_NAME, Context
        .MODE_PRIVATE);
28          editor = pref.edit();
29      }
30
31      public static synchronized SharedPrefManager getInstance(Context
        context) {
32          if (mInstance == null) {
33              mInstance = new SharedPrefManager(context);
34          }
35          return mInstance;
36      }
37
38      public void pembimbingLogin(Login login){
39          editor.putString(KEY_USERNAME, login.getUsername());
40          editor.putString(KEY_PASSWORD, login.getPassword());
41          editor.putString(KEY_IDPEMBIMBING, login.getIdPembimbing());
42          editor.putString(KEY_NAMA, login.getNamaPembimbing());
43          editor.putString(KEY_PERUSAHAAN, login.getNamaPerusahaan());
44          editor.putString(KEY_FOTO, login.getFotoPembimbing());
45          editor.putString(KEY_KONTAK, login.getKontakPembimbing());
46          editor.apply();
47      }
48
49      public boolean isLoggedIn(){
50          return pref.getString(KEY_IDPEMBIMBING, null) != null;
51      }
52
53      public Login getPembimbing(){
54          return new Login(
55                  pref.getString(KEY_USERNAME, null),
56                  pref.getString(KEY_PASSWORD, null),
57                  pref.getString(KEY_IDPEMBIMBING, null),
58                  pref.getString(KEY_NAMA, null),
59                  pref.getString(KEY_PERUSAHAAN, null),
60                  pref.getString(KEY_FOTO, null),
61                  pref.getString(KEY_KONTAK, null)
62          );
63      }
64
65
66
```

```
    public void logout(){
        editor.clear();
        editor.apply();
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util;

public class Urls {
    public static final String API_URL = "http://actspot.
    himatifpolpos.my.id/";
    public static final String IMAGE_URL = "http://actspot.
    himatifpolpos.my.id/images/";
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api;

import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.Urls;

import retrofit2.Retrofit;
import retrofit2.converter.gson.GsonConverterFactory;

public class APIClient {
    private static Retrofit retrofit = null;

    public static Retrofit getClient() {
        if (retrofit==null) {
            retrofit = new Retrofit.Builder()
                    .baseUrl(Urls.API_URL)
                    .addConverterFactory(GsonConverterFactory.create
    ())
                    .build();
        }
        return retrofit;
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api;

import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.
    ResponseConfirmAbsence;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.
    ResponseConfirmMahasiswa;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.ResponseInfo
    ;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.
    ResponseLogin;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.
    ResponseMahasiswa;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.
    ResponseNotification;

import okhttp3.MultipartBody;
import okhttp3.RequestBody;
import retrofit2.Call;
import retrofit2.http.Field;
```

```
14 import retrofit2.http.FormUrlEncoded;
15 import retrofit2.http.Multipart;
16 import retrofit2.http.POST;
17 import retrofit2.http.Part;
18
19 public interface APIService {
20     @FormUrlEncoded
21     @POST("pembimbing/pembimbing_login.php")
22     Call<ResponseLogin> pembimbingLogin(
23             @Field("username") String username,
24             @Field("password") String password
25     );
26
27     @FormUrlEncoded
28     @POST("pembimbing/pembimbing_registrasi.php")
29     Call<ResponseInfo> pembimbingRegistrasi(
30             @Field("nama_pembimbing") String nama_pembimbing,
31             @Field("kontak_pembimbing") String kontak_pembimbing,
32             @Field("nama_perusahaan") String nama_perusahaan,
33             @Field("username") String username,
34             @Field("password") String password,
35             @Field("latitude_perusahaan") String latitude_perusahaan,
36             @Field("longitude_perusahaan") String
       longitude_perusahaan
37     );
38
39     //List
40
41     @FormUrlEncoded
42     @POST("pembimbing/pembimbing_notifikasi.php")
43     Call<ResponseNotification> pembimbingListNotifikasi(
44             @Field("id_pembimbing") String id_pembimbing
45     );
46
47     @FormUrlEncoded
48     @POST("pembimbing/pembimbing_mahasiswa.php")
49     Call<ResponseMahasiswa> pembimbingListMahasiswa(
50             @Field("id_pembimbing") String id_pembimbing
51     );
52
53     @FormUrlEncoded
54     @POST("pembimbing/pembimbing_list_konfirm_absensi.php")
55     Call<ResponseConfirmAbsence> pembimbingListKonfirmAbsensi(
56             @Field("id_pembimbing") String id_pembimbing
57     );
58
59     @FormUrlEncoded
60     @POST("pembimbing/pembimbing_list_konfirm_mahasiswa.php")
61     Call<ResponseConfirmMahasiswa> pembimbingListKonfirmMahasiswa(
62             @Field("id_pembimbing") String id_pembimbing
63     );
64
65     //Acc
66
67     @FormUrlEncoded
68     @POST("pembimbing/pembimbing_konfirm_mahasiswa.php")
```

```
    Call<ResponseInfo> pembimbingKonfirmMahasiswa(
            @Field("id_pembimbing") String id_pembimbing,
            @Field("id_mahasiswa") String id_mahasiswa,
            @Field("id_intern") String id_intern,
            @Field("id_dosen") String id_dosen
    );

    @FormUrlEncoded
    @POST("pembimbing/pembimbing_konfirm_absensi.php")
    Call<ResponseInfo> pembimbingKonfirmAbsensi(
            @Field("id_pembimbing") String id_pembimbing,
            @Field("id_mahasiswa") String id_mahasiswa,
            @Field("id_intern") String id_intern,
            @Field("id_dosen") String id_dosen,
            @Field("id_absensi") String id_absensi
    );

    //Ubah

    @FormUrlEncoded
    @POST("pembimbing/pembimbing_ubah.php")
    Call<ResponseInfo> pembimbingUbahUsername(
            @Field("id_pembimbing") String id_pembimbing,
            @Field("username") String username
    );

    @FormUrlEncoded
    @POST("pembimbing/pembimbing_ubah.php")
    Call<ResponseInfo> pembimbingUbahPassword(
            @Field("id_pembimbing") String id_pembimbing,
            @Field("password") String password
    );

    @FormUrlEncoded
    @POST("pembimbing/pembimbing_ubah.php")
    Call<ResponseInfo> pembimbingUbahNama(
            @Field("id_pembimbing") String id_pembimbing,
            @Field("nama") String nama
    );

    @FormUrlEncoded
    @POST("pembimbing/pembimbing_ubah.php")
    Call<ResponseInfo> pembimbingUbahPerusahaan(
            @Field("id_pembimbing") String id_pembimbing,
            @Field("perusahaan") String perusahaan
    );

    @FormUrlEncoded
    @POST("pembimbing/pembimbing_ubah.php")
    Call<ResponseInfo> pembimbingUbahKontak(
            @Field("id_pembimbing") String id_pembimbing,
            @Field("kontak") String kontak
    );

    @Multipart
    @POST("pembimbing/pembimbing_ubah.php")
```

```
    Call<ResponseInfo> pembimbingUbahFoto(
            @Part("id_pembimbing") RequestBody id_pembimbing,
            @Part MultipartBody.Part foto
    );

}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:shape="rectangle">

    <solid android:color="#FFFFFF" />

    <stroke
        android:width="1dp"
        android:color="#c0c0c0" />
</shape>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<selector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <item android:color="@color/colorPrimaryDark"
     android:state_checked="true"/>
    <item android:color="@android:color/darker_gray"/>
</selector>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <item
        android:id="@+id/menu_mahasiswa"
        android:title="Mahasiswa"
        android:icon="@drawable/ic_people_white"/>

    <item
        android:id="@+id/menu_confirmation"
        android:title="Konfirmasi"
        android:icon="@drawable/ic_done_all_white"/>

    <item
        android:id="@+id/menu_notification"
        android:title="Notifikasi"
        android:icon="@drawable/ic_notifications_white"/>

    <item
        android:id="@+id/menu_profile"
        android:title="Profil"
        android:icon="@drawable/ic_person_white"/>
</menu>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android
    "
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".activity.DetailMahasiswaActivity">
```

```
8
9   <LinearLayout
10      android:layout_width="match_parent"
11      android:layout_height="wrap_content"
12      android:orientation="vertical"
13      android:gravity="center_horizontal"
14      android:padding="12dp">
15
16      <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
17          android:id="@+id/img_mahasiswa"
18          android:layout_width="180dp"
19          android:layout_height="180dp"
20          android:src="@drawable/profile"
21          android:layout_margin="20dp"/>
22
23      <TextView
24          android:layout_width="match_parent"
25          android:layout_height="wrap_content"
26          android:text="Nama"
27          android:layout_marginTop="8dp"/>
28
29      <LinearLayout
30          android:layout_width="match_parent"
31          android:layout_height="wrap_content"
32          android:orientation="horizontal"
33          android:layout_marginVertical="8dp">
34
35          <TextView
36              android:id="@+id/tv_mahasiswa"
37              android:layout_width="match_parent"
38              android:layout_height="wrap_content"
39              android:layout_weight="1"
40              android:text="Kadek Diva Krishna Murti" />
41      </LinearLayout>
42
43      <TextView
44          android:layout_width="match_parent"
45          android:layout_height="wrap_content"
46          android:text="Angkatan"
47          android:layout_marginTop="8dp"/>
48
49      <LinearLayout
50          android:layout_width="match_parent"
51          android:layout_height="wrap_content"
52          android:orientation="horizontal"
53          android:layout_marginVertical="8dp">
54
55          <TextView
56              android:id="@+id/tv_angkatan"
57              android:layout_width="match_parent"
58              android:layout_height="wrap_content"
59              android:layout_weight="1"
60              android:text="2017" />
61
62      </LinearLayout>
63
```

```
        <TextView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Kontak"
            android:layout_marginTop="8dp"/>

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal"
            android:layout_marginVertical="8dp">

            <TextView
                android:id="@+id/tv_kontak"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:text="2017" />

        </LinearLayout>

        <TextView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Program Studi"
            android:layout_marginTop="8dp"/>

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal"
            android:layout_marginVertical="8dp">

            <TextView
                android:id="@+id/tv_prodi"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:text="D4 Teknik Informatika" />

        </LinearLayout>

    </LinearLayout>
</ScrollView>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.activity;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;

import com.bumptech.glide.Glide;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.R;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.Mahasiswa;
```

```
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.Urls;

public class DetailMahasiswaActivity extends AppCompatActivity {

    public static final String EXTRA_MAHASISWA = "extra_mahasiswa";
    private ImageView ivMahasiswa;
    private TextView tvMahasiswa, tvAngkatan, tvKontak, tvProdi;
    private Mahasiswa mahasiswa;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_detail_mahasiswa);

        mahasiswa = getIntent().getParcelableExtra(EXTRA_MAHASISWA);

        ivMahasiswa= findViewById(R.id.img_mahasiswa);
        tvMahasiswa = findViewById(R.id.tv_mahasiswa);
        tvAngkatan = findViewById(R.id.tv_angkatan);
        tvKontak = findViewById(R.id.tv_kontak);
        tvProdi = findViewById(R.id.tv_prodi);

        tvMahasiswa.setText(mahasiswa.getNamaMahasiswa());
        tvAngkatan.setText(mahasiswa.getAngkatanMahasiswa());
        tvKontak.setText(mahasiswa.getKontakMahasiswa());
        tvProdi.setText(mahasiswa.getNamaProdi());

        Glide.with(this).load(Urls.IMAGE_URL+"mahasiswa/"+mahasiswa.
    getFotoMahasiswa()).error(R.drawable.profile).into(ivMahasiswa);
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
    android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_marginHorizontal="12dp"
    tools:context=".activity.LoginActivity">

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Username"
        android:layout_marginTop="10dp"/>

    <EditText
        android:id="@+id/et_username"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginVertical="8dp"
        android:paddingHorizontal="10dp"
        android:paddingVertical="10dp"
        android:background="@drawable/custom_edittext"/>
```

```
24
25      <TextView
26          android:layout_width="match_parent"
27          android:layout_height="wrap_content"
28          android:text="Password"
29          android:layout_marginTop="10dp"/>
30
31      <EditText
32          android:id="@+id/et_password"
33          android:layout_width="match_parent"
34          android:layout_height="wrap_content"
35          android:layout_marginVertical="8dp"
36          android:paddingHorizontal="10dp"
37          android:paddingVertical="10dp"
38          android:inputType="textPassword"
39          android:background="@drawable/custom_edittext"/>
40
41      <Button
42          android:id="@+id/btn_login"
43          android:layout_width="match_parent"
44          android:layout_height="wrap_content"
45          android:text="Login"
46          android:layout_marginVertical="12dp"
47          android:textColor="@android:color/white"
48          android:background="@color/colorPrimaryDark"/>
49
50      <Button
51          android:id="@+id/btn_registrasi"
52          android:layout_width="match_parent"
53          android:layout_height="wrap_content"
54          android:text="Registrasi"
55          android:layout_marginVertical="8dp"
56          android:textColor="@android:color/white"
57          android:background="@color/colorPrimaryDark"/>
58
59  </LinearLayout>
```

```
1   package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.activity;
2
3   import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
4
5   import android.app.ProgressDialog;
6   import android.content.Intent;
7   import android.os.Bundle;
8   import android.util.Log;
9   import android.view.View;
10  import android.widget.Button;
11  import android.widget.EditText;
12  import android.widget.Toast;
13
14  import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.R;
15  import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIClient;
16  import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIService;
17  import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.
        ResponseLogin;
```

```
18 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.
       SharedPrefManager;
19
20 import retrofit2.Call;
21 import retrofit2.Callback;
22 import retrofit2.Response;
23
24 public class LoginActivity extends AppCompatActivity implements View.
       OnClickListener {
25
26     private EditText etUsername;
27     private EditText etPassword;
28     private Button btnLogin;
29     private Button btnRegistrasi;
30
31     private APIService mApiInterface;
32
33     @Override
34     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
35         super.onCreate(savedInstanceState);
36         setContentView(R.layout.activity_login);
37
38         etUsername = findViewById(R.id.et_username);
39         etPassword = findViewById(R.id.et_password);
40         btnLogin = findViewById(R.id.btn_login);
41         btnRegistrasi = findViewById(R.id.btn_registrasi);
42
43         mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
       );
44
45         btnLogin.setOnClickListener(this);
46         btnRegistrasi.setOnClickListener(this);
47
48     }
49
50     @Override
51     public void onClick(View view) {
52         if (view == btnLogin){
53             dosenLogin();
54         }else if (view == btnRegistrasi){
55             startActivity(new Intent(getApplicationContext(),
       RegisterActivity.class));
56         }
57     }
58
59     private void dosenLogin() {
60         final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
       );
61         progressDialog.setMessage("Log In...");
62         progressDialog.setCancelable(false);
63         progressDialog.show();
64
65
66         String username = etUsername.getText().toString();
67         String password = etPassword.getText().toString();
68
```

```
69          if (!username.isEmpty() && !password.isEmpty()){
70
71              Call<ResponseLogin> call = mApiInterface.pembimbingLogin(
    username, password);
72              call.enqueue(new Callback<ResponseLogin>() {
73                  @Override
74                  public void onResponse(Call<ResponseLogin> call,
    Response<ResponseLogin> response) {
75                      progressDialog.dismiss();
76                      Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
    body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
77                      if(response.body().getStatus().equals("200")) {
78
79                          SharedPrefManager.getInstance(
    getApplicationContext()).pembimbingLogin(response.body().getData
    ());
80                          Log.d("lolo", SharedPrefManager.getInstance(
    getApplicationContext()).getPembimbing().getUsername());
81                          Log.d("lolo", SharedPrefManager.getInstance(
    getApplicationContext()).getPembimbing().getPassword());
82                          startActivity(new Intent(
    getApplicationContext(), MainActivity.class));
83                          finish();
84                      }
85                  }
86
87                  @Override
88                  public void onFailure(Call<ResponseLogin> call,
    Throwable t) {
89                      progressDialog.dismiss();
90                      Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :
    "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
91                  }
92              });
93          }else{
94              progressDialog.dismiss();
95              Toast.makeText(getApplicationContext(), "Field tidak
    boleh kosong", Toast.LENGTH_LONG).show();
96          }
97      }
98  }
```

```
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
       android"
3      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5      android:layout_width="match_parent"
6      android:layout_height="match_parent"
7      android:orientation="vertical"
8      android:gravity="center"
9      android:layout_marginBottom="50dp"
10     tools:context=".activity.NoticeActivity">
11
12     <ImageView
13         android:layout_width="100dp"
```

```
        android:layout_height="100dp"
        android:src="@drawable/ic_info_outline_black"/>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Tunggu konfirmasi dari admin ActSpot untuk bisa
     masuk aplikasi."
        android:textSize="18sp"
        android:gravity="center"
        android:layout_margin="20dp"/>

</LinearLayout>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.activity;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;

import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.R;

public class NoticeActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_notice);
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
    android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".activity.MainActivity">

    <FrameLayout
        android:id="@+id/fl_container"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior"
    />

    <com.google.android.material.bottomnavigation.
    BottomNavigationView
        android:id="@+id/bn_main"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:background="@android:color/white"
        app:itemIconTint="@drawable/state_bottom_navigation"
        app:itemTextColor="@drawable/state_bottom_navigation"
```

```
23          app:menu="@menu/menu_bottom_nav"
24          app:labelVisibilityMode="labeled"/>
25
26 </RelativeLayout>
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.activity;
2
3  import androidx.annotation.NonNull;
4  import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
5  import androidx.core.app.ActivityCompat;
6  import androidx.fragment.app.Fragment;
7
8  import android.content.Context;
9  import android.content.Intent;
10 import android.content.pm.PackageManager;
11 import android.os.Bundle;
12 import android.view.MenuItem;
13 import android.widget.Toast;
14
15 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.R;
16 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.fragment.
       ConfirmationFragment;
17 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.fragment.
       MahasiswaFragment;
18 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.fragment.
       NotificationFragment;
19 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.fragment.
       ProfileFragment;
20 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.
       SharedPrefManager;
21 import com.google.android.material.bottomnavigation.
       BottomNavigationView;
22
23 public class MainActivity extends AppCompatActivity  implements
       BottomNavigationView.OnNavigationItemSelectedListener{
24
25     private static final int PERMISSION_ALL = 100;
26
27     private String[] PERMISSIONS = {
28             android.Manifest.permission.ACCESS_FINE_LOCATION,
29             android.Manifest.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE,
30             android.Manifest.permission.READ_PHONE_STATE,
31             android.Manifest.permission.CAMERA
32     };
33
34
35     @Override
36     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
37         super.onCreate(savedInstanceState);
38         setContentView(R.layout.activity_main);
39
40         if (!SharedPrefManager.getInstance(this).isLoggedIn()) {
41             finish();
42             startActivity(new Intent(getApplicationContext(),
       LoginActivity.class));
43         }else{
```

```
44            if (!hasPermissions(this, PERMISSIONS)) {
45                ActivityCompat.requestPermissions(this, PERMISSIONS,
    PERMISSION_ALL);
46            }
47        }
48
49        loadFragment(new MahasiswaFragment());
50        BottomNavigationView bottomNavigationView = findViewById(R.id
    .bn_main);
51        bottomNavigationView.setOnNavigationItemSelectedListener(this
    );
52    }
53
54    private boolean loadFragment(Fragment fragment){
55        if (fragment != null) {
56            getSupportFragmentManager().beginTransaction()
57                    .replace(R.id.fl_container, fragment)
58                    .commit();
59            return true;
60        }
61        return false;
62    }
63
64    public void setActionBarTitle(String title) {
65        getSupportActionBar().setTitle(title);
66    }
67
68    @Override
69    public boolean onNavigationItemSelected(@NonNull MenuItem item) {
70        Fragment fragment = null;
71        switch (item.getItemId()){
72            case R.id.menu_mahasiswa:
73                fragment = new MahasiswaFragment();
74                break;
75            case R.id.menu_confirmation:
76                fragment = new ConfirmationFragment();
77                break;
78            case R.id.menu_notification:
79                fragment = new NotificationFragment();
80                break;
81            case R.id.menu_profile:
82                fragment = new ProfileFragment();
83                break;
84        }
85        return loadFragment(fragment);
86    }
87
88    @Override
89    public void onRequestPermissionsResult(int requestCode, String[]
    permissions, int[] grantResults) {
90        super.onRequestPermissionsResult(requestCode, permissions,
    grantResults);
91
92        if (requestCode == PERMISSION_ALL && grantResults.length > 0)
     {
```

```
            if (grantResults[0] == PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
                Toast.makeText(this, "Thanks for granting Permission", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
        }
    }

    public static boolean hasPermissions(Context context, String... permissions) {
        if (context != null && permissions != null) {
            for (String permission : permissions) {
                if (ActivityCompat.checkSelfPermission(context, permission) != PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
                    return false;
                }
            }
        }
        return true;
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_marginHorizontal="12dp"
    tools:context=".activity.PasswordActivity">


    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Sandi Lama"
        android:layout_marginTop="10dp"/>

    <EditText
        android:id="@+id/et_oldpass"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginVertical="8dp"
        android:paddingHorizontal="10dp"
        android:paddingVertical="10dp"
        android:inputType="textPassword"
        android:background="@drawable/custom_edittext"/>


    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Sandi Baru"
        android:layout_marginTop="10dp"/>
```

```
34
35      <EditText
36          android:id="@+id/et_newpass"
37          android:layout_width="match_parent"
38          android:layout_height="wrap_content"
39          android:layout_marginVertical="8dp"
40          android:paddingHorizontal="10dp"
41          android:paddingVertical="10dp"
42          android:inputType="textPassword"
43          android:background="@drawable/custom_edittext"/>
44
45
46      <TextView
47          android:layout_width="match_parent"
48          android:layout_height="wrap_content"
49          android:text="Konfirmasi Sandi Baru"
50          android:layout_marginTop="10dp"/>
51
52      <EditText
53          android:id="@+id/et_cnewpass"
54          android:layout_width="match_parent"
55          android:layout_height="wrap_content"
56          android:layout_marginVertical="8dp"
57          android:paddingHorizontal="10dp"
58          android:paddingVertical="10dp"
59          android:inputType="textPassword"
60          android:background="@drawable/custom_edittext"/>
61
62      <Button
63          android:id="@+id/btn_savepass"
64          android:layout_width="match_parent"
65          android:layout_height="wrap_content"
66          android:text="Simpan"
67          android:layout_marginVertical="12dp"/>
68
69  </LinearLayout>
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.activity;
2
3  import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
4
5  import android.app.ProgressDialog;
6  import android.os.Bundle;
7  import android.view.View;
8  import android.widget.Button;
9  import android.widget.EditText;
10 import android.widget.Toast;
11
12 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.R;
13 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIClient;
14 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIService;
15 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.Login;
16 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.ResponseInfo
       ;
17 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.
       SharedPrefManager;
```

```
18
19 import retrofit2.Call;
20 import retrofit2.Callback;
21 import retrofit2.Response;
22
23 public class PasswordActivity extends AppCompatActivity implements
       View.OnClickListener {
24
25     private EditText etOldPass, etNewPass, etCNewPass;
26     private Button btnSave;
27
28     private SharedPrefManager pref;
29     private APIService mApiInterface;
30
31     @Override
32     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
33         super.onCreate(savedInstanceState);
34         setContentView(R.layout.activity_password);
35
36         etOldPass = findViewById(R.id.et_oldpass);
37         etNewPass = findViewById(R.id.et_newpass);
38         etCNewPass = findViewById(R.id.et_cnewpass);
39         btnSave = findViewById(R.id.btn_savepass);
40
41         pref = SharedPrefManager.getInstance(getApplicationContext())
       ;
42         mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
       );
43
44         btnSave.setOnClickListener(this);
45
46     }
47
48     @Override
49     public void onClick(View view) {
50         if (view == btnSave){
51             savePassword();
52         }
53     }
54
55     private void savePassword() {
56         final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
       );
57         progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
58         progressDialog.setCancelable(false);
59         progressDialog.show();
60
61         String oldPass = etOldPass.getText().toString();
62         String newPass = etNewPass.getText().toString();
63         String cNewPass = etCNewPass.getText().toString();
64         String idPembimbing = pref.getPembimbing().getIdPembimbing();
65
66         if (!oldPass.isEmpty() && !newPass.isEmpty() && !cNewPass.
       isEmpty() && oldPass.equals(pref.getPembimbing().getPassword())
       && newPass.equals(cNewPass)){
67
```

```
68              Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.
    pembimbingUbahPassword(idPembimbing, newPass);
69              call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
70                  @Override
71                  public void onResponse(Call<ResponseInfo> call,
    Response<ResponseInfo> response) {
72                      progressDialog.dismiss();
73                      Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
    body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
74                      if(response.body().getStatus().equals("200")) {
75                          Login login = pref.getPembimbing();
76                          login.setPassword(newPass);
77                          pref.pembimbingLogin(login);
78                          finish();
79                      }
80                  }
81
82                  @Override
83                  public void onFailure(Call<ResponseInfo> call,
    Throwable t) {
84                      progressDialog.dismiss();
85                      Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :
    "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
86                  }
87              });
88          }else {
89              if (!oldPass.isEmpty() && !newPass.isEmpty() && !cNewPass
    .isEmpty()){
90                  if (oldPass.equals(pref.getPembimbing().getPassword()
    )){
91                      Toast.makeText(getApplicationContext(), "Password
     baru tidak sama dengan password lama.", Toast.LENGTH_SHORT).show
    ();
92                  }else if (newPass.equals(cNewPass)){
93                      Toast.makeText(getApplicationContext(), "Password
     tidak sama", Toast.LENGTH_SHORT).show();
94                  }
95              }else{
96                  Toast.makeText(getApplicationContext(), "Field kosong
    ", Toast.LENGTH_SHORT).show();
97              }
98              progressDialog.dismiss();
99          }
100     }
101 }
```

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android
    "
3     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5     android:layout_width="match_parent"
6     android:layout_height="match_parent"
7     tools:context=".activity.ProfileActivity">
8
9     <LinearLayout
```

```
10          android:layout_width="match_parent"
11          android:layout_height="wrap_content"
12          android:orientation="vertical"
13          android:gravity="center_horizontal"
14          android:padding="12dp">
15
16          <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
17              android:layout_width="match_parent"
18              android:layout_height="wrap_content">
19
20              <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
21                  android:id="@+id/img_profile"
22                  android:layout_width="180dp"
23                  android:layout_height="180dp"
24                  android:layout_margin="20dp"
25                  android:src="@drawable/profile"
26                  app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
27                  app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
28                  app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
29                  app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
30
31              <ImageView
32                  android:layout_width="30dp"
33                  android:layout_height="30dp"
34                  android:layout_alignEnd="@id/img_profile"
35                  android:layout_alignParentEnd="true"
36                  android:layout_marginBottom="16dp"
37                  android:background="@drawable/ic_add_circle_gray"
38                  app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
39                  app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
40                  app:layout_constraintHorizontal_bias="0.655"
41                  app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />
42
43          </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
44
45          <TextView
46              android:layout_width="match_parent"
47              android:layout_height="wrap_content"
48              android:text="Nama"
49              android:layout_marginTop="8dp"/>
50
51          <LinearLayout
52              android:layout_width="match_parent"
53              android:layout_height="wrap_content"
54              android:orientation="horizontal"
55              android:layout_marginVertical="8dp">
56
57              <TextView
58                  android:id="@+id/tv_nama"
59                  android:layout_width="match_parent"
60                  android:layout_height="wrap_content"
61                  android:layout_weight="1"
62                  android:text="Kadek Diva Krishna Murti" />
63
64              <TextView
65                  android:id="@+id/tv_edit_nama"
```

```
66                  android:layout_width="match_parent"
67                  android:layout_height="wrap_content"
68                  android:layout_weight="9"
69                  android:text="Ubah"
70                  android:textColor="@android:color/darker_gray" />
71          </LinearLayout>
72
73          <TextView
74              android:layout_width="match_parent"
75              android:layout_height="wrap_content"
76              android:text="Kontak"
77              android:layout_marginTop="8dp"/>
78
79          <LinearLayout
80              android:layout_width="match_parent"
81              android:layout_height="wrap_content"
82              android:orientation="horizontal"
83              android:layout_marginVertical="8dp">
84
85              <TextView
86                  android:id="@+id/tv_kontak"
87                  android:layout_width="match_parent"
88                  android:layout_height="wrap_content"
89                  android:layout_weight="1"
90                  android:text="2017" />
91
92              <TextView
93                  android:id="@+id/tv_edit_kontak"
94                  android:layout_width="match_parent"
95                  android:layout_height="wrap_content"
96                  android:layout_weight="9"
97                  android:text="Ubah"
98                  android:textColor="@android:color/darker_gray" />
99          </LinearLayout>
100
101         <TextView
102             android:layout_width="match_parent"
103             android:layout_height="wrap_content"
104             android:text="Perusahaan"
105             android:layout_marginTop="8dp"/>
106
107         <LinearLayout
108             android:layout_width="match_parent"
109             android:layout_height="wrap_content"
110             android:orientation="horizontal"
111             android:layout_marginVertical="8dp">
112
113             <TextView
114                 android:id="@+id/tv_perusahaan"
115                 android:layout_width="match_parent"
116                 android:layout_height="wrap_content"
117                 android:layout_weight="1"
118                 android:text="Kadek Diva Krishna Murti" />
119
120             <TextView
121                 android:id="@+id/tv_edit_perusahaan"
```

```
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="9"
                android:text="Ubah"
                android:textColor="@android:color/darker_gray" />
        </LinearLayout>

        <TextView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Username"
            android:layout_marginTop="8dp"/>

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal"
            android:layout_marginVertical="8dp">

            <TextView
                android:id="@+id/tv_username"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:text="Politeknik Pos Indonesia" />

            <TextView
                android:id="@+id/tv_edit_username"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="9"
                android:text="Ubah"
                android:textColor="@android:color/darker_gray" />
        </LinearLayout>

    </LinearLayout>
</ScrollView>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.activity;

import androidx.appcompat.app.AlertDialog;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.core.content.FileProvider;

import android.app.ProgressDialog;
import android.content.Intent;
import android.net.Uri;
import android.os.Bundle;
import android.os.Environment;
import android.provider.MediaStore;
import android.util.Log;
import android.view.View;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

```

```
19 import com.bumptech.glide.Glide;
20 import com.bumptech.glide.request.RequestOptions;
21 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.R;
22 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIClient;
23 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIService;
24 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.Login;
25 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.ResponseInfo
       ;
26 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.
       SharedPrefManager;
27 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.Urls;
28 import com.theartofdev.edmodo.cropper.CropImage;
29 import com.theartofdev.edmodo.cropper.CropImageView;
30
31 import java.io.File;
32 import java.io.IOException;
33 import java.text.SimpleDateFormat;
34 import java.util.Date;
35 import java.util.Locale;
36
37 import id.zelory.compressor.Compressor;
38 import okhttp3.MediaType;
39 import okhttp3.MultipartBody;
40 import okhttp3.RequestBody;
41 import pl.aprilapps.easyphotopicker.DefaultCallback;
42 import pl.aprilapps.easyphotopicker.EasyImage;
43 import retrofit2.Call;
44 import retrofit2.Callback;
45 import retrofit2.Response;
46
47 public class ProfileActivity extends AppCompatActivity implements
       View.OnClickListener {
48
49     private ImageView imgProfile;
50     private TextView tvNama, tvEditNama, tvKontak, tvEditKontak,
       tvPerusahaan, tvEditPerusahaan, tvUsername, tvEditUsername;
51
52     private SharedPrefManager pref;
53     private APIService mApiInterface;
54
55     private static final int REQUEST_IMAGE = 200;
56     private static final int REQUEST_PHOTO = 300;
57
58     @Override
59     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
60         super.onCreate(savedInstanceState);
61         setContentView(R.layout.activity_profile);
62
63         imgProfile = findViewById(R.id.img_profile);
64         tvNama = findViewById(R.id.tv_nama);
65         tvEditNama = findViewById(R.id.tv_edit_nama);
66         tvKontak = findViewById(R.id.tv_kontak);
67         tvEditKontak = findViewById(R.id.tv_edit_kontak);
68         tvPerusahaan = findViewById(R.id.tv_perusahaan);
69         tvEditPerusahaan = findViewById(R.id.tv_edit_perusahaan);
70         tvUsername = findViewById(R.id.tv_username);
```

```
71          tvEditUsername = findViewById(R.id.tv_edit_username);
72
73          pref = SharedPrefManager.getInstance(getApplicationContext())
        ;
74          mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
        );
75
76
77          imgProfile.setOnClickListener(this);
78          tvEditNama.setOnClickListener(this);
79          tvEditUsername.setOnClickListener(this);
80          tvEditPerusahaan.setOnClickListener(this);
81          tvEditKontak.setOnClickListener(this);
82      }
83
84      @Override
85      protected void onResume() {
86          Login pembimbing = pref.getPembimbing();
87          if (pembimbing!=null){
88              tvNama.setText(pembimbing.getNamaPembimbing());
89              tvKontak.setText(pembimbing.getKontakPembimbing());
90              tvPerusahaan.setText(pembimbing.getNamaPerusahaan());
91              tvUsername.setText(pembimbing.getUsername());
92              Glide.with(this).load(Urls.IMAGE_URL+"pembimbing/"+
        pembimbing.getFotoPembimbing()).error(R.drawable.profile).into(
        imgProfile);
93          }
94
95          super.onResume();
96      }
97
98      @Override
99      public void onClick(View view) {
100         if (view == imgProfile){
101             menuDialog();
102         }else if (view == tvEditNama){
103             Intent text = new Intent(getApplicationContext(),
        TextActivity.class);
104             text.putExtra(TextActivity.EXTRA_NAMA, pref.getPembimbing
        ().getNamaPembimbing());
105             startActivity(text);
106         }else if(view == tvEditKontak){
107             Intent text = new Intent(getApplicationContext(),
        TextActivity.class);
108             text.putExtra(TextActivity.EXTRA_KONTAK, pref.
        getPembimbing().getKontakPembimbing());
109             startActivity(text);
110         }else if (view == tvEditPerusahaan){
111             Intent text = new Intent(getApplicationContext(),
        TextActivity.class);
112             text.putExtra(TextActivity.EXTRA_PERUSAHAAN, pref.
        getPembimbing().getNamaPerusahaan());
113             startActivity(text);
114         }else if (view == tvEditUsername){
115             Intent text = new Intent(getApplicationContext(),
        TextActivity.class);
```

```
116             text.putExtra(TextActivity.EXTRA_USER, pref.getPembimbing
    ().getUsername());
117             startActivity(text);
118         }
119     }
120
121     @Override
122     public void onActivityResult(int requestCode, int resultCode,
    Intent data) {
123         super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
124
125         EasyImage.handleActivityResult(requestCode, resultCode, data,
     this, new DefaultCallback() {
126             @Override
127             public void onImagePicked(File imageFile, EasyImage.
    ImageSource source, int type) {
128                 CropImage.activity(Uri.fromFile(imageFile))
129                         .setGuidelines(CropImageView.Guidelines.ON)
130                         .setCropShape(CropImageView.CropShape.OVAL)
131                         .setFixAspectRatio(true)
132                         .start(ProfileActivity.this);
133             }
134
135             @Override
136             public void onImagePickerError(Exception e, EasyImage.
    ImageSource source, int type) {
137                 super.onImagePickerError(e, source, type);
138                 Toast.makeText(ProfileActivity.this, e.getMessage(),
    Toast.LENGTH_SHORT).show();
139             }
140
141             @Override
142             public void onCanceled(EasyImage.ImageSource source, int
    type) {
143                 super.onCanceled(source, type);
144             }
145         });
146
147         if (requestCode == CropImage.CROP_IMAGE_ACTIVITY_REQUEST_CODE
    ) {
148             CropImage.ActivityResult result = CropImage.
    getActivityResult(data);
149             if (resultCode == RESULT_OK) {
150                 Uri resultUri = result.getUri();
151                 simpanFoto(resultUri);
152
153             } else if (resultCode == CropImage.
    CROP_IMAGE_ACTIVITY_RESULT_ERROR_CODE) {
154                 Exception error = result.getError();
155
156                 Toast.makeText(this, error.toString(), Toast.
    LENGTH_SHORT).show();
157             }
158         }
159     }
160
```

```
161     public void simpanFoto(Uri resultUri){
162         final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
    );
163         progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
164         progressDialog.setCancelable(false);
165         progressDialog.show();
166 
167         File image = new File(resultUri.getPath());
168         File file = null;
169         try {
170             file = new Compressor(getApplicationContext()).
    compressToFile(image);
171         } catch (IOException e) {
172             e.printStackTrace();
173         }
174 
175         String idPembimbing = pref.getPembimbing().getIdPembimbing();
176         String namaFile = file.getName();
177 
178         if (!idPembimbing.isEmpty() && !namaFile.isEmpty()){
179             RequestBody mIdPembimbing = RequestBody.create(MediaType.
    parse("text/plain"), idPembimbing);
180             RequestBody requestFile = RequestBody.create(MediaType.
    parse("multipart/form-data"), file);
181             MultipartBody.Part mFotoPembimbing = MultipartBody.Part.
    createFormData("foto", file.getName(), requestFile);
182 
183             Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.
    pembimbingUbahFoto(mIdPembimbing, mFotoPembimbing);
184             call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
185                 @Override
186                 public void onResponse(Call<ResponseInfo> call,
    Response<ResponseInfo> response) {
187                     progressDialog.dismiss();
188                     Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
    body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
189                     if(response.body().getStatus().equals("200")) {
190                         Login login = pref.getPembimbing();
191                         login.setFotoPembimbing(namaFile);
192                         pref.pembimbingLogin(login);
193                         recreate();
194                     }
195                 }
196 
197                 @Override
198                 public void onFailure(Call<ResponseInfo> call,
    Throwable t) {
199                     progressDialog.dismiss();
200                     Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :
    "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
201                 }
202             });
203         }else{
204             progressDialog.dismiss();
205             Toast.makeText(getApplicationContext(), "Something empty"
    , Toast.LENGTH_LONG).show();
```

```
        }
    }

    private void menuDialog(){
        CharSequence[] menu = {"Camera", "Select Photo"};
        AlertDialog.Builder dialog = new AlertDialog.Builder(this)
                .setItems(menu, (dialogInterface, i) -> {
                    switch (i){
                        case 0:
                            EasyImage.openCamera(this, REQUEST_IMAGE);
                            break;
                        case 1:
                            EasyImage.openChooserWithGallery(this, "Choose Picture",REQUEST_PHOTO);
                            break;
                    }
                });
        dialog.create();
        dialog.show();
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    xmlns:mapbox="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    tools:context=".activity.RegisterActivity">

    <LinearLayout
        android:id="@+id/linearLayout"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:background="@android:color/white"
        android:focusable="true"
        android:focusableInTouchMode="true"
        android:orientation="vertical">

        <FrameLayout
            android:id="@+id/fl_camera"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="300dp">

            <com.mapbox.mapboxsdk.maps.MapView
                android:id="@+id/mapView"
                android:layout_width="match_parent"
                mapbox:mapbox_cameraZoom="16"
                android:layout_height="match_parent" />

        </FrameLayout>

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
```

```
33              android:layout_height="wrap_content"
34              android:orientation="vertical"
35              android:layout_margin="12dp">
36
37              <ImageView
38                  android:layout_width="40dp"
39                  android:layout_height="40dp"
40                  android:src="@drawable/ic_info_outline_black"
41                  android:layout_gravity="center"/>
42
43              <TextView
44                  android:layout_width="match_parent"
45                  android:layout_height="wrap_content"
46                  android:text="Pastikan Anda melakukan proses
    registrasi ketika Anda berada di perusahaan agar lebih mudah
    melakukan validasi terhadap anak didik kami."
47                  android:gravity="center"
48                  android:textSize="16sp"
49                  android:layout_margin="10dp"/>
50
51              <TextView
52                  android:layout_width="match_parent"
53                  android:layout_height="wrap_content"
54                  android:text="Nama Pembimbing"
55                  android:layout_marginTop="20dp"/>
56
57              <EditText
58                  android:id="@+id/et_nama"
59                  android:layout_width="match_parent"
60                  android:layout_height="wrap_content"
61                  android:layout_marginVertical="8dp"
62                  android:paddingHorizontal="10dp"
63                  android:paddingVertical="10dp"
64                  android:background="@drawable/custom_edittext"/>
65
66              <TextView
67                  android:layout_width="match_parent"
68                  android:layout_height="wrap_content"
69                  android:text="Kontak Pembimbing"
70                  android:layout_marginTop="10dp"/>
71
72              <EditText
73                  android:id="@+id/et_kontak"
74                  android:layout_width="match_parent"
75                  android:layout_height="wrap_content"
76                  android:layout_marginVertical="8dp"
77                  android:paddingHorizontal="10dp"
78                  android:paddingVertical="10dp"
79                  android:background="@drawable/custom_edittext"/>
80
81              <TextView
82                  android:layout_width="match_parent"
83                  android:layout_height="wrap_content"
84                  android:text="Nama Perusahaan"
85                  android:layout_marginTop="10dp"/>
86
```

```
87          <EditText
88              android:id="@+id/et_perusahaan"
89              android:layout_width="match_parent"
90              android:layout_height="wrap_content"
91              android:layout_marginVertical="8dp"
92              android:paddingHorizontal="10dp"
93              android:paddingVertical="10dp"
94              android:background="@drawable/custom_edittext"/>
95
96          <TextView
97              android:layout_width="match_parent"
98              android:layout_height="wrap_content"
99              android:text="Username"
100             android:layout_marginTop="10dp"/>
101
102         <EditText
103             android:id="@+id/et_username"
104             android:layout_width="match_parent"
105             android:layout_height="wrap_content"
106             android:layout_marginVertical="8dp"
107             android:paddingHorizontal="10dp"
108             android:paddingVertical="10dp"
109             android:background="@drawable/custom_edittext"/>
110
111         <TextView
112             android:layout_width="match_parent"
113             android:layout_height="wrap_content"
114             android:text="Password"
115             android:layout_marginTop="10dp"/>
116
117         <EditText
118             android:id="@+id/et_password"
119             android:layout_width="match_parent"
120             android:layout_height="wrap_content"
121             android:layout_marginVertical="8dp"
122             android:paddingHorizontal="10dp"
123             android:paddingVertical="10dp"
124             android:inputType="textPassword"
125             android:background="@drawable/custom_edittext"/>
126
127         <TextView
128             android:layout_width="match_parent"
129             android:layout_height="wrap_content"
130             android:text="Konfirmasi Password"
131             android:layout_marginTop="10dp"/>
132
133         <EditText
134             android:id="@+id/et_cpassword"
135             android:layout_width="match_parent"
136             android:layout_height="wrap_content"
137             android:layout_marginVertical="8dp"
138             android:paddingHorizontal="10dp"
139             android:paddingVertical="10dp"
140             android:inputType="textPassword"
141             android:background="@drawable/custom_edittext"/>
142
```

```
143             <Button
144                 android:id="@+id/btn_save"
145                 android:layout_width="match_parent"
146                 android:layout_height="wrap_content"
147                 android:text="Registrasi"
148                 android:layout_marginVertical="12dp"
149                 android:textColor="@android:color/white"
150                 android:background="@color/colorPrimaryDark"/>
151
152         </LinearLayout>
153
154     </LinearLayout>
155
156 </ScrollView>
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.activity;
2
3  import androidx.annotation.NonNull;
4  import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
5  import androidx.core.app.ActivityCompat;
6  import androidx.core.content.ContextCompat;
7
8  import android.Manifest;
9  import android.app.ProgressDialog;
10 import android.content.Context;
11 import android.content.Intent;
12 import android.content.pm.PackageManager;
13 import android.graphics.BitmapFactory;
14 import android.location.Location;
15 import android.location.LocationListener;
16 import android.location.LocationManager;
17 import android.os.Bundle;
18 import android.util.Log;
19 import android.view.View;
20 import android.widget.Button;
21 import android.widget.EditText;
22 import android.widget.Toast;
23
24 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.R;
25 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIClient;
26 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIService;
27 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.ResponseInfo
       ;
28 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.
       SharedPrefManager;
29 import com.mapbox.android.core.permissions.PermissionsListener;
30 import com.mapbox.android.core.permissions.PermissionsManager;
31 import com.mapbox.mapboxsdk.Mapbox;
32 import com.mapbox.mapboxsdk.location.LocationComponent;
33 import com.mapbox.mapboxsdk.location.
       LocationComponentActivationOptions;
34 import com.mapbox.mapboxsdk.location.modes.CameraMode;
35 import com.mapbox.mapboxsdk.location.modes.RenderMode;
36 import com.mapbox.mapboxsdk.maps.MapView;
37 import com.mapbox.mapboxsdk.maps.MapboxMap;
38 import com.mapbox.mapboxsdk.maps.OnMapReadyCallback;
```

```
39 import com.mapbox.mapboxsdk.maps.Style;
40
41 import java.util.List;
42
43 import retrofit2.Call;
44 import retrofit2.Callback;
45 import retrofit2.Response;
46
47 public class RegisterActivity extends AppCompatActivity implements
       OnMapReadyCallback, LocationListener, PermissionsListener, View.
       OnClickListener {
48
49     private PermissionsManager permissionsManager;
50     private MapboxMap mapboxMap;
51     private MapView mapView;
52
53     private String latitude = "";
54     private String longtitude = "";
55     private LocationManager locationManager;
56
57     private APIService mApiInterface;
58     private SharedPrefManager pref;
59
60     private EditText etNama, etKontak, etPerusahaan, etUsername,
       etPassword, etCPassword;
61     private Button btnSave;
62
63     @Override
64     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
65         super.onCreate(savedInstanceState);
66
67         if (ContextCompat.checkSelfPermission(getApplicationContext()
       , android.Manifest.permission.ACCESS_FINE_LOCATION) !=
       PackageManager.PERMISSION_GRANTED && ActivityCompat.
       checkSelfPermission(getApplicationContext(), android.Manifest.
       permission.ACCESS_COARSE_LOCATION) != PackageManager.
       PERMISSION_GRANTED) {
68             ActivityCompat.requestPermissions(this, new String[]{
       android.Manifest.permission.ACCESS_FINE_LOCATION, android.
       Manifest.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION}, 100);
69         }
70
71         Mapbox.getInstance(this, getString(R.string.access_token));
72         setContentView(R.layout.activity_register);
73         mapView = findViewById(R.id.mapView);
74         mapView.onCreate(savedInstanceState);
75         mapView.getMapAsync(this);
76
77         etNama = findViewById(R.id.et_nama);
78         etKontak = findViewById(R.id.et_kontak);
79         etPerusahaan = findViewById(R.id.et_perusahaan);
80         etUsername = findViewById(R.id.et_username);
81         etPassword = findViewById(R.id.et_password);
82         etCPassword = findViewById(R.id.et_cpassword);
83         btnSave = findViewById(R.id.btn_save);
84
```

```
85          btnSave.setOnClickListener(this);
86
87          pref = SharedPrefManager.getInstance(getApplicationContext())
        ;
88          mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
        );
89
90          getLocation();
91      }
92
93      private void registerPembimbing() {
94          String nama = etNama.getText().toString();
95          String kontak = etKontak.getText().toString();
96          String perusahaan = etPerusahaan.getText().toString();
97          String username = etUsername.getText().toString();
98          String password = etPassword.getText().toString();
99          String cPassword = etCPassword.getText().toString();
100
101         boolean state = true;
102
103         if (password.equals(cPassword)) {
104             state = false;
105         }
106
107         Log.d("kiki", nama + kontak + perusahaan + username +
        password + cPassword + latitude + longtitude);
108
109         if (!nama.isEmpty() && !kontak.isEmpty() && !perusahaan.
        isEmpty() && !username.isEmpty() && !password.isEmpty() && !
        cPassword.isEmpty() && !state) {
110             final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(
        this);
111             progressDialog.setMessage("Register...");
112             progressDialog.setCancelable(false);
113             progressDialog.show();
114
115             Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.
        pembimbingRegistrasi(nama, kontak, perusahaan, username, password
        , latitude, longtitude);
116             call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
117                 @Override
118                 public void onResponse(Call<ResponseInfo> call,
        Response<ResponseInfo> response) {
119                     progressDialog.dismiss();
120                     Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
        body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
121                     if (response.body().getStatus().equals("200")) {
122                         finish();
123                     }
124                 }
125
126                 @Override
127                 public void onFailure(Call<ResponseInfo> call,
        Throwable t) {
128                     progressDialog.dismiss();
```

```
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error : " + t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
                }
            });
        }
    }

    @Override
    public void onClick(View view) {
        if (view == btnSave) {
            registerPembimbing();
        }
    }

    @Override
    public void onMapReady(@NonNull MapboxMap mapboxMap) {
        RegisterActivity.this.mapboxMap = mapboxMap;
        mapboxMap.getUiSettings().setAllGesturesEnabled(false);
        mapboxMap.setStyle(new Style.Builder().fromUrl("mapbox://styles/mapbox/cjf4m44iw0uza2spb3q0a7s41"),
                this::enableLocationComponent);
    }

    @SuppressWarnings({"MissingPermission"})
    private void enableLocationComponent(@NonNull Style loadedMapStyle) {
        if (PermissionsManager.areLocationPermissionsGranted(this)) {
            LocationComponent locationComponent = mapboxMap.getLocationComponent();
            locationComponent.activateLocationComponent(
                    LocationComponentActivationOptions.builder(this, loadedMapStyle).build());
            locationComponent.setLocationComponentEnabled(true);
            locationComponent.setCameraMode(CameraMode.TRACKING);
            locationComponent.setRenderMode(RenderMode.COMPASS);
        } else {
            permissionsManager = new PermissionsManager(this);
            permissionsManager.requestLocationPermissions(this);
        }
    }

    @Override
    public void onExplanationNeeded(List<String> permissionsToExplain) {
        Toast.makeText(this, "Lala", Toast.LENGTH_LONG).show();
    }

    @Override
    public void onPermissionResult(boolean granted) {
        if (granted) {
            mapboxMap.getStyle(style -> enableLocationComponent(style));
        } else {
            Toast.makeText(this, "Tidak dikasi", Toast.LENGTH_LONG).show();
            finish();
```

```
        }
    }

    @Override
    public void onRequestPermissionsResult(int requestCode, @NonNull
    String[] permissions, @NonNull int[] grantResults) {
        if (requestCode == 100) {
            if (grantResults[0] == PackageManager.PERMISSION_GRANTED)
     {
                mapboxMap.getStyle(this::enableLocationComponent);
                Toast.makeText(this, "Map permission granted", Toast.
    LENGTH_LONG).show();
                getLocation();
            }else{
                Toast.makeText(this, "Map permission disgranted",
    Toast.LENGTH_LONG).show();
            }
        }
    }

    @Override
    @SuppressWarnings({"MissingPermission"})
    protected void onStart() {
        super.onStart();
        mapView.onStart();
    }

    @Override
    protected void onResume() {
        super.onResume();
        mapView.onResume();
    }

    @Override
    protected void onPause() {
        super.onPause();
        mapView.onPause();
    }

    @Override
    protected void onStop() {
        super.onStop();
        mapView.onStop();
    }

    @Override
    protected void onSaveInstanceState(Bundle outState) {
        super.onSaveInstanceState(outState);
        mapView.onSaveInstanceState(outState);
    }

    @Override
    protected void onDestroy() {
        super.onDestroy();
        mapView.onDestroy();
    }
```

```

    @Override
    public void onLowMemory() {
        super.onLowMemory();
        mapView.onLowMemory();
    }

    @Override
    public void onLocationChanged(Location location) {
        latitude = String.valueOf(location.getLatitude());
        longtitude = String.valueOf(location.getLongitude());
    }

    @Override
    public void onStatusChanged(String s, int i, Bundle bundle) {

    }

    @Override
    public void onProviderEnabled(String s) {

    }

    @Override
    public void onProviderDisabled(String s) {
        Toast.makeText(this, "Please Enable GPS and Internet", Toast.
    LENGTH_SHORT).show();
    }

    private void getLocation() {
        try {
            locationManager = (LocationManager) getSystemService(
    Context.LOCATION_SERVICE);
            locationManager.requestLocationUpdates(LocationManager.
    NETWORK_PROVIDER, 5000, 5, this);
        } catch (SecurityException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
    android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_marginHorizontal="12dp"
    tools:context=".activity.TextActivity">

    <TextView
        android:id="@+id/tv_text"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
```

```
15          android:text="Teks"
16          android:layout_marginTop="10dp"/>
17
18      <EditText
19          android:id="@+id/et_text"
20          android:layout_width="match_parent"
21          android:layout_height="wrap_content"
22          android:layout_marginVertical="8dp"
23          android:paddingHorizontal="10dp"
24          android:paddingVertical="10dp"
25          android:background="@drawable/custom_edittext"/>
26
27      <Button
28          android:id="@+id/btn_savetext"
29          android:layout_width="match_parent"
30          android:layout_height="wrap_content"
31          android:text="Simpan"/>
32
33  </LinearLayout>
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.activity;
2
3  import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
4
5  import android.app.ProgressDialog;
6  import android.os.Bundle;
7  import android.util.Log;
8  import android.view.View;
9  import android.widget.Button;
10 import android.widget.EditText;
11 import android.widget.TextView;
12 import android.widget.Toast;
13
14 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.R;
15 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIClient;
16 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIService;
17 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.Login;
18 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.ResponseInfo
       ;
19 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.
       SharedPrefManager;
20
21 import retrofit2.Call;
22 import retrofit2.Callback;
23 import retrofit2.Response;
24
25 public class TextActivity extends AppCompatActivity implements View.
       OnClickListener {
26
27     public static final String EXTRA_NAMA = "extra_nama";
28     public static final String EXTRA_KONTAK = "extra_kontak";
29     public static final String EXTRA_USER = "extra_user";
30     public static final String EXTRA_PERUSAHAAN = "extra_perusahaan";
31
32     private TextView tvText;
33     private EditText etText;
```

```
34      private Button btnSave;
35
36      private String user, nama, kontak, perusahaan;
37
38      private SharedPrefManager pref;
39      private APIService mApiInterface;
40
41      @Override
42      protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
43          super.onCreate(savedInstanceState);
44          setContentView(R.layout.activity_text);
45
46
47          tvText = findViewById(R.id.tv_text);
48          etText = findViewById(R.id.et_text);
49          btnSave = findViewById(R.id.btn_savetext);
50
51          pref = SharedPrefManager.getInstance(getApplicationContext())
        ;
52          mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
        );
53
54          user = getIntent().getStringExtra(EXTRA_USER);
55          nama = getIntent().getStringExtra(EXTRA_NAMA);
56          kontak = getIntent().getStringExtra(EXTRA_KONTAK);
57          perusahaan = getIntent().getStringExtra(EXTRA_PERUSAHAAN);
58
59          if (user!=null){
60              tvText.setText("Username");
61              etText.setText(user);
62              etText.setSelection(user.length());
63          }else if (nama!=null){
64              tvText.setText("Nama");
65              etText.setText(nama);
66              etText.setSelection(nama.length());
67          }else if (kontak!=null){
68              tvText.setText("Kontak");
69              etText.setText(kontak);
70              etText.setSelection(kontak.length());
71          }else if(perusahaan!=null){
72              tvText.setText("Perusahaan");
73              etText.setText(perusahaan);
74              etText.setSelection(perusahaan.length());
75          }
76
77          btnSave.setOnClickListener(this);
78      }
79
80      @Override
81      public void onClick(View view) {
82          if (view == btnSave){
83              if (user!=null){
84                  saveUsername();
85              }else if (nama!=null){
86                  saveNama();
87              }else if (kontak!=null){
```

```
88                  saveKontak();
89              }else if (perusahaan!=null){
90                  savePerusahaan();
91              }
92          }
93      }
94
95      private void savePerusahaan() {
96          final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
    );
97          progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
98          progressDialog.setCancelable(false);
99          progressDialog.show();
100
101         String text = etText.getText().toString();
102         String idPembimbing = pref.getPembimbing().getIdPembimbing();
103
104         if (!text.isEmpty()){
105
106             Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.
    pembimbingUbahPerusahaan(idPembimbing, text);
107             call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
108                 @Override
109                 public void onResponse(Call<ResponseInfo> call,
    Response<ResponseInfo> response) {
110                     progressDialog.dismiss();
111                     Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
    body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
112                     if(response.body().getStatus().equals("200")) {
113                         Login login = pref.getPembimbing();
114                         login.setNamaPerusahaan(text);
115                         pref.pembimbingLogin(login);
116                         finish();
117                     }
118                 }
119
120                 @Override
121                 public void onFailure(Call<ResponseInfo> call,
    Throwable t) {
122                     progressDialog.dismiss();
123                     Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :
    "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
124                 }
125             });
126         }else {
127             Toast.makeText(getApplicationContext(), "Field kosong",
    Toast.LENGTH_SHORT).show();
128             progressDialog.dismiss();
129         }
130     }
131
132     private void saveKontak() {
133         final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
    );
134         progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
135         progressDialog.setCancelable(false);
```

```
136         progressDialog.show();
137
138         String text = etText.getText().toString();
139         String idPembimbing = pref.getPembimbing().getIdPembimbing();
140
141         if (!text.isEmpty()){
142
143             Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.
    pembimbingUbahKontak(idPembimbing, text);
144             call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
145                 @Override
146                 public void onResponse(Call<ResponseInfo> call,
    Response<ResponseInfo> response) {
147                     progressDialog.dismiss();
148                     Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
    body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
149                     if(response.body().getStatus().equals("200")) {
150                         Login login = pref.getPembimbing();
151                         login.setKontakPembimbing(text);
152                         pref.pembimbingLogin(login);
153                         finish();
154                     }
155                 }
156
157                 @Override
158                 public void onFailure(Call<ResponseInfo> call,
    Throwable t) {
159                     progressDialog.dismiss();
160                     Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :
    "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
161                 }
162             });
163         }else {
164             Toast.makeText(getApplicationContext(), "Field kosong",
    Toast.LENGTH_SHORT).show();
165             progressDialog.dismiss();
166         }
167     }
168
169     private void saveNama() {
170         final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
    );
171         progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
172         progressDialog.setCancelable(false);
173         progressDialog.show();
174
175         String text = etText.getText().toString();
176         String idPembimbing = pref.getPembimbing().getIdPembimbing();
177
178         if (!text.isEmpty()){
179
180             Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.
    pembimbingUbahNama(idPembimbing, text);
181             call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
182                 @Override
```

```
183                 public void onResponse(Call<ResponseInfo> call,
    Response<ResponseInfo> response) {
184                     progressDialog.dismiss();
185                     Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
    body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
186                     if(response.body().getStatus().equals("200")) {
187                         Login login = pref.getPembimbing();
188                         login.setNamaPembimbing(text);
189                         pref.pembimbingLogin(login);
190                         finish();
191                     }
192                 }
193
194                 @Override
195                 public void onFailure(Call<ResponseInfo> call,
    Throwable t) {
196                     progressDialog.dismiss();
197                     Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :
    "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
198                 }
199             });
200         }else {
201             Toast.makeText(getApplicationContext(), "Field kosong",
    Toast.LENGTH_SHORT).show();
202             progressDialog.dismiss();
203         }
204     }
205
206     private void saveUsername() {
207         final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this
    );
208         progressDialog.setMessage("Menyimpan data...");
209         progressDialog.setCancelable(false);
210         progressDialog.show();
211
212         String text = etText.getText().toString();
213         String idPembimbing = pref.getPembimbing().getIdPembimbing();
214
215         if (!text.isEmpty()){
216
217             Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.
    pembimbingUbahUsername(idPembimbing, text);
218             call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
219                 @Override
220                 public void onResponse(Call<ResponseInfo> call,
    Response<ResponseInfo> response) {
221                     progressDialog.dismiss();
222                     Toast.makeText(getApplicationContext(), response.
    body().getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
223                     if(response.body().getStatus().equals("200")) {
224                         Login login = pref.getPembimbing();
225                         login.setUsername(text);
226                         pref.pembimbingLogin(login);
227                         //Log.d("didi", login.getUsername()+" "+text)
    ;
228                         finish();
```

```
                    }
                }

                @Override
                public void onFailure(Call<ResponseInfo> call,
    Throwable t) {
                    progressDialog.dismiss();
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error :
    "+t.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
                }
            });
        }else {
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Field kosong",
    Toast.LENGTH_SHORT).show();
            progressDialog.dismiss();
        }
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.cardview.widget.CardView xmlns:android="http://schemas.
    android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginVertical="5dp"
    android:layout_marginHorizontal="10dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:padding="10dp">

        <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
            android:id="@+id/img_mahasiswa"
            android:layout_width="80dp"
            android:layout_height="80dp"
            android:src="@drawable/profile"/>

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="vertical"
            android:layout_weight="1"
            android:layout_margin="8dp"
            android:layout_gravity="center_vertical">

            <TextView
                android:id="@+id/tv_mahasiswa"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:textStyle="bold"
                android:text="Kadek Diva Krishna Murti"/>

            <TextView
```

```
                android:id="@+id/tv_message"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Makan"/>

        </LinearLayout>

        <Button
            android:id="@+id/btn_confirm"
            android:layout_width="45dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:paddingHorizontal="10dp"
            android:drawableLeft="@drawable/ic_done_white"
            android:background="@color/colorPrimaryDark"
            android:layout_gravity="center_vertical"/>

    </LinearLayout>

</androidx.cardview.widget.CardView>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.adapter;

import android.app.ProgressDialog;
import android.content.Context;
import android.util.Log;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.Button;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;

import com.bumptech.glide.Glide;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.R;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIClient;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIService;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.
    ConfirmAbsence;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.ResponseInfo
    ;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.
    SharedPrefManager;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.Urls;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import retrofit2.Call;
import retrofit2.Callback;
import retrofit2.Response;

```

```
33 public class ConfirmAbsenceAdapter extends RecyclerView.Adapter<
       ConfirmAbsenceAdapter.ConfirmAbsenceViewHolder> {
34     private List<ConfirmAbsence> mList;
35     private Context mContext;
36     private ConfirmAbsenceListener mListener;
37
38     public ConfirmAbsenceAdapter(Context context, List<ConfirmAbsence
       > list, ConfirmAbsenceListener listener) {
39         mContext = context;
40         mList = list;
41         mListener = listener;
42     }
43
44     @NonNull
45     @Override
46     public ConfirmAbsenceViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull
       ViewGroup parent, int viewType) {
47         View mView = LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate
       (R.layout.item_confirm_notification, parent, false);
48         ConfirmAbsenceViewHolder mViewHolder = new
       ConfirmAbsenceViewHolder(mView);
49         return mViewHolder;
50     }
51
52     @Override
53     public void onBindViewHolder(@NonNull ConfirmAbsenceViewHolder
       holder, int position) {
54         final ConfirmAbsence confirmAbsence = mList.get(position);
55
56         holder.tvMahasiswa.setText(confirmAbsence.getNamaMahasiswa())
       ;
57         holder.tvMessage.setText(confirmAbsence.getTglWaktu()+"\n"+
       confirmAbsence.getKegiatan());
58         Glide.with(mContext).load(Urls.IMAGE_URL+"mahasiswa/"+
       confirmAbsence.getFotoMahasiswa()).error(R.drawable.profile).into
       (holder.ivMahasiswa);
59         holder.btnConfirm.setOnClickListener(view -> confirmAbsence(
       confirmAbsence, position));
60     }
61
62     @Override
63     public int getItemCount() {
64         return mList.size();
65     }
66
67     public class ConfirmAbsenceViewHolder extends RecyclerView.
       ViewHolder {
68
69         ImageView ivMahasiswa;
70         TextView tvMahasiswa, tvMessage;
71         Button btnConfirm;
72
73         public ConfirmAbsenceViewHolder(@NonNull View itemView) {
74             super(itemView);
75
76             ivMahasiswa = itemView.findViewById(R.id.img_mahasiswa);
```

```
77              tvMahasiswa = itemView.findViewById(R.id.tv_mahasiswa);
78              tvMessage = itemView.findViewById(R.id.tv_message);
79              btnConfirm = itemView.findViewById(R.id.btn_confirm);
80          }
81      }
82
83      private void confirmAbsence(ConfirmAbsence confirmAbsence, int
        position) {
84          final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(
        mContext);
85          progressDialog.setMessage("Konfirmasi data...");
86          progressDialog.setCancelable(false);
87          progressDialog.show();
88
89
90          APIService mApiInterface = APIClient.getClient().create(
        APIService.class);
91          SharedPrefManager pref = SharedPrefManager.getInstance(
        mContext);
92
93          Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.
        pembimbingKonfirmAbsensi(pref.getPembimbing().getIdPembimbing(),
        confirmAbsence.getIdMahasiswa(), confirmAbsence.getIdIntern(),
        confirmAbsence.getIdDosen(), confirmAbsence.getIdAbsensi());
94          call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
95              @Override
96              public void onResponse(Call<ResponseInfo> call, Response<
        ResponseInfo> response) {
97                  progressDialog.dismiss();
98                  Toast.makeText(mContext, response.body().getMessage()
        , Toast.LENGTH_LONG).show();
99                  if(response.body().getStatus().equals("200")){
100                     mList.remove(position);
101                     mListener.onConfirmAbsence();
102                 }
103             }
104
105             @Override
106             public void onFailure(Call<ResponseInfo> call, Throwable
        t) {
107                 progressDialog.dismiss();
108                 Toast.makeText(mContext, "Error : "+t.getMessage(),
        Toast.LENGTH_LONG).show();
109             }
110         });
111     }
112
113     public interface ConfirmAbsenceListener {
114         void onConfirmAbsence();
115     }
116 }
```

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <androidx.cardview.widget.CardView xmlns:android="http://schemas.
      android.com/apk/res/android"
3     android:orientation="vertical"
```

```
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginVertical="5dp"
    android:layout_marginHorizontal="10dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:padding="10dp">

        <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
            android:id="@+id/img_mahasiswa"
            android:layout_width="80dp"
            android:layout_height="80dp"
            android:src="@drawable/profile"/>

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="vertical"
            android:layout_weight="1"
            android:layout_margin="8dp"
            android:layout_gravity="center_vertical">

            <TextView
                android:id="@+id/tv_mahasiswa"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:textStyle="bold"
                android:text="Kadek Diva Krishna Murti"/>

            <TextView
                android:id="@+id/tv_message"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Makan"/>

        </LinearLayout>

        <Button
            android:id="@+id/btn_confirm"
            android:layout_width="45dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:paddingHorizontal="10dp"
            android:drawableLeft="@drawable/ic_done_white"
            android:background="@color/colorPrimaryDark"
            android:layout_gravity="center_vertical"/>

    </LinearLayout>

</androidx.cardview.widget.CardView>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.adapter;

import android.app.ProgressDialog;
```

```
4  import android.content.Context;
5  import android.view.LayoutInflater;
6  import android.view.View;
7  import android.view.ViewGroup;
8  import android.widget.Button;
9  import android.widget.ImageView;
10 import android.widget.TextView;
11 import android.widget.Toast;
12
13 import androidx.annotation.NonNull;
14 import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
15
16 import com.bumptech.glide.Glide;
17 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.R;
18 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIClient;
19 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIService;
20 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.
       ConfirmMahasiswa;
21 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.ResponseInfo
       ;
22 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.
       SharedPrefManager;
23 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.Urls;
24
25 import java.util.List;
26
27 import retrofit2.Call;
28 import retrofit2.Callback;
29 import retrofit2.Response;
30
31 public class ConfirmMahasiswaAdapter extends RecyclerView.Adapter<
       ConfirmMahasiswaAdapter.ConfirmMahasiswaViewHolder> {
32     private List<ConfirmMahasiswa> mList;
33     private Context mContext;
34     private ConfirmMahasiswaListener mListener;
35
36     public ConfirmMahasiswaAdapter(Context context, List<
       ConfirmMahasiswa> list, ConfirmMahasiswaListener listener) {
37         mContext = context;
38         mList = list;
39         mListener = listener;
40     }
41
42     @NonNull
43     @Override
44     public ConfirmMahasiswaViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull
       ViewGroup parent, int viewType) {
45         View mView = LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate
       (R.layout.item_confirm_notification, parent, false);
46         ConfirmMahasiswaViewHolder mViewHolder = new
       ConfirmMahasiswaViewHolder(mView);
47         return mViewHolder;
48     }
49
50     @Override
```

```
51      public void onBindViewHolder(@NonNull ConfirmMahasiswaViewHolder
        holder, int position) {
52          final ConfirmMahasiswa confirmMahasiswa = mList.get(position)
        ;
53
54          holder.tvMahasiswa.setText(confirmMahasiswa.getNamaMahasiswa
        ());
55          holder.tvMessage.setText(confirmMahasiswa.getNamaProdi());
56          Glide.with(mContext).load(Urls.IMAGE_URL+"mahasiswa/"+
        confirmMahasiswa.getFotoMahasiswa()).error(R.drawable.profile).
        into(holder.ivMahasiswa);
57
58          holder.btnConfirm.setOnClickListener(view -> confirmAbsence(
        confirmMahasiswa, position));
59      }
60
61      @Override
62      public int getItemCount() {
63          return mList.size();
64      }
65
66      public class ConfirmMahasiswaViewHolder extends RecyclerView.
        ViewHolder {
67
68          ImageView ivMahasiswa;
69          TextView tvMahasiswa, tvMessage;
70          Button btnConfirm;
71
72          public ConfirmMahasiswaViewHolder(@NonNull View itemView) {
73              super(itemView);
74
75              ivMahasiswa = itemView.findViewById(R.id.img_mahasiswa);
76              tvMahasiswa = itemView.findViewById(R.id.tv_mahasiswa);
77              tvMessage = itemView.findViewById(R.id.tv_message);
78              btnConfirm = itemView.findViewById(R.id.btn_confirm);
79          }
80      }
81
82      private void confirmAbsence(ConfirmMahasiswa confirmMahasiswa,
        int position) {
83          final ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(
        mContext);
84          progressDialog.setMessage("Konfirmasi data...");
85          progressDialog.setCancelable(false);
86          progressDialog.show();
87
88
89          APIService mApiInterface = APIClient.getClient().create(
        APIService.class);
90          SharedPrefManager pref = SharedPrefManager.getInstance(
        mContext);
91
92          Call<ResponseInfo> call = mApiInterface.
        pembimbingKonfirmMahasiswa(pref.getPembimbing().getIdPembimbing()
        , confirmMahasiswa.getIdMahasiswa(), confirmMahasiswa.getIdIntern
        (), confirmMahasiswa.getIdDosen());
```

```
        call.enqueue(new Callback<ResponseInfo>() {
            @Override
            public void onResponse(Call<ResponseInfo> call, Response<
    ResponseInfo> response) {
                progressDialog.dismiss();
                Toast.makeText(mContext, response.body().getMessage()
    , Toast.LENGTH_LONG).show();
                if(response.body().getStatus().equals("200")){
                    mList.remove(position);
                    mListener.onConfirmMahasiswa();
                }
            }

            @Override
            public void onFailure(Call<ResponseInfo> call, Throwable
    t) {
                progressDialog.dismiss();
                Toast.makeText(mContext, "Error : "+t.getMessage(),
    Toast.LENGTH_LONG).show();
            }
        });
    }

    public interface ConfirmMahasiswaListener {
        void onConfirmMahasiswa();
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.cardview.widget.CardView xmlns:android="http://schemas.
    android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginVertical="5dp"
    android:layout_marginHorizontal="10dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:padding="10dp">

        <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
            android:id="@+id/img_mahasiswa"
            android:layout_width="80dp"
            android:layout_height="80dp"
            android:src="@drawable/profile"/>

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="vertical"
            android:layout_gravity="center_vertical"
            android:layout_margin="12dp">

```

```
            <TextView
                android:id="@+id/tv_mahasiswa"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:textStyle="bold"
                android:text="Kadek Diva Krishna Murti"/>

            <TextView
                android:id="@+id/tv_angkatan"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="2017"/>

        </LinearLayout>

    </LinearLayout>

</androidx.cardview.widget.CardView>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.adapter;

import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;

import com.bumptech.glide.Glide;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.R;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.activity.
    DetailMahasiswaActivity;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.Mahasiswa;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.Urls;

import java.util.List;

public class MahasiswaAdapter extends RecyclerView.Adapter<
    MahasiswaAdapter.MahasiswaViewHolder> {
    private List<Mahasiswa> mList;
    private Context mContext;

    public MahasiswaAdapter(Context context, List<Mahasiswa> list){
        mContext = context;
        mList = list;
    }

    @NonNull
    @Override
    public MahasiswaViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup
    parent, int viewType) {
```

```
        View mView = LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate(R.layout.item_mahasiswa, parent, false);
        MahasiswaViewHolder mViewHolder = new MahasiswaViewHolder(mView);
        return mViewHolder;
    }

    @Override
    public void onBindViewHolder(@NonNull MahasiswaViewHolder holder, int position) {
        final Mahasiswa mahasiswa = mList.get(position);

        holder.tvMahasiswa.setText(mahasiswa.getNamaMahasiswa());
        holder.tvAngkatan.setText(mahasiswa.getAngkatanMahasiswa());
        Glide.with(mContext).load(Urls.IMAGE_URL+"mahasiswa/"+mahasiswa.getFotoMahasiswa()).error(R.drawable.profile).into(holder.ivMahasiswa);

        holder.itemView.setOnClickListener(view -> {
            Intent intent = new Intent(mContext, DetailMahasiswaActivity.class);
            intent.putExtra(DetailMahasiswaActivity.EXTRA_MAHASISWA, mahasiswa);
            mContext.startActivity(intent);
        });
    }

    @Override
    public int getItemCount() {
        return mList.size();
    }

    public class MahasiswaViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder {

        ImageView ivMahasiswa;
        TextView tvMahasiswa, tvAngkatan;

        public MahasiswaViewHolder(@NonNull View itemView) {
            super(itemView);

            ivMahasiswa = itemView.findViewById(R.id.img_mahasiswa);
            tvMahasiswa = itemView.findViewById(R.id.tv_mahasiswa);
            tvAngkatan = itemView.findViewById(R.id.tv_angkatan);
        }
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.cardview.widget.CardView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginHorizontal="10dp"
    android:layout_marginVertical="5dp">
```

```
8
9           <LinearLayout
10              android:layout_width="match_parent"
11              android:layout_height="wrap_content"
12              android:orientation="vertical"
13              android:layout_margin="12dp">
14
15              <TextView
16                  android:id="@+id/tv_message"
17                  android:layout_width="match_parent"
18                  android:layout_height="wrap_content"
19                  android:text="Pesan."/>
20
21              <TextView
22                  android:id="@+id/tv_time"
23                  android:layout_width="match_parent"
24                  android:layout_height="wrap_content"
25                  android:textStyle="bold"
26                  android:textSize="12sp"
27                  android:layout_marginTop="4dp"
28                  android:text="2019-12-12 18:00:00"/>
29
30          </LinearLayout>
31
32  </androidx.cardview.widget.CardView>
```

```
1   package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.adapter;
2
3   import android.content.Context;
4   import android.view.LayoutInflater;
5   import android.view.View;
6   import android.view.ViewGroup;
7   import android.widget.ImageView;
8   import android.widget.TextView;
9
10  import androidx.annotation.NonNull;
11  import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
12
13  import com.bumptech.glide.Glide;
14  import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.R;
15  import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.Notification
        ;
16
17  import java.util.List;
18
19  public class NotificationAdapter extends RecyclerView.Adapter<
        NotificationAdapter.NotificationViewHolder> {
20      private List<Notification> mList;
21      private Context mContext;
22
23      public NotificationAdapter(Context context, List<Notification>
        list){
24          mContext = context;
25          mList = list;
26      }
27
```

```
    @NonNull
    @Override
    public NotificationViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull
    ViewGroup parent, int viewType) {
        View mView = LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate
    (R.layout.item_notification, parent, false);
        NotificationViewHolder mViewHolder = new
    NotificationViewHolder(mView);
        return mViewHolder;
    }

    @Override
    public void onBindViewHolder(@NonNull NotificationViewHolder
    holder, int position) {
        final Notification notification = mList.get(position);

        holder.tvTime.setText(notification.getTglWaktu());
        holder.tvMessage.setText(notification.getPesan());
    }

    @Override
    public int getItemCount() {
        return mList.size();
    }

    public class NotificationViewHolder extends RecyclerView.
    ViewHolder {
        TextView tvTime, tvMessage;

        public NotificationViewHolder(@NonNull View itemView) {
            super(itemView);

            tvTime = itemView.findViewById(R.id.tv_time);
            tvMessage = itemView.findViewById(R.id.tv_message);
        }
    }
}
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.adapter;

import android.content.Context;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import androidx.fragment.app.FragmentManager;
import androidx.fragment.app.FragmentPagerAdapter;
import androidx.fragment.app.FragmentStatePagerAdapter;

import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.fragment.
    AbsenceConfirmFragment;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.fragment.
    MahasiswaConfirmFragment;

public class PageAdapter extends FragmentPagerAdapter {

```

```
    public PageAdapter(FragmentManager fm) {
        super(fm);
    }

    @Override
    public Fragment getItem(int i) {
        switch (i){
            case 0:
                return new AbsenceConfirmFragment();
            case 1:
                return new MahasiswaConfirmFragment();
        }
        return null;
    }

    @Override
    public int getCount() {
        return 2;
    }

    @Nullable
    @Override
    public CharSequence getPageTitle(int position) {
        switch (position){
            case 0:
                return "Absensi";
            case 1:
                return "Mahasiswa";
        }
        return super.getPageTitle(position);
    }
}
```

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
    android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".fragment.">

    <ProgressBar
        android:id="@+id/pb_progress"
        style="?android:attr/progressBarStyle"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_centerVertical="true"
        android:maxWidth="30dp"
        android:maxHeight="30dp"
        android:minWidth="30dp"
        android:minHeight="30dp"
        android:visibility="gone" />

    <TextView
        android:id="@+id/tv_error"
        android:layout_width="wrap_content"
```

```
23          android:layout_height="wrap_content"
24          android:layout_centerHorizontal="true"
25          android:layout_centerVertical="true"
26          android:text="Gagal memuat data"
27          android:visibility="gone"/>
28
29      <ScrollView
30          android:layout_width="match_parent"
31          android:layout_height="wrap_content"
32          android:layout_centerHorizontal="true">
33
34          <LinearLayout
35              android:layout_width="match_parent"
36              android:layout_height="wrap_content"
37              android:layout_marginBottom="80dp"
38              android:orientation="vertical">
39
40              <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
41                  android:id="@+id/rv_mahasiswa"
42                  android:layout_width="match_parent"
43                  android:layout_height="match_parent"
44                  android:scrollbars="vertical" />
45
46          </LinearLayout>
47
48      </ScrollView>
49
50  </RelativeLayout>
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.fragment;
2
3
4  import android.os.Bundle;
5
6  import androidx.annotation.NonNull;
7  import androidx.annotation.Nullable;
8  import androidx.fragment.app.Fragment;
9  import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
10 import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
11
12 import android.view.LayoutInflater;
13 import android.view.View;
14 import android.view.ViewGroup;
15 import android.widget.ProgressBar;
16 import android.widget.TextView;
17
18 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.R;
19 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.adapter.
       ConfirmAbsenceAdapter;
20 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIClient;
21 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIService;
22 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.
       ConfirmAbsence;
23 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.
       ResponseConfirmAbsence;
```

```
24 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.
       SharedPrefManager;
25
26 import java.util.List;
27
28 import retrofit2.Call;
29 import retrofit2.Callback;
30 import retrofit2.Response;
31
32 public class AbsenceConfirmFragment extends Fragment implements
       ConfirmAbsenceAdapter.ConfirmAbsenceListener {
33
34     private RecyclerView rvMahasiswa;
35
36     private APIService mApiInterface;
37     private SharedPrefManager pref;
38
39     private ProgressBar pbProgress;
40     private TextView tvError;
41
42     private ConfirmAbsenceAdapter confirmAbsenceAdapter;
43
44     public AbsenceConfirmFragment() {
45     }
46
47
48     @Override
49     public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
       container,
50                              Bundle savedInstanceState) {
51
52         return inflater.inflate(R.layout.fragment_absence_confirm,
       container, false);
53     }
54
55     @Override
56     public void onViewCreated(@NonNull View view, @Nullable Bundle
       savedInstanceState) {
57         super.onViewCreated(view, savedInstanceState);
58
59         pbProgress = view.findViewById(R.id.pb_progress);
60         rvMahasiswa = view.findViewById(R.id.rv_mahasiswa);
61         tvError = view.findViewById(R.id.tv_error);
62
63         pref = SharedPrefManager.getInstance(getContext());
64         mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
       );
65
66         showAbsenceConfirm();
67     }
68
69     private void showAbsenceConfirm() {
70         showLoading(true);
71
72         String idPembimbing = pref.getPembimbing().getIdPembimbing();
73
```

```
74          rvMahasiswa.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(
    getContext()));
75
76          Call<ResponseConfirmAbsence> call = mApiInterface.
    pembimbingListKonfirmAbsensi(idPembimbing);
77          call.enqueue(new Callback<ResponseConfirmAbsence>() {
78              @Override
79              public void onResponse(Call<ResponseConfirmAbsence> call,
     Response<ResponseConfirmAbsence> response) {
80                  showLoading(false);
81                  if (response.body().getStatus().equals("200")){
82                      showConfirm(response.body().getData());
83                  }else{
84                      showMessage(true, response.body().getMessage());
85                  }
86              }
87
88              @Override
89              public void onFailure(Call<ResponseConfirmAbsence> call,
    Throwable t) {
90                  showLoading(false);
91                  showMessage(true, t.getMessage());
92              }
93          });
94      }
95
96      private void showConfirm(List<ConfirmAbsence> data){
97          confirmAbsenceAdapter = new ConfirmAbsenceAdapter(getContext
    (), data, this);
98          confirmAbsenceAdapter.notifyDataSetChanged();
99          rvMahasiswa.setAdapter(confirmAbsenceAdapter);
100         confirmAbsenceAdapter.notifyDataSetChanged();
101     }
102
103     private void showLoading(Boolean state) {
104         if (state) {
105             pbProgress.setVisibility(View.VISIBLE);
106         } else {
107             pbProgress.setVisibility(View.GONE);
108         }
109     }
110
111     private void showMessage(Boolean state, String message) {
112         if (state) {
113             tvError.setText(message);
114             tvError.setVisibility(View.VISIBLE);
115         } else {
116             tvError.setVisibility(View.GONE);
117         }
118     }
119
120     @Override
121     public void onConfirmAbsence() {
122         showAbsenceConfirm();
123     }
124
```

```
    @Override
    public void onResume() {
        super.onResume();
        //showAbsenceConfirm();
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
    android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".fragment.ConfirmationFragment">

    <com.google.android.material.tabs.TabLayout
        android:id="@+id/tabLayout"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="@color/colorPrimary"
        app:tabIndicatorColor="@android:color/white"
        app:tabTextColor="@android:color/white"
        app:tabMode="fixed"/>

    <androidx.viewpager.widget.ViewPager
        android:id="@+id/pager"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"/>

</LinearLayout>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.fragment;


import android.os.Bundle;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import androidx.viewpager.widget.ViewPager;

import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;

import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.R;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.activity.
    MainActivity;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.adapter.
    PageAdapter;
import com.google.android.material.tabs.TabLayout;

public class ConfirmationFragment extends Fragment{
```

```
22
23      private TabLayout tabLayout;
24
25      private ViewPager viewPager;
26
27      public ConfirmationFragment() {
28      }
29
30
31      @Override
32      public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
        container,
33                               Bundle savedInstanceState) {
34
35          ((MainActivity) getActivity()).setActionBarTitle("
        Confirmation");
36          return inflater.inflate(R.layout.fragment_confirmation,
        container, false);
37      }
38
39      @Override
40      public void onViewCreated(@NonNull View view, @Nullable Bundle
        savedInstanceState) {
41          super.onViewCreated(view, savedInstanceState);
42
43          ((AppCompatActivity) getActivity()).getSupportActionBar().
        setElevation(0);
44          viewPager = view.findViewById(R.id.pager);
45          PageAdapter pageAdapter = new PageAdapter(
        getChildFragmentManager());
46          viewPager.setAdapter(pageAdapter);
47
48          tabLayout = view.findViewById(R.id.tabLayout);
49          tabLayout.setupWithViewPager(viewPager);
50      }
51  }
```

```
1   <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
        android"
2       xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
3       android:layout_width="match_parent"
4       android:layout_height="match_parent"
5       tools:context=".fragment.">
6
7       <ProgressBar
8           android:id="@+id/pb_progress"
9           style="?android:attr/progressBarStyle"
10          android:layout_width="wrap_content"
11          android:layout_height="wrap_content"
12          android:layout_centerHorizontal="true"
13          android:layout_centerVertical="true"
14          android:maxWidth="30dp"
15          android:maxHeight="30dp"
16          android:minWidth="30dp"
17          android:minHeight="30dp"
18          android:visibility="gone" />
```

```
19
20      <TextView
21          android:id="@+id/tv_error"
22          android:layout_width="wrap_content"
23          android:layout_height="wrap_content"
24          android:layout_centerHorizontal="true"
25          android:layout_centerVertical="true"
26          android:text="Gagal memuat data"
27          android:visibility="gone"/>
28
29      <ScrollView
30          android:layout_width="match_parent"
31          android:layout_height="wrap_content"
32          android:layout_centerHorizontal="true">
33
34          <LinearLayout
35              android:layout_width="match_parent"
36              android:layout_height="wrap_content"
37              android:layout_marginBottom="80dp"
38              android:orientation="vertical">
39
40              <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
41                  android:id="@+id/rv_mahasiswa"
42                  android:layout_width="match_parent"
43                  android:layout_height="match_parent"
44                  android:scrollbars="vertical" />
45
46          </LinearLayout>
47
48      </ScrollView>
49
50  </RelativeLayout>
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.fragment;
2
3
4  import android.os.Bundle;
5
6  import androidx.annotation.NonNull;
7  import androidx.annotation.Nullable;
8  import androidx.fragment.app.Fragment;
9  import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
10 import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
11
12 import android.view.LayoutInflater;
13 import android.view.View;
14 import android.view.ViewGroup;
15 import android.widget.ProgressBar;
16 import android.widget.TextView;
17
18 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.R;
19 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.adapter.
       ConfirmMahasiswaAdapter;
20 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIClient;
21 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIService;
```

```
22 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.
       ConfirmMahasiswa;
23 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.
       ResponseConfirmMahasiswa;
24 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.
       SharedPrefManager;
25
26 import java.util.List;
27
28 import retrofit2.Call;
29 import retrofit2.Callback;
30 import retrofit2.Response;
31
32 public class MahasiswaConfirmFragment extends Fragment implements
       ConfirmMahasiswaAdapter.ConfirmMahasiswaListener {
33
34     private RecyclerView rvMahasiswa;
35
36     private APIService mApiInterface;
37     private SharedPrefManager pref;
38
39     private ProgressBar pbProgress;
40     private TextView tvError;
41
42     public MahasiswaConfirmFragment() {
43     }
44
45
46     @Override
47     public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
       container,
48                              Bundle savedInstanceState) {
49         return inflater.inflate(R.layout.fragment_mahasiswa_confirm,
       container, false);
50     }
51
52     @Override
53     public void onViewCreated(@NonNull View view, @Nullable Bundle
       savedInstanceState) {
54         super.onViewCreated(view, savedInstanceState);
55
56         pbProgress = view.findViewById(R.id.pb_progress);
57         rvMahasiswa = view.findViewById(R.id.rv_mahasiswa);
58         tvError = view.findViewById(R.id.tv_error);
59
60         pref = SharedPrefManager.getInstance(getContext());
61         mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
       );
62
63         showMahasiswaConfirm();
64     }
65
66     private void showMahasiswaConfirm() {
67         showLoading(true);
68
69         String idPembimbing = pref.getPembimbing().getIdPembimbing();
```

```
70
71          rvMahasiswa.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(
        getContext()));
72
73          Call<ResponseConfirmMahasiswa> call = mApiInterface.
        pembimbingListKonfirmMahasiswa(idPembimbing);
74          call.enqueue(new Callback<ResponseConfirmMahasiswa>() {
75              @Override
76              public void onResponse(Call<ResponseConfirmMahasiswa>
        call, Response<ResponseConfirmMahasiswa> response) {
77                  showLoading(false);
78                  if (response.body().getStatus().equals("200")){
79                      showConfirm(response.body().getData());
80                  }else{
81                      showMessage(true, response.body().getMessage());
82                  }
83              }
84
85              @Override
86              public void onFailure(Call<ResponseConfirmMahasiswa> call
        , Throwable t) {
87                  showLoading(false);
88                  showMessage(true, t.getMessage());
89              }
90          });
91      }
92
93      private void showConfirm(List<ConfirmMahasiswa> data) {
94          ConfirmMahasiswaAdapter confirmMahasiswaAdapter = new
        ConfirmMahasiswaAdapter(getContext(), data, this);
95          confirmMahasiswaAdapter.notifyDataSetChanged();
96          rvMahasiswa.setAdapter(confirmMahasiswaAdapter);
97          confirmMahasiswaAdapter.notifyDataSetChanged();
98      }
99
100     private void showLoading(Boolean state) {
101         if (state) {
102             pbProgress.setVisibility(View.VISIBLE);
103         } else {
104             pbProgress.setVisibility(View.GONE);
105         }
106     }
107
108     private void showMessage(Boolean state, String message) {
109         if (state) {
110             tvError.setText(message);
111             tvError.setVisibility(View.VISIBLE);
112         } else {
113             tvError.setVisibility(View.GONE);
114         }
115     }
116
117     @Override
118     public void onConfirmMahasiswa() {
119         showMahasiswaConfirm();
120     }
```

```
    @Override
    public void onResume() {
        super.onResume();
        //showMahasiswaConfirm();
    }
}
```

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
    android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".fragment.">

    <ProgressBar
        android:id="@+id/pb_progress"
        style="?android:attr/progressBarStyle"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_centerVertical="true"
        android:maxWidth="30dp"
        android:maxHeight="30dp"
        android:minWidth="30dp"
        android:minHeight="30dp"
        android:visibility="gone" />

    <TextView
        android:id="@+id/tv_error"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_centerVertical="true"
        android:text="Gagal memuat data"
        android:visibility="gone"/>

    <ScrollView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginBottom="80dp"
            android:orientation="vertical">

            <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
                android:id="@+id/rv_notification"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent"
                android:scrollbars="vertical" />

        </LinearLayout>

```

```
    </ScrollView>

</RelativeLayout>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.fragment;


import android.os.Bundle;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;

import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.ProgressBar;
import android.widget.TextView;

import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.R;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.activity.
    MainActivity;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.adapter.
    NotificationAdapter;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIClient;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIService;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.
    ResponseNotification;
import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.
    SharedPrefManager;

import retrofit2.Call;
import retrofit2.Callback;
import retrofit2.Response;

public class NotificationFragment extends Fragment {

    private RecyclerView rvNotification;

    private APIService mApiInterface;
    private SharedPrefManager pref;

    private ProgressBar pbProgress;
    private TextView tvError;

    public NotificationFragment() {

    }


    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
    container,
                             Bundle savedInstanceState) {
```

```
48
49          ((MainActivity) getActivity()).setActionBarTitle("
    Notification");
50          return inflater.inflate(R.layout.fragment_notification,
    container, false);
51      }
52
53      @Override
54      public void onViewCreated(@NonNull View view, @Nullable Bundle
    savedInstanceState) {
55          super.onViewCreated(view, savedInstanceState);
56          pbProgress = view.findViewById(R.id.pb_progress);
57          rvNotification = view.findViewById(R.id.rv_notification);
58          tvError = view.findViewById(R.id.tv_error);
59
60          pref = SharedPrefManager.getInstance(getContext());
61          mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
    );
62
63          showNotification();
64      }
65
66      private void showNotification() {
67          showLoading(true);
68
69          String idPembimbing = pref.getPembimbing().getIdPembimbing();
70
71          rvNotification.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(
    getContext()));
72
73          Call<ResponseNotification> call = mApiInterface.
    pembimbingListNotifikasi(idPembimbing);
74          call.enqueue(new Callback<ResponseNotification>() {
75              @Override
76              public void onResponse(Call<ResponseNotification> call,
    Response<ResponseNotification> response) {
77                  showLoading(false);
78                  if (response.body().getStatus().equals("200")){
79                      NotificationAdapter notificationAdapter = new
    NotificationAdapter(getContext(), response.body().getData());
80                      rvNotification.setAdapter(notificationAdapter);
81                  }else{
82                      showMessage(true, response.body().getMessage());
83                  }
84              }
85
86              @Override
87              public void onFailure(Call<ResponseNotification> call,
    Throwable t) {
88                  showLoading(false);
89                  showMessage(true, t.getMessage());
90              }
91          });
92      }
93
94      private void showLoading(Boolean state) {
```

```
        if (state) {
            pbProgress.setVisibility(View.VISIBLE);
        } else {
            pbProgress.setVisibility(View.GONE);
        }
    }

    private void showMessage(Boolean state, String message) {
        if (state) {
            tvError.setText(message);
            tvError.setVisibility(View.VISIBLE);
        } else {
            tvError.setVisibility(View.GONE);
        }
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
    android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".fragment.ProfileFragment">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_marginHorizontal="10dp"
        android:layout_marginVertical="30dp">

        <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
            android:id="@+id/img_profile"
            android:layout_width="120dp"
            android:layout_height="120dp"
            android:src="@drawable/profile"/>

        <TextView
            android:id="@+id/tv_nama"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="120dp"
            android:text="Kadek Diva Krishna Murti"
            android:textStyle="bold"
            android:textSize="18sp"
            android:layout_marginLeft="15dp"
            android:gravity="center_vertical"/>

    </LinearLayout>

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:layout_marginLeft="14dp">
```

```

        <View
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="0.2dp"
            android:background="#c0c0c0"/>

        <TextView
            android:id="@+id/tv_profile"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Ubah Profile"
            android:paddingVertical="18dp"/>

        <View
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="0.2dp"
            android:background="#c0c0c0"/>

        <TextView
            android:id="@+id/tv_password"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Ubah Password"
            android:paddingVertical="18dp"/>

        <View
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="0.2dp"
            android:background="#c0c0c0"/>
        <TextView
            android:id="@+id/tv_keluar"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Keluar"
            android:paddingVertical="18dp"/>

        <View
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="0.2dp"
            android:background="#c0c0c0"/>
    </LinearLayout>

</LinearLayout>
```

```
package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.fragment;


import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.fragment.app.Fragment;

import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
```

```
13 import android.view.ViewGroup;
14 import android.widget.ImageView;
15 import android.widget.TextView;
16
17 import com.bumptech.glide.Glide;
18 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.R;
19 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.activity.
     LoginActivity;
20 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.activity.
     MainActivity;
21 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.activity.
     PasswordActivity;
22 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.activity.
     ProfileActivity;
23 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.
     SharedPrefManager;
24 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.Urls;
25
26 public class ProfileFragment extends Fragment implements View.
     OnClickListener{
27
28     private ImageView ivProfil;
29     private TextView tvNama, tvProfil, tvPassword, tvKeluar;
30
31     private SharedPrefManager pref;
32
33     public ProfileFragment() {
34     }
35
36
37     @Override
38     public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
     container,
39                              Bundle savedInstanceState) {
40
41         ((MainActivity) getActivity()).setActionBarTitle("My Profile"
     );
42         return inflater.inflate(R.layout.fragment_profile, container,
      false);
43     }
44
45     @Override
46     public void onViewCreated(@NonNull View view, @Nullable Bundle
     savedInstanceState) {
47         super.onViewCreated(view, savedInstanceState);
48         ivProfil = view.findViewById(R.id.img_profile);
49         tvNama = view.findViewById(R.id.tv_nama);
50         tvProfil = view.findViewById(R.id.tv_profile);
51         tvPassword = view.findViewById(R.id.tv_password);
52         tvKeluar = view.findViewById(R.id.tv_keluar);
53
54         pref = SharedPrefManager.getInstance(getContext());
55
56         tvProfil.setOnClickListener(this);
57         tvPassword.setOnClickListener(this);
58         tvKeluar.setOnClickListener(this);
```

```
    }

    @Override
    public void onResume() {
        super.onResume();
        tvNama.setText(pref.getPembimbing().getNamaPembimbing());
        Glide.with(this).load(Urls.IMAGE_URL+"pembimbing/"+pref.
    getPembimbing().getFotoPembimbing()).error(R.drawable.profile).
    into(ivProfil);
    }

    @Override
    public void onClick(View view) {
        if (view == tvProfil){
            Intent intent = new Intent(getContext(), ProfileActivity.
    class);
            startActivity(intent);
        }else if (view == tvPassword){
            Intent intent = new Intent(getContext(), PasswordActivity
    .class);
            startActivity(intent);
        }else if (view == tvKeluar){
            pref.logout();
            getActivity().finish();
            startActivity(new Intent(getContext(), LoginActivity.
    class));
        }
    }
}
```

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
    android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".fragment.">

    <ProgressBar
        android:id="@+id/pb_progress"
        style="?android:attr/progressBarStyle"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_centerVertical="true"
        android:maxWidth="30dp"
        android:maxHeight="30dp"
        android:minWidth="30dp"
        android:minHeight="30dp"
        android:visibility="gone" />

    <TextView
        android:id="@+id/tv_error"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_centerVertical="true"
```

```
26          android:text="Gagal memuat data"
27          android:visibility="gone"/>
28
29      <ScrollView
30          android:layout_width="match_parent"
31          android:layout_height="wrap_content"
32          android:layout_centerHorizontal="true">
33
34          <LinearLayout
35              android:layout_width="match_parent"
36              android:layout_height="wrap_content"
37              android:layout_marginBottom="80dp"
38              android:orientation="vertical">
39
40                  <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
41                      android:id="@+id/rv_mahasiswa"
42                      android:layout_width="match_parent"
43                      android:layout_height="match_parent"
44                      android:scrollbars="vertical" />
45
46          </LinearLayout>
47
48      </ScrollView>
49
50  </RelativeLayout>
```

```
1  package com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.fragment;
2
3
4  import android.os.Bundle;
5
6  import androidx.annotation.NonNull;
7  import androidx.annotation.Nullable;
8  import androidx.fragment.app.Fragment;
9  import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
10 import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
11
12 import android.view.LayoutInflater;
13 import android.view.View;
14 import android.view.ViewGroup;
15 import android.widget.ProgressBar;
16 import android.widget.TextView;
17
18 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.R;
19 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.activity.
       MainActivity;
20 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.adapter.
       MahasiswaAdapter;
21 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIClient;
22 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.api.APIService;
23 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.model.
       ResponseMahasiswa;
24 import com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal.util.
       SharedPrefManager;
25
26 import retrofit2.Call;
```

```
27 import retrofit2.Callback;
28 import retrofit2.Response;
29
30 public class MahasiswaFragment extends Fragment {
31
32     private RecyclerView rvMahasiswa;
33
34     private APIService mApiInterface;
35     private SharedPrefManager pref;
36
37     private ProgressBar pbProgress;
38     private TextView tvError;
39
40     public MahasiswaFragment() {
41     }
42
43
44     @Override
45     public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup
       container,
46                              Bundle savedInstanceState) {
47
48         ((MainActivity) getActivity()).setActionBarTitle("My
       Mahasiswa");
49         return inflater.inflate(R.layout.fragment_mahasiswa,
       container, false);
50     }
51
52     @Override
53     public void onViewCreated(@NonNull View view, @Nullable Bundle
       savedInstanceState) {
54         super.onViewCreated(view, savedInstanceState);
55
56         pbProgress = view.findViewById(R.id.pb_progress);
57         rvMahasiswa = view.findViewById(R.id.rv_mahasiswa);
58         tvError = view.findViewById(R.id.tv_error);
59
60         pref = SharedPrefManager.getInstance(getContext());
61         mApiInterface = APIClient.getClient().create(APIService.class
       );
62
63         showMahasiswa();
64     }
65
66     private void showMahasiswa() {
67         showLoading(true);
68
69         String idPembimbing = pref.getPembimbing().getIdPembimbing();
70
71         rvMahasiswa.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(
       getContext()));
72
73         Call<ResponseMahasiswa> call = mApiInterface.
       pembimbingListMahasiswa(idPembimbing);
74         call.enqueue(new Callback<ResponseMahasiswa>() {
75             @Override
```

```
            public void onResponse(Call<ResponseMahasiswa> call,
    Response<ResponseMahasiswa> response) {
                showLoading(false);
                if (response.body().getStatus().equals("200")){
                    MahasiswaAdapter mahasiswaAdapter = new
    MahasiswaAdapter(getContext(), response.body().getData());
                    rvMahasiswa.setAdapter(mahasiswaAdapter);
                }else{
                    showMessage(true, response.body().getMessage());
                }
            }

            @Override
            public void onFailure(Call<ResponseMahasiswa> call,
    Throwable t) {
                showLoading(false);
                showMessage(true, t.getMessage());
            }
        });
    }

    private void showLoading(Boolean state) {
        if (state) {
            pbProgress.setVisibility(View.VISIBLE);
        } else {
            pbProgress.setVisibility(View.GONE);
        }
    }

    private void showMessage(Boolean state, String message) {
        if (state) {
            tvError.setText(message);
            tvError.setVisibility(View.VISIBLE);
        } else {
            tvError.setVisibility(View.GONE);
        }
    }
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:dist="http://schemas.android.com/apk/distribution"
    package="com.divakrishnam.actspotpembimbingeksternal">

    <uses-feature
        android:name="android.hardware.camera.any"
        android:required="true" />
    <uses-feature
        android:name="android.hardware.camera.autofocus"
        android:required="false" />

    <uses-permission android:name="android.permission.CAMERA" />

    <dist:module dist:instant="true" />

```

```
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION" />
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />
    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
    <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportsRtl="true"
        android:theme="@style/AppTheme">
        <activity android:name=".activity.DetailMahasiswaActivity"></activity>
        <activity android:name=".activity.ProfileActivity" >
        </activity>
        <activity android:name=".activity.PasswordActivity" />
        <activity android:name=".activity.TextActivity" />
        <activity android:name=".activity.NoticeActivity" />
        <activity
            android:name=".activity.RegisterActivity"
            android:parentActivityName=".activity.LoginActivity" />
        <activity android:name=".activity.LoginActivity" />
        <activity android:name=".activity.MainActivity">

            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
        <activity
            android:name="com.theartofdev.edmodo.cropper.CropImageActivity"
            android:theme="@style/Base.Theme.AppCompat"/>
    </application>

</manifest>
```

4.2 Web

4.2.1 Dapur Hosting

Di tutorial kali ini kita akan menggunakan jasa web hosting. Web hosting adalah layanan penyimpanan file website, email, dan database yang terkoneksi ke internet dan dapat diakses dengan nama domain. Dapur Hosting menyediakan 2 pilihan lokasi web hosting murah, yaitu di Indonesia dan USA

- Siapkan file yang akan di upload

Gambar 4.1 Upload.

1. Login ke dapurhosting

Gambar 4.2 Login.

2. masuk ke file manager dan upload disini

Gambar 4.3 Upload file.

3. Setting config database.php

```
$db['default'] = array(
        'dsn'   => '',
        'hostname' => 'localhost',
        'username' => 'himatifp_actspot',
        'password' => 'actspot2019',
        'database' => 'himatifp_actspot',
        'dbdriver' => 'mysqli',
        'dbprefix' => '',
        'pconnect' => FALSE,
        'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
        'cache_on' => FALSE,
        'cachedir' => '',
        'char_set' => 'utf8',
        'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
        'swap_pre' => '',
        'encrypt' => FALSE,
        'compress' => FALSE,
        'stricton' => FALSE,
        'failover' => array(),
        'save_queries' => TRUE
);
```

Gambar 4.4 database file.

4. setting config .php

```
$config['base_url'] = 'http://himatifpolpos.my.id/Maps/';
```

Gambar 4.5 config file.

5. Hasil

Gambar 4.6 Tampilan

Source code web

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
```

```
3
4  /*
5  |--------------------------------------------------------------------------
6  | Base Site URL
7  |--------------------------------------------------------------------------
8  |
9  | URL to your CodeIgniter root. Typically this will be your base URL,
10 | WITH a trailing slash:
11 |
12 | http://example.com/
13 |
14 | WARNING: You MUST set this value!
15 |
16 | If it is not set, then CodeIgniter will try guess the protocol and
     path
17 | your installation, but due to security concerns the hostname will
     be set
18 | to $_SERVER['SERVER_ADDR'] if available, or localhost otherwise.
19 | The auto-detection mechanism exists only for convenience during
20 | development and MUST NOT be used in production!
21 |
22 | If you need to allow multiple domains, remember that this file is
     still
23 | a PHP script and you can easily do that on your own.
24 |
25 */
26 $config['base_url'] = 'http://localhost/Maps/';
27
28 /*
29 |--------------------------------------------------------------------------
30 | Index File
31 |--------------------------------------------------------------------------
32 |
33 | Typically this will be your index.php file, unless you've renamed
     it to
34 | something else. If you are using mod_rewrite to remove the page set
     this
35 | variable so that it is blank.
36 |
37 */
38 $config['index_page'] = 'index.php';
39
40 /*
41 |--------------------------------------------------------------------------
42 | URI PROTOCOL
43 |--------------------------------------------------------------------------
44 |
45 | This item determines which server global should be used to retrieve
     the
```

```
| URI string.  The default setting of 'REQUEST_URI' works for most servers.
| If your links do not seem to work, try one of the other delicious flavors:
|
| 'REQUEST_URI'     Uses $_SERVER['REQUEST_URI']
| 'QUERY_STRING'    Uses $_SERVER['QUERY_STRING']
| 'PATH_INFO'       Uses $_SERVER['PATH_INFO']
|
| WARNING: If you set this to 'PATH_INFO', URIs will always be URL-decoded!
*/
$config['uri_protocol'] = 'REQUEST_URI';

/*
|--------------------------------------------------------------------------
| URL suffix
|--------------------------------------------------------------------------
|
| This option allows you to add a suffix to all URLs generated by CodeIgniter.
| For more information please see the user guide:
|
| https://codeigniter.com/user_guide/general/urls.html
*/
$config['url_suffix'] = '';

/*
|--------------------------------------------------------------------------
| Default Language
|--------------------------------------------------------------------------
|
| This determines which set of language files should be used. Make sure
| there is an available translation if you intend to use something other
| than english.
|
*/
$config['language'] = 'english';

/*
|--------------------------------------------------------------------------
| Default Character Set
|--------------------------------------------------------------------------
|
| This determines which character set is used by default in various methods
| that require a character set to be provided.
|
```

```
| See http://php.net/htmlspecialchars for a list of supported charsets.
|
*/
$config['charset'] = 'UTF-8';

/*
|---------------------------------------------------------------------------
| Enable/Disable System Hooks
|---------------------------------------------------------------------------
|
| If you would like to use the 'hooks' feature you must enable it by
| setting this variable to TRUE (boolean). See the user guide for details.
|
*/
$config['enable_hooks'] = FALSE;

/*
|---------------------------------------------------------------------------
| Class Extension Prefix
|---------------------------------------------------------------------------
|
| This item allows you to set the filename/classname prefix when extending
| native libraries. For more information please see the user guide:
|
| https://codeigniter.com/user_guide/general/core_classes.html
| https://codeigniter.com/user_guide/general/creating_libraries.html
|
*/
$config['subclass_prefix'] = 'MY_';

/*
|---------------------------------------------------------------------------
| Composer auto-loading
|---------------------------------------------------------------------------
|
| Enabling this setting will tell CodeIgniter to look for a Composer
| package auto-loader script in application/vendor/autoload.php.
|
| $config['composer_autoload'] = TRUE;
|
| Or if you have your vendor/ directory located somewhere else, you
| can opt to set a specific path as well:
|
| $config['composer_autoload'] = '/path/to/vendor/autoload.php';
|
| For more information about Composer, please visit http://getcomposer.org/
```

```
|
| Note: This will NOT disable or override the CodeIgniter-specific
| autoloading (application/config/autoload.php)
*/
$config['composer_autoload'] = FALSE;

/*
|-------------------------------------------------------------------------
| Allowed URL Characters
|-------------------------------------------------------------------------
|
| This lets you specify which characters are permitted within your URLs.
| When someone tries to submit a URL with disallowed characters they will
| get a warning message.
|
| As a security measure you are STRONGLY encouraged to restrict URLs to
| as few characters as possible.  By default only these are allowed: a-z 0-9~%.:_-
|
| Leave blank to allow all characters -- but only if you are insane.
|
| The configured value is actually a regular expression character group
| and it will be executed as: ! preg_match('/^[<permitted_uri_chars>]+$/i
|
| DO NOT CHANGE THIS UNLESS YOU FULLY UNDERSTAND THE REPERCUSSIONS!!
|
*/
$config['permitted_uri_chars'] = 'a-z 0-9~%.:_\-';

/*
|-------------------------------------------------------------------------
| Enable Query Strings
|-------------------------------------------------------------------------
|
| By default CodeIgniter uses search-engine friendly segment based URLs:
| example.com/who/what/where/
|
| You can optionally enable standard query string based URLs:
| example.com?who=me&what=something&where=here
|
| Options are: TRUE or FALSE (boolean)
|
| The other items let you set the query string 'words' that will
| invoke your controllers and its functions:
| example.com/index.php?c=controller&m=function
|
```

```
| Please note that some of the helpers won't work as expected when
| this feature is enabled, since CodeIgniter is designed primarily to
| use segment based URLs.
|
*/
$config['enable_query_strings'] = FALSE;
$config['controller_trigger'] = 'c';
$config['function_trigger'] = 'm';
$config['directory_trigger'] = 'd';

/*
|---------------------------------------------------------------------------
| Allow $_GET array
|---------------------------------------------------------------------------
|
| By default CodeIgniter enables access to the $_GET array.  If for some
| reason you would like to disable it, set 'allow_get_array' to FALSE.
|
| WARNING: This feature is DEPRECATED and currently available only
|          for backwards compatibility purposes!
|
*/
$config['allow_get_array'] = TRUE;

/*
|---------------------------------------------------------------------------
| Error Logging Threshold
|---------------------------------------------------------------------------
|
| You can enable error logging by setting a threshold over zero. The
| threshold determines what gets logged. Threshold options are:
|
| 0 = Disables logging, Error logging TURNED OFF
| 1 = Error Messages (including PHP errors)
| 2 = Debug Messages
| 3 = Informational Messages
| 4 = All Messages
|
| You can also pass an array with threshold levels to show individual error types
|
|   array(2) = Debug Messages, without Error Messages
|
| For a live site you'll usually only enable Errors (1) to be logged otherwise
| your log files will fill up very fast.
|
*/
$config['log_threshold'] = 0;

```

```
/*
|---------------------------------------------------------------------------
| Error Logging Directory Path
|---------------------------------------------------------------------------
|
| Leave this BLANK unless you would like to set something other than the default
| application/logs/ directory. Use a full server path with trailing slash.
|
*/
$config['log_path'] = '';

/*
|---------------------------------------------------------------------------
| Log File Extension
|---------------------------------------------------------------------------
|
| The default filename extension for log files. The default 'php' allows for
| protecting the log files via basic scripting, when they are to be stored
| under a publicly accessible directory.
|
| Note: Leaving it blank will default to 'php'.
|
*/
$config['log_file_extension'] = '';

/*
|---------------------------------------------------------------------------
| Log File Permissions
|---------------------------------------------------------------------------
|
| The file system permissions to be applied on newly created log files.
|
| IMPORTANT: This MUST be an integer (no quotes) and you MUST use octal
|            integer notation (i.e. 0700, 0644, etc.)
*/
$config['log_file_permissions'] = 0644;

/*
|---------------------------------------------------------------------------
| Date Format for Logs
|---------------------------------------------------------------------------
|
|
```

```
| Each item that is logged has an associated date. You can use PHP date
| codes to set your own date formatting
|
*/
$config['log_date_format'] = 'Y-m-d H:i:s';

/*
|-------------------------------------------------------------------------
| Error Views Directory Path
|-------------------------------------------------------------------------
|
| Leave this BLANK unless you would like to set something other than the default
| application/views/errors/ directory.  Use a full server path with trailing slash.
|
*/
$config['error_views_path'] = '';

/*
|-------------------------------------------------------------------------
| Cache Directory Path
|-------------------------------------------------------------------------
|
| Leave this BLANK unless you would like to set something other than the default
| application/cache/ directory.  Use a full server path with trailing slash.
|
*/
$config['cache_path'] = '';

/*
|-------------------------------------------------------------------------
| Cache Include Query String
|-------------------------------------------------------------------------
|
| Whether to take the URL query string into consideration when generating
| output cache files. Valid options are:
|
| FALSE      = Disabled
| TRUE       = Enabled, take all query parameters into account.
|              Please be aware that this may result in numerous cache
|              files generated for the same page over and over again.
| array('q') = Enabled, but only take into account the specified list
|              of query parameters.
|
*/
```

```
$config['cache_query_string'] = FALSE;

/*
|---------------------------------------------------------------------------
| Encryption Key
|---------------------------------------------------------------------------
|
| If you use the Encryption class, you must set an encryption key.
| See the user guide for more info.
|
| https://codeigniter.com/user_guide/libraries/encryption.html
|
*/
$config['encryption_key'] = '';

/*
|---------------------------------------------------------------------------
| Session Variables
|---------------------------------------------------------------------------
|
| 'sess_driver'
|
| The storage driver to use: files, database, redis, memcached
|
| 'sess_cookie_name'
|
| The session cookie name, must contain only [0-9a-z_-] characters
|
| 'sess_expiration'
|
| The number of SECONDS you want the session to last.
| Setting to 0 (zero) means expire when the browser is closed.
|
| 'sess_save_path'
|
| The location to save sessions to, driver dependent.
|
| For the 'files' driver, it's a path to a writable directory.
| WARNING: Only absolute paths are supported!
|
| For the 'database' driver, it's a table name.
| Please read up the manual for the format with other session drivers.
|
| IMPORTANT: You are REQUIRED to set a valid save path!
|
| 'sess_match_ip'
|
| Whether to match the user's IP address when reading the session data.
|
```

```
| WARNING: If you're using the database driver, don't forget to update
|          your session table's PRIMARY KEY when changing this setting.
|
| 'sess_time_to_update'
|
| How many seconds between CI regenerating the session ID.
|
| 'sess_regenerate_destroy'
|
| Whether to destroy session data associated with the old session ID
| when auto-regenerating the session ID. When set to FALSE, the data
| will be later deleted by the garbage collector.
|
| Other session cookie settings are shared with the rest of the application,
| except for 'cookie_prefix' and 'cookie_httponly', which are ignored here.
|
*/
$config['sess_driver'] = 'files';
$config['sess_cookie_name'] = 'ci_session';
$config['sess_expiration'] = 7200;
$config['sess_save_path'] = NULL;
$config['sess_match_ip'] = FALSE;
$config['sess_time_to_update'] = 300;
$config['sess_regenerate_destroy'] = FALSE;

/*
|--------------------------------------------------------------------------
| Cookie Related Variables
|--------------------------------------------------------------------------
|
| 'cookie_prefix'   = Set a cookie name prefix if you need to avoid collisions
| 'cookie_domain'   = Set to .your-domain.com for site-wide cookies
| 'cookie_path'     = Typically will be a forward slash
| 'cookie_secure'   = Cookie will only be set if a secure HTTPS connection exists.
| 'cookie_httponly' = Cookie will only be accessible via HTTP(S) (no javascript)
|
| Note: These settings (with the exception of 'cookie_prefix' and
|       'cookie_httponly') will also affect sessions.
|
*/
$config['cookie_prefix']  = '';
$config['cookie_domain']  = '';
$config['cookie_path']    = '/';
$config['cookie_secure']  = FALSE;
$config['cookie_httponly']  = FALSE;

/*
```

```
410 |--------------------------------------------------------------------
411 | Standardize newlines
412 |--------------------------------------------------------------------
413 |
414 | Determines whether to standardize newline characters in input data,
415 | meaning to replace \r\n, \r, \n occurrences with the PHP_EOL value.
416 |
417 | WARNING: This feature is DEPRECATED and currently available only
418 |          for backwards compatibility purposes!
419 |
420 */
421 $config['standardize_newlines'] = FALSE;
422
423 /*
424 |--------------------------------------------------------------------
425 | Global XSS Filtering
426 |--------------------------------------------------------------------
427 |
428 | Determines whether the XSS filter is always active when GET, POST
      or
429 | COOKIE data is encountered
430 |
431 | WARNING: This feature is DEPRECATED and currently available only
432 |          for backwards compatibility purposes!
433 |
434 */
435 $config['global_xss_filtering'] = FALSE;
436
437 /*
438 |--------------------------------------------------------------------
439 | Cross Site Request Forgery
440 |--------------------------------------------------------------------
441 | Enables a CSRF cookie token to be set. When set to TRUE, token will
      be
442 | checked on a submitted form. If you are accepting user data, it is
      strongly
443 | recommended CSRF protection be enabled.
444 |
445 | 'csrf_token_name' = The token name
446 | 'csrf_cookie_name' = The cookie name
447 | 'csrf_expire' = The number in seconds the token should expire.
448 | 'csrf_regenerate' = Regenerate token on every submission
449 | 'csrf_exclude_uris' = Array of URIs which ignore CSRF checks
450 */
451 $config['csrf_protection'] = FALSE;
452 $config['csrf_token_name'] = 'csrf_test_name';
453 $config['csrf_cookie_name'] = 'csrf_cookie_name';
454 $config['csrf_expire'] = 7200;
455 $config['csrf_regenerate'] = TRUE;
456 $config['csrf_exclude_uris'] = array();
```

```
/*
|---------------------------------------------------------------------------
| Output Compression
|---------------------------------------------------------------------------
|
| Enables Gzip output compression for faster page loads.  When enabled,
| the output class will test whether your server supports Gzip.
| Even if it does, however, not all browsers support compression
| so enable only if you are reasonably sure your visitors can handle it.
|
| Only used if zlib.output_compression is turned off in your php.ini.
| Please do not use it together with httpd-level output compression.
|
| VERY IMPORTANT:  If you are getting a blank page when compression is enabled it
| means you are prematurely outputting something to your browser. It could
| even be a line of whitespace at the end of one of your scripts. For
| compression to work, nothing can be sent before the output buffer is called
| by the output class.  Do not 'echo' any values with compression enabled.
|
*/
$config['compress_output'] = FALSE;

/*
|---------------------------------------------------------------------------
| Master Time Reference
|---------------------------------------------------------------------------
|
| Options are 'local' or any PHP supported timezone. This preference tells
| the system whether to use your server's local time as the master 'now'
| reference, or convert it to the configured one timezone. See the 'date
| helper' page of the user guide for information regarding date handling.
|
*/
$config['time_reference'] = 'local';

/*
|---------------------------------------------------------------------------
| Rewrite PHP Short Tags
```

```
496 |---------------------------------------------------------------------------
497 |
498 | If your PHP installation does not have short tag support enabled CI
499 | can rewrite the tags on-the-fly, enabling you to utilize that syntax
500 | in your view files.  Options are TRUE or FALSE (boolean)
501 |
502 | Note: You need to have eval() enabled for this to work.
503 |
504 */
505 $config['rewrite_short_tags'] = FALSE;
506
507 /*
508 |---------------------------------------------------------------------------
509 | Reverse Proxy IPs
510 |---------------------------------------------------------------------------
511 |
512 | If your server is behind a reverse proxy, you must whitelist the proxy
513 | IP addresses from which CodeIgniter should trust headers such as
514 | HTTP_X_FORWARDED_FOR and HTTP_CLIENT_IP in order to properly identify
515 | the visitor's IP address.
516 |
517 | You can use both an array or a comma-separated list of proxy addresses,
518 | as well as specifying whole subnets. Here are a few examples:
519 |
520 | Comma-separated:  '10.0.1.200,192.168.5.0/24'
521 | Array:     array('10.0.1.200', '192.168.5.0/24')
522 */
523 $config['proxy_ips'] = '';
```

```
1  <?php
2  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4  /*
5  | -------------------------------------------------------------------
6  | DATABASE CONNECTIVITY SETTINGS
7  | -------------------------------------------------------------------
8  | This file will contain the settings needed to access your database.
9  |
10 | For complete instructions please consult the 'Database Connection'
11 | page of the User Guide.
12 |
13 | -------------------------------------------------------------------
14 | EXPLANATION OF VARIABLES
15 | -------------------------------------------------------------------
16 |
17 | ['dsn']      The full DSN string describe a connection to the database.
18 | ['hostname'] The hostname of your database server.
19 | ['username'] The username used to connect to the database
```

```
| ['password'] The password used to connect to the database
| ['database'] The name of the database you want to connect to
| ['dbdriver'] The database driver. e.g.: mysqli.
|      Currently supported:
|         cubrid, ibase, mssql, mysql, mysqli, oci8,
|         odbc, pdo, postgre, sqlite, sqlite3, sqlsrv
| ['dbprefix'] You can add an optional prefix, which will be added
|         to the table name when using the  Query Builder class
| ['pconnect'] TRUE/FALSE - Whether to use a persistent connection
| ['db_debug'] TRUE/FALSE - Whether database errors should be
    displayed.
| ['cache_on'] TRUE/FALSE - Enables/disables query caching
| ['cachedir'] The path to the folder where cache files should be
    stored
| ['char_set'] The character set used in communicating with the
    database
| ['dbcollat'] The character collation used in communicating with the
     database
|         NOTE: For MySQL and MySQLi databases, this setting is only
    used
|           as a backup if your server is running PHP < 5.2.3 or MySQL
     < 5.0.7
|         (and in table creation queries made with DB Forge).
|           There is an incompatibility in PHP with
    mysql_real_escape_string() which
|           can make your site vulnerable to SQL injection if you are
    using a
|           multi-byte character set and are running versions lower
    than these.
|           Sites using Latin-1 or UTF-8 database character set and
    collation are unaffected.
| ['swap_pre'] A default table prefix that should be swapped with the
     dbprefix
| ['encrypt']  Whether or not to use an encrypted connection.
|
|      'mysql' (deprecated), 'sqlsrv' and 'pdo/sqlsrv' drivers accept
    TRUE/FALSE
|      'mysqli' and 'pdo/mysql' drivers accept an array with the
    following options:
|
|        'ssl_key'    - Path to the private key file
|        'ssl_cert'   - Path to the public key certificate file
|        'ssl_ca'     - Path to the certificate authority file
|        'ssl_capath' - Path to a directory containing trusted CA
    certificates in PEM format
|        'ssl_cipher' - List of *allowed* ciphers to be used for the
    encryption, separated by colons (':')
|        'ssl_verify' - TRUE/FALSE; Whether verify the server
    certificate or not
|
| ['compress'] Whether or not to use client compression (MySQL only)
| ['stricton'] TRUE/FALSE - forces 'Strict Mode' connections
|             - good for ensuring strict SQL while developing
| ['ssl_options'] Used to set various SSL options that can be used
    when making SSL connections.
```

```
| ['failover'] array - A array with 0 or more data for connections if the main should fail.
| ['save_queries'] TRUE/FALSE - Whether to "save" all executed queries.
|         NOTE: Disabling this will also effectively disable both
|         $this->db->last_query() and profiling of DB queries.
|         When you run a query, with this setting set to TRUE (default),
|         CodeIgniter will store the SQL statement for debugging purposes.
|         However, this may cause high memory usage, especially if you run
|         a lot of SQL queries ... disable this to avoid that problem.
|
| The $active_group variable lets you choose which connection group to
| make active.  By default there is only one group (the 'default' group).
|
| The $query_builder variables lets you determine whether or not to load
| the query builder class.
db4free.net:3306
*/
$active_group = 'default';
$query_builder = TRUE;

$db['default'] = array(
  'dsn' => '',
  'hostname' => 'localhost',
  'username' => 'root',
  'password' => '',
  'database' => 'actspotv2',
  'dbdriver' => 'mysqli',
  'dbprefix' => '',
  'pconnect' => FALSE,
  'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
  'cache_on' => FALSE,
  'cachedir' => '',
  'char_set' => 'utf8',
  'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
  'swap_pre' => '',
  'encrypt' => FALSE,
  'compress' => FALSE,
  'stricton' => FALSE,
  'failover' => array(),
  'save_queries' => TRUE
);
```

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class c_kelola_user extends CI_Controller {

    function __construct(){
```

```
    parent::__construct();
    $this->load->model('m_data_user');
    $this->load->helper('url');

    if($this->session->userdata('status') != "login"){
      redirect(site_url("c_login"));
    }
  }

  public function index()
  {
    $data['user'] = $this->m_data_user->tampil_data()->result();

    $this->load->view('v_kelola_user',$data);
  }


  //start kelola prodi

  public function getProdi()
  {
    $this->output->set_content_type('application/json');
    $employee = $this->m_data_user->getprodiJSON();
    echo json_encode($employee);
  }

  public function saveprodi()
  {
    $input = $this->m_data_user->saveprodi();
    if ($input) {
      echo json_encode(['success' => true]);
    }else {
      echo json_encode(['Msg'=>'Some Error occured!.']);
    }
  }

  public function updateprodi($id)
  {
    $input = $this->m_data_user->updateprodi($id);
    if ($input) {
      echo json_encode(['success' => true]);
    }else {
      echo json_encode(['Msg'=>'Some Error occured!.']);
    }
  }
  public function destroyprodi()
  {
    $id = $_REQUEST['id_prodi'];
    $input = $this->m_data_user->destroyprodi($id);
    if ($input) {
      echo json_encode(array('success'=>true));
    }else {
      echo json_encode(array('errorMsg'=>'Some errors occured.'));
    }
  }

```

```
63  //end kelola prodi
64
65  //start kelola dosen
66
67  public function getdosen()
68  {
69    $this->output->set_content_type('application/json');
70    $employee = $this->m_data_user->getdosenJSON();
71    echo json_encode($employee);
72  }
73
74  public function savedosen()
75  {
76    $input = $this->m_data_user->savedosen();
77    if ($input) {
78      echo json_encode(['success' => true]);
79    }else {
80      echo json_encode(['Msg'=>'Some Error occured!.']);
81    }
82  }
83
84  public function updatedosen($id)
85  {
86    $input = $this->m_data_user->updatedosen($id);
87    if ($input) {
88      echo json_encode(['success' => true]);
89    }else {
90      echo json_encode(['Msg'=>'Some Error occured!.']);
91    }
92  }
93  public function destroydosen()
94  {
95    $id = $_REQUEST['id_dosen'];
96    $input = $this->m_data_user->destroydosen($id);
97    if ($input) {
98      echo json_encode(array('success'=>true));
99    }else {
100     echo json_encode(array('errorMsg'=>'Some errors occured.'));
101   }
102 }
103
104 //end kelola dosen
105
106 //start kelola mahasiswa
107
108 public function getmahasiswa()
109 {
110   $this->output->set_content_type('application/json');
111   $employee = $this->m_data_user->getmahasiswaJSON();
112   echo json_encode($employee);
113 }
114
115 public function savemahasiswa()
116 {
117   $input = $this->m_data_user->savemahasiswa();
118   if ($input) {
```

```
119        echo json_encode(['success' => true]);
120      }else {
121        echo json_encode(['Msg'=>'Some Error occured!.']);
122      }
123    }
124
125    public function updatemahasiswa($id)
126    {
127      $input = $this->m_data_user->updatemahasiswa($id);
128      if ($input) {
129        echo json_encode(['success' => true]);
130      }else {
131        echo json_encode(['Msg'=>'Some Error occured!.']);
132      }
133    }
134    public function destroymahasiswa()
135    {
136      $id = $_REQUEST['id_mahasiswa'];
137      $input = $this->m_data_user->destroymahasiswa($id);
138      if ($input) {
139        echo json_encode(array('success'=>true));
140      }else {
141        echo json_encode(array('errorMsg'=>'Some errors occured.'));
142      }
143    }
144
145    //end kelola prodi
146
147    //start kelola intern
148
149    public function getintern()
150    {
151      $this->output->set_content_type('application/json');
152      $employee = $this->m_data_user->getinternJSON();
153      echo json_encode($employee);
154    }
155
156    public function saveintern()
157    {
158      $input = $this->m_data_user->saveintern();
159      if ($input) {
160        echo json_encode(['success' => true]);
161      }else {
162        echo json_encode(['Msg'=>'Some Error occured!.']);
163      }
164    }
165
166    public function updateintern($id)
167    {
168      $input = $this->m_data_user->updateintern($id);
169      if ($input) {
170        echo json_encode(['success' => true]);
171      }else {
172        echo json_encode(['Msg'=>'Some Error occured!.']);
173      }
174    }
```

```
175   public function destroyintern()
176   {
177     $id = $_REQUEST['id_intern'];
178     $input = $this->m_data_user->destroyintern($id);
179     if ($input) {
180       echo json_encode(array('success'=>true));
181     }else {
182       echo json_encode(array('errorMsg'=>'Some errors occured.'));
183     }
184   }
185
186   //start kelola absensi
187
188   public function getabsensi()
189   {
190     $this->output->set_content_type('application/json');
191     $employee = $this->m_data_user->getabsensiJSON();
192     echo json_encode($employee);
193   }
194
195   public function saveabsensi()
196   {
197     $input = $this->m_data_user->saveabsensi();
198     if ($input) {
199       echo json_encode(['success' => true]);
200     }else {
201       echo json_encode(['Msg'=>'Some Error occured!.']);
202     }
203   }
204
205   public function updateabsensi($id)
206   {
207     $input = $this->m_data_user->updateabsensi($id);
208     if ($input) {
209       echo json_encode(['success' => true]);
210     }else {
211       echo json_encode(['Msg'=>'Some Error occured!.']);
212     }
213   }
214   public function destroyabsensi()
215   {
216     $id = $_REQUEST['id_absensi'];
217     $input = $this->m_data_user->destroyabsensi($id);
218     if ($input) {
219       echo json_encode(array('success'=>true));
220     }else {
221       echo json_encode(array('errorMsg'=>'Some errors occured.'));
222     }
223   }
224
225   //end kelola absensi
226
227   // start kelola trigger
228   public function gettrigger_radius()
229   {
230     $this->output->set_content_type('application/json');
```

```
231     $employee = $this->m_data_user->gettrigger_radiusJSON();
232     echo json_encode($employee);
233   }
234   // end kelola trigger
235
236   // start kelola user
237     public function getCustomers()
238   {
239     $this->output->set_content_type('application/json');
240     $employee = $this->m_data_user->getCustomers();
241     echo json_encode($employee);
242   }
243   public function getCustomerJSON()
244   {
245     $this->output->set_content_type('application/json');
246     $data = $this->m_data_user->getCustomersJSON();
247       echo json_encode($data);
248     }
249
250     public function saveCustomer()
251   {
252     $input = $this->m_data_user->saveCustomer();
253     if ($input) {
254       echo json_encode(['success' => true]);
255     }else {
256       echo json_encode(['Msg'=>'Some Error occured!.']);
257     }
258     }
259
260     public function updateCustomer($id)
261   {
262     $input = $this->m_data_user->updateCustomer($id);
263     if ($input) {
264       echo json_encode(['success' => true]);
265     }else {
266       echo json_encode(['Msg'=>'Some Error occured!.']);
267     }
268   }
269   public function destroyCustomer()
270   {
271     $id = intval($_REQUEST['id_user']);
272     $input = $this->m_data_user->destroyCustomer($id);
273     if ($input) {
274       echo json_encode(array('success'=>true));
275     }else {
276       echo json_encode(array('errorMsg'=>'Some errors occured.'));
277     }
278   }
279
280
281 }
```

```
1 <?php
2
3 class c_login extends CI_Controller{
4
```

```
5   function __construct(){
6     parent::__construct();
7
8     $this->load->model('m_login');
9
10  }
11
12  function index(){
13
14
15    $this->load->view('login');
16
17  }
18
19  function aksi_login(){
20    $username = $this->input->post('username');
21    $password = $this->input->post('password');
22    $where = array(
23      'username' => $username,
24      'password' => $password
25      );
26    $cek = $this->m_login->cek_login("user",$where)->num_rows();
27    $cekstatus = $this->m_login->cek_login("user",$where)->row_array
      ();
28
29    if($cek > 0){
30      if ($cekstatus['status_user'] == "aktif") {
31        if($cekstatus['role_user'] == "admin"){
32          $data_session = array(
33            'nama' => $username,
34            'id' => $cekstatus['id_user'],
35            'statusakun' => $cekstatus['status_user'],
36            'status' => "login"
37            );
38          $this->session->set_userdata($data_session);
39
40          redirect(site_url("dashboard"));
41        } else if($cekstatus['role_user'] == "dosen"){
42          $data_session = array(
43            'nama' => $username,
44            'id' => $cekstatus['id_user'],
45            'statusakun' => $cekstatus['status_user'],
46            'status' => "login"
47            );
48          $this->session->set_userdata($data_session);
49
50          redirect(site_url("dashboard/viewdosen"));
51        }
52      }
53      else {
54        echo 'akun anda tidak aktif';
55      }
56    }else if ($cek == 0){
57      echo "Akun tidak ada !";
58    } else {
59      echo "Username dan password salah !";
```

```
    }
  }

  function logout(){
    $this->session->sess_destroy();
    redirect(site_url('c_login'));
  }
}
```

```
<?php

class c_register extends CI_Controller{

  function __construct(){
    parent::__construct();

    #$this->load->model('m_login');
    $this->load->helper(array('form', 'url'));
        $this->load->library('form_validation');
    $this->load->library('session');
    $this->load->model('m_register');
    $this->data['user'] = $this->m_register->getAllUsers();

  }

  function index(){


    $this->load->view('v_register',$this->data);

  }

  public function register(){
    #$this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'valid_email
    |required');
        $this->form_validation->set_rules('password', 'Password', '
    required|min_length[7]|max_length[30]');
        #$this->form_validation->set_rules('password_confirm', '
    Confirm Password', 'required|matches[password]');

        if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
          $this->load->view('v_register', $this->data);
    }
    else{
      //get user inputs

      $npm = $this->input->post('npm');
      $nama = $this->input->post('nama');
      $kelas = $this->input->post('kelas');
      $prodi = $this->input->post('prodi');
      $angkatan = $this->input->post('angkatan');
      $foto = $this->input->post('foto');
      $username = $this->input->post('nama');
      $password = $this->input->post('password');
      $email = $this->input->post('email');

```

```
45      //generate simple random code
46      $set = '123456789
    abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ';
47      $code = substr(str_shuffle($set), 0, 12);
48
49      //insert user to users table and get id
50      $mahasiswa['id_mahasiswa'] = $npm;
51      $mahasiswa['nama_mahasiswa'] = $nama;
52      $mahasiswa['kelas_mahasiswa'] = $kelas;
53      $mahasiswa['id_prodi_mahasiswa'] = $prodi;
54      $mahasiswa['angkatan_mahasiswa'] = $angkatan;
55      $mahasiswa['foto_mahasiswa'] = $foto;
56
57      $user['id_user'] = $npm;
58      $user['username'] = $username;
59      $user['password'] = $password;
60
61      $user['code'] = $code;
62      $user['status_user'] = 'tidak aktif';
63      $user['role_user'] = 'mahasiswa';
64
65      $input = $this->m_register->create('user',$user);
66      $input2 = $this->m_register->create('mahasiswa',$mahasiswa);
67      $id = $npm;
68      #$id = $user['id_user'];
69
70      $this->load->library('ciqrcode'); //pemanggilan library QR CODE
71        $config['cacheable']    = true; //boolean, the default is
    true
72        $config['cachedir']     = './assets/'; //string, the default
    is application/cache/
73        $config['errorlog']     = './assets/'; //string, the default
    is application/logs/
74        $config['imagedir']     = 'assets/images/'; //direktori
    penyimpanan qr code
75        $config['quality']      = true; //boolean, the default is
    true
76        $config['size']         = '1024'; //interger, the default is
    1024
77        $config['black']        = array(224,255,255); // array,
    default is array(255,255,255)
78        $config['white']        = array(70,130,180); // array,
    default is array(0,0,0)
79        $this->ciqrcode->initialize($config);
80
81    $image_name=$npm.'.png'; //buat name dari qr code sesuai dengan
    nim
82    $link = site_url("c_register/activate/".$id."/".$code."");
83
84        $params['data'] = $link; //data yang akan di jadikan QR CODE
85        $params['level'] = 'H'; //H=High
86        $params['size'] = 10;
87        $params['savename'] = FCPATH.$config['imagedir'].$image_name;
     //simpan image QR CODE ke folder assets/images/
88        $gambarqr= $this->ciqrcode->generate($params); // fungsi
    untuk generate QR CODE
```

```
89
90
91      //set up email
92      $config = array(
93          'protocol' => 'smtp',
94          'smtp_host' => 'ssl://smtp.googlemail.com',
95          'smtp_port' => 465,
96          'smtp_user' => 'chandrakiranapoetracendana@gmail.com', //
    change it to yours
97          'smtp_pass' => 'Code1157', // change it to yours
98          'mailtype' => 'html',
99          'charset' => 'iso-8859-1',
100         'wordwrap' => TRUE
101     );
102
103     $message =  '
104           <html>
105           <head>
106             <title>Verification Code</title>
107           </head>
108           <body>
109             <h2>Thank you for Registering.</h2>
110             <p>Your Account:</p>
111             <p>Email: '.$email.'</p>
112             <p>Password: '.$password.'</p>
113             <p>Gambar QR : '.$gambarqr.'</p>
114             <img src="cid:'.$image_name.'" border="0">
115                                                 <img src='.
    $gambarqr.'>
116             <p>Please click the link below to activate your account
    .</p>
117             <h4><a href="'.base_url().'c_register/activate/'.$id.'/
    '.$code.'">Activate My Account</a></h4>
118           </body>
119           </html>
120           ';
121
122       $this->load->library('email', $config);
123       $this->email->set_newline("\r\n");
124       $this->email->from($config['smtp_user']);
125     $this->email->to($email);
126     $this->email->attach($gambarqr, "inline");
127       $this->email->subject('Signup Verification Email');
128     $this->email->message($message);
129
130
131
132       //sending email
133       if($this->email->send()){
134         $this->session->set_flashdata('message','Activation code
    sent to email');
135       }
136       else{
137         $this->session->set_flashdata('message', $this->email->
    print_debugger());
138
```

```
139         }
140
141           redirect('c_register');
142     }
143   }
144   public function activate(){
145     $id =  $this->uri->segment(3);
146     $code = $this->uri->segment(4);
147
148     //fetch user details
149     $user = $this->m_register->getUser($id);
150
151     //if code matches
152     if($user['code'] == $code){
153       //update user active status
154       $data['status_user'] = 'aktif';
155       $query = $this->m_register->activate($data, $id);
156
157       if($query){
158         $this->session->set_flashdata('message', 'User activated
    successfully');
159       }
160       else{
161         $this->session->set_flashdata('message', 'Something went
    wrong in activating account');
162       }
163     }
164     else{
165       $this->session->set_flashdata('message', 'Cannot activate
    account. Code didnt match');
166     }
167
168     redirect('c_register');
169
170   }
171
172
173 }
```

```
1  <?php
2  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4  class dashboard extends CI_Controller {
5    function __construct(){
6      parent::__construct();
7      $this->load->library('pdf');
8      $this->load->model('m_data_peta');
9      $this->load->model('m_data_user');
10     $this->load->helper('url');
11
12     if($this->session->userdata('status') != "login"){
13       redirect(site_url("c_login"));
14     }
15   }
16
17   public function index()
```

```
18  {
19
20    $data['data_prodi'] = $this->m_data_user->getprodidropdownn()->
      result();
21    $data['totaldosen'] = $this->m_data_user->getjumlahdosenJSON();
22    $data['totaldoseninternal'] = $this->m_data_user->
      getjumlahdoseninternalJSON();
23    $data['gettahunangkatan'] = $this->m_data_user->gettahunangkatan
      ()->result();
24    $data['totalmahasiswa2015'] = $this->m_data_user->
      getjumlahmahasiswa2015();
25    $data['totalmahasiswa2016'] = $this->m_data_user->
      getjumlahmahasiswa2016();
26    $data['totalmahasiswa2017'] = $this->m_data_user->
      getjumlahmahasiswa2017();
27    $data['totalmahasiswa'] = $this->m_data_user->
      getjumlahmahasiswaJSON();
28    $data['totallokasiinternship'] = $this->m_data_user->
      getjumlahlokasiinternshipJSON();
29    $data['totaluser'] = $this->m_data_user->getjumlahuserJSON();
30    $data['data_mahasiswa'] = $this->m_data_user->getdata_mahasiswa()
      ->result();
31    $data['data_dosen'] = $this->m_data_user->getdata_dosen()->result
      ();
32    $data['data_user'] = $this->m_data_user->getdata_user()->result()
      ;
33    $data['data_intern'] = $this->m_data_user->getintern()->result();
34
35
36    $this->load->view('index',$data);
37  }
38
39  function perorang(){
40    //$x['data']=$this->m_grafik->get_data_stok();
41    $id = $this->input->post('npmmahasiswa');
42    $x['jan']=$this->m_data_user->get_data_jan($id);
43    $x['feb']=$this->m_data_user->get_data_feb($id);
44    $x['mar']=$this->m_data_user->get_data_mar($id);
45    $x['apr']=$this->m_data_user->get_data_apr($id);
46    $x['may']=$this->m_data_user->get_data_may($id);
47    $x['jun']=$this->m_data_user->get_data_june($id);
48    $x['jul']=$this->m_data_user->get_data_july($id);
49    $x['aug']=$this->m_data_user->get_data_aug($id);
50    $x['sep']=$this->m_data_user->get_data_sep($id);
51    $x['oct']=$this->m_data_user->get_data_oct($id);
52    $x['nov']=$this->m_data_user->get_data_nov($id);
53    $x['dec']=$this->m_data_user->get_data_dec($id);
54    $this->load->view('v_grafik',$x);
55  }
56
57  function viewdosen(){
58    $data['data_prodi'] = $this->m_data_user->getprodidropdownn()->
      result();
59    $data['totaldosen'] = $this->m_data_user->getjumlahdosenJSON();
60    $data['totaldoseninternal'] = $this->m_data_user->
      getjumlahdoseninternalJSON();
```

```
61      $data['gettahunangkatan'] = $this->m_data_user->gettahunangkatan
        ()->result();
62      $data['totalmahasiswa2015'] = $this->m_data_user->
        getjumlahmahasiswa2015();
63      $data['totalmahasiswa2016'] = $this->m_data_user->
        getjumlahmahasiswa2016();
64      $data['totalmahasiswa2017'] = $this->m_data_user->
        getjumlahmahasiswa2017();
65      $data['totalmahasiswa'] = $this->m_data_user->
        getjumlahmahasiswaJSON();
66      $data['totallokasiinternship'] = $this->m_data_user->
        getjumlahlokasiinternshipJSON();
67      $data['totaluser'] = $this->m_data_user->getjumlahuserJSON();
68      $data['data_mahasiswa'] = $this->m_data_user->getdata_mahasiswa()
        ->result();
69      $data['data_dosen'] = $this->m_data_user->getdata_dosen()->result
        ();
70      $data['data_user'] = $this->m_data_user->getdata_user()->result()
        ;
71      $data['data_intern'] = $this->m_data_user->getintern()->result();
72      $this->load->view('dosen',$data);
73    }
74
75    /// start kelola halaman dosen
76
77    //start kelola profile dosen
78
79
80
81    public function getprofiledosen()
82    {
83
84      $this->output->set_content_type('application/json');
85      $id_pengguna = $this->session->userdata("id");
86      $employee = $this->m_data_user->getprofiledosenJSON($id_pengguna)
        ;
87      echo json_encode($employee);
88    }
89
90    public function updateprofiledosen($id)
91    {
92      $input = $this->m_data_user->updatprofiledosentabledosen($id);
93      $input2 = $this->m_data_user->updatprofiledosentableuser($id);
94      if ($input) {
95        echo json_encode(['success' => true]);
96      }else {
97        echo json_encode(['Msg'=>'Some Error occured!.']);
98      }
99    }
100
101   //end kelola profile dosen
102
103   //start view dosen mahasiswa
104
105   public function getdosenmahasiswa()
106   {
```

```
107
108     $this->output->set_content_type('application/json');
109     $id_pengguna = $this->session->userdata("id");
110     $employee = $this->m_data_user->getdosenmahasiswa($id_pengguna);
111     echo json_encode($employee);
112   }
113
114   //end view dosen mahasiswa
115
116   //start kelola dosen intern
117
118   public function getdosenintern()
119   {
120     $this->output->set_content_type('application/json');
121     $id_pengguna = $this->session->userdata("id");
122     $employee = $this->m_data_user->getdoseninternJSON($id_pengguna);
123     echo json_encode($employee);
124   }
125
126   public function updatedosenintern($id)
127   {
128     $input = $this->m_data_user->updatedosenintern($id);
129     if ($input) {
130       echo json_encode(['success' => true]);
131     }else {
132       echo json_encode(['Msg'=>'Some Error occured!.']);
133     }
134   }
135
136   // end kelola dosen intern
137
138   //end kelola halaman dosen
139
140   //start kelola absensi halaman dosen
141
142   public function getabsensimahasiswahalamandosenJSON()
143   {
144     $this->output->set_content_type('application/json');
145     $id_pengguna = $this->session->userdata("id");
146     $employee = $this->m_data_user->
        getabsensimahasiswahalamandosenJSON($id_pengguna);
147     echo json_encode($employee);
148   }
149
150   public function getmahasiswauntukdosenJSON()
151   {
152     $this->output->set_content_type('application/json');
153     $id_pengguna = $this->session->userdata("id");
154     $data = $this->m_data_user->getmahasiswauntukdosenJSON(
        $id_pengguna);
155       echo json_encode($data);
156     }
157
158   //end kelola absensi halaman dosen
159   public function buatpdfprodi(){
160         $pdf = new FPDF('l','mm','A5');
```

```
    // membuat halaman baru
    date_default_timezone_set('US/Eastern');
    $currentdate = date("m-d-Y");

        $pdf->AddPage();
        // setting jenis font yang akan digunakan
        $pdf->SetFont('Arial','B',16);
        // mencetak string
        $pdf->Cell(190,7,'Laporan Daftar Prodi',0,1,'C');
        $pdf->SetFont('Arial','B',12);
        $pdf->Cell(190,7,$currentdate,0,1,'C');
        // Memberikan space kebawah agar tidak terlalu rapat
        $pdf->Cell(10,7,'',0,1);
        $pdf->SetFont('Arial','B',10);
        $pdf->Cell(20,6,'ID Prodi',1,0);
        $pdf->Cell(85,6,'Nama Prodi',1,1);
        $pdf->SetFont('Arial','',10);
        $mahasiswa = $this->db->get('prodi')->result();
        foreach ($mahasiswa as $row){
            $pdf->Cell(20,6,$row->id_prodi,1,0);
            $pdf->Cell(85,6,$row->nama_prodi,1,1);
        }
        $pdf->Output();
  }

  public function buatpdfuser(){
        $pdf = new FPDF('l','mm','A5');
    // membuat halaman baru
    date_default_timezone_set('US/Eastern');
    $currentdate = date("m-d-Y");

        $pdf->AddPage();
        // setting jenis font yang akan digunakan
        $pdf->SetFont('Arial','B',16);
        // mencetak string
        $pdf->Cell(190,7,'Laporan Daftar user',0,1,'C');
        $pdf->SetFont('Arial','B',12);
        $pdf->Cell(190,7,$currentdate,0,1,'C');
        // Memberikan space kebawah agar tidak terlalu rapat
        $pdf->Cell(10,7,'',0,1);
        $pdf->SetFont('Arial','B',10);
        $pdf->Cell(20,6,'ID user',1,0);
    $pdf->Cell(25,6,'Username',1,0);
    $pdf->Cell(25,6,'Password',1,0);
    $pdf->Cell(25,6,'Status',1,0);
    $pdf->Cell(25,6,'Role',1,1);
        $pdf->SetFont('Arial','',10);
        $mahasiswa = $this->db->get('user')->result();
        foreach ($mahasiswa as $row){
            $pdf->Cell(20,6,$row->id_user,1,0);
      $pdf->Cell(25,6,$row->username,1,0);
      $pdf->Cell(25,6,$row->password,1,0);
      $pdf->Cell(25,6,$row->status_user,1,0);
      $pdf->Cell(25,6,$row->role_user,1,1);
        }
        $pdf->Output();
```

```
217  }
218
219  public function buatpdfdosen(){
220        $pdf = new FPDF('l','mm','A5');
221    // membuat halaman baru
222    date_default_timezone_set('US/Eastern');
223    $currentdate = date("m-d-Y");
224
225        $pdf->AddPage();
226        // setting jenis font yang akan digunakan
227        $pdf->SetFont('Arial','B',16);
228        // mencetak string
229        $pdf->Cell(190,7,'Laporan Daftar dosen',0,1,'C');
230        $pdf->SetFont('Arial','B',12);
231        $pdf->Cell(190,7,$currentdate,0,1,'C');
232        // Memberikan space kebawah agar tidak terlalu rapat
233        $pdf->Cell(10,7,'',0,1);
234        $pdf->SetFont('Arial','B',10);
235    $pdf->Cell(20,6,'ID Dosen',1,0);
236    $pdf->Cell(70,6,'Nama Dosen',1,0);
237    $pdf->Cell(15,6,'Prodi ',1,0);
238    #$pdf->Cell(70,6,'Foto',1,0);
239    $pdf->Cell(25,6,'Status',1,1);
240        $pdf->SetFont('Arial','',10);
241        $mahasiswa = $this->db->get('dosen')->result();
242        foreach ($mahasiswa as $row){
243      $pdf->Cell(20,6,$row->id_dosen,1,0);
244      $pdf->Cell(70,6,$row->nama_dosen,1,0);
245      $pdf->Cell(15,6,$row->id_prodi_dosen,1,0);
246      ##$pdf->Cell(70,6,$row->foto_dosen,1,0);
247      $pdf->Cell(25,6,$row->status,1,1);
248        }
249        $pdf->Output();
250  }
251
252  public function buatpdfmahasiswa(){
253        $pdf = new FPDF('l','mm','A5');
254    // membuat halaman baru
255    date_default_timezone_set('US/Eastern');
256    $currentdate = date("m-d-Y");
257
258        $pdf->AddPage();
259        // setting jenis font yang akan digunakan
260        $pdf->SetFont('Arial','B',16);
261        // mencetak string
262        $pdf->Cell(190,7,'Laporan Daftar mahasiswa',0,1,'C');
263        $pdf->SetFont('Arial','B',12);
264        $pdf->Cell(190,7,$currentdate,0,1,'C');
265        // Memberikan space kebawah agar tidak terlalu rapat
266        $pdf->Cell(10,7,'',0,1);
267        $pdf->SetFont('Arial','B',10);
268    $pdf->Cell(30,6,'ID mahasiswa',1,0);
269    $pdf->Cell(40,6,'Nama ',1,0);
270    $pdf->Cell(15,6,'Kelas ',1,0);
271    $pdf->Cell(15,6,'Prodi',1,0);
272    #$pdf->Cell(20,6,'Foto',1,0);
```

```
273     $pdf->Cell(25,6,'Angkatan',1,1);
274
275
276         $pdf->SetFont('Arial','',10);
277         $mahasiswa = $this->db->get('mahasiswa')->result();
278         foreach ($mahasiswa as $row){
279       $pdf->Cell(30,6,$row->id_mahasiswa,1,0);
280       $pdf->Cell(40,6,$row->nama_mahasiswa,1,0);
281       #$pdf->Cell(20,6,$row->foto_mahasiswa,1,0);
282       $pdf->Cell(15,6,$row->kelas_mahasiswa,1,0);
283       $pdf->Cell(15,6,$row->id_prodi_mahasiswa,1,0);
284       $pdf->Cell(25,6,$row->angkatan_mahasiswa,1,1);
285         }
286         $pdf->Output();
287   }
288
289   public function buatpdfintern(){
290         $pdf = new FPDF('l','mm','A5');
291     // membuat halaman baru
292     date_default_timezone_set('US/Eastern');
293     $currentdate = date("m-d-Y");
294
295         $pdf->AddPage();
296         // setting jenis font yang akan digunakan
297         $pdf->SetFont('Arial','B',16);
298         // mencetak string
299         $pdf->Cell(190,7,'Laporan Daftar intern',0,1,'C');
300         $pdf->SetFont('Arial','B',12);
301         $pdf->Cell(190,7,$currentdate,0,1,'C');
302         // Memberikan space kebawah agar tidak terlalu rapat
303         $pdf->Cell(10,7,'',0,1);
304         $pdf->SetFont('Arial','B',10);
305     $pdf->Cell(20,6,'ID Intern',1,0);
306     $pdf->Cell(25,6,'ID Koor Intern',1,0);
307     $pdf->Cell(20,6,'Status',1,0);
308     $pdf->Cell(40,6,'Tanggal Mulai ',1,0);
309     $pdf->Cell(40,6,'Tanggal Berakhir',1,1);
310         $pdf->SetFont('Arial','',10);
311         $mahasiswa = $this->db->get('intern')->result();
312         foreach ($mahasiswa as $row){
313       $pdf->Cell(20,6,$row->id_intern,1,0);
314       $pdf->Cell(25,6,$row->id_koor_intern,1,0);
315       $pdf->Cell(20,6,$row->status_intern,1,0);
316       $pdf->Cell(40,6,$row->tgl_mulai_intern,1,0);
317       $pdf->Cell(40,6,$row->tgl_akhir_intern,1,1);
318         }
319         $pdf->Output();
320   }
321
322   public function getaddress($lat,$lng)
323     {
324
325     #hapus pagar pada lat dan lng kemudian ubah return jadi echo
326     #$lat = "-6.873656";
327     #$lng = "107.575550";
```

```
328     $url = 'https://us1.locationiq.com/v1/reverse.php?key=1
        e2358be8ca540&lat='.$lat.'&lon='.$lng.'&format=json';
329
330     $json = @file_get_contents($url);
331     $data=json_decode($json,true);
332     $status = $data['display_name'];
333     if(isset($status))
334     {
335     return $status;
336     }
337     else
338     {
339     return false;
340     }
341     }
342
343   public function buatpdfabsensi(){
344         $pdf = new FPDF('l','mm','A3');
345     // membuat halaman baru
346     date_default_timezone_set('US/Eastern');
347     $currentdate = date("m-d-Y");
348
349         $pdf->AddPage();
350         // setting jenis font yang akan digunakan
351         $pdf->SetFont('Arial','B',16);
352         // mencetak string
353         $pdf->Cell(190,7,'Laporan Daftar absensi',0,1,'C');
354         $pdf->SetFont('Arial','B',12);
355         $pdf->Cell(190,7,$currentdate,0,1,'C');
356         // Memberikan space kebawah agar tidak terlalu rapat
357         $pdf->Cell(10,7,'',0,1);
358         $pdf->SetFont('Arial','B',10);
359     $pdf->Cell(15,6,'Absensi',1,0);
360     $pdf->Cell(15,6,'Intern',1,0);
361     $pdf->Cell(20,6,'Mahasiswa',1,0);
362     $pdf->Cell(20,6,'Dosen ',1,0);
363     $pdf->Cell(140,6,'Lokasi',1,0);
364     #$pdf->Cell(45,6,'Longitude',1,0);
365     $pdf->Cell(20,6,'Jarak',1,0);
366     $pdf->Cell(25,6,'Tanggal',1,0);
367     $pdf->Cell(20,6,'Kegiatan',1,0);
368     $pdf->Cell(25,6,'IMEI',1,1);
369     $pdf->SetFont('Arial','',10);
370     $this->db->distinct();
371     $this->db->select('a.id_absensi,a.id_intern_absensi,a.
        id_mahasiswa_absensi,a.id_dosen_absensi,
372     a.latitude_absensi,a.longitude_absensi,a.tgl_waktu_absensi,a.
        imei_perangkat_absensi,a.kegiatan_absensi
373     ,b.pergeseran_absensi ');
374     $this->db->from('absensi a');
375     $this->db->join('detail_absensi b', 'b.id_mahasiswa_dt_absensi=a.
        id_mahasiswa_absensi', 'inner');
376     $mahasiswa = $this->db->get('absensi')->result();
377
378
379         foreach ($mahasiswa as $row){
```

```
      $pdf->Cell(15,6,$row->id_absensi,1,0);
      $pdf->Cell(15,6,$row->id_intern_absensi,1,0);
      $pdf->Cell(20,6,$row->id_mahasiswa_absensi,1,0);
      $pdf->Cell(20,6,$row->id_dosen_absensi,1,0);
      $lat =$row->latitude_absensi;
      $long = $row->longitude_absensi;
      $pdf->Cell(140,6,$this->getaddress($lat,$long),1,0);
      $pdf->Cell(20,6,$this->getstatusjarak($row->pergeseran_absensi)
    ,1,0);
      $pdf->Cell(25,6,$row->tgl_waktu_absensi,1,0);
      $pdf->Cell(20,6,$row->kegiatan_absensi,1,0);
      $pdf->Cell(25,6,$row->imei_perangkat_absensi,1,1);
        }
        $pdf->Output();
  }

  public function getstatusjarak($pergeseran_absensi){
    if($pergeseran_absensi > 20){
      return 'out spot';
    } else {
      return 'on the spot';
    }
  }

  function buatlaporangrafik($id){
        $x['data']=$this->m_data_user->get_data_stok($id);
        $this->load->view('chart_view',$x);
    }

}
```

```
<?php

class M_data_peta extends CI_Model{
  function tampil_data(){
    return $this->db->get('absensi');
  }
}
```

```
<?php

class m_data_user extends CI_Model{

    function __construct()
  {
    parent::__construct();
        $this->load->database()
        ;
  }

    function tampil_data(){
    return $this->db->get('user');
    }

    //get all data mahasiswa

```

```
18      public function getdata_mahasiswa(){
19
20          return $this->db->get('mahasiswa');
21      }
22
23      //get data intern
24      public function getintern(){
25          $this->db->where('status_intern','berjalan');
26
27
28          return $this->db->get('intern');
29      }
30
31      //get all data dosen
32
33      public function getdata_dosen(){
34
35          return $this->db->get('dosen');
36      }
37      public function getdata_user(){
38
39          return $this->db->get('user');
40      }
41
42
43
44      //get jumlah dosen eksternal
45      public function getjumlahdosenJSON(){
46
47          $this->db->where('status','eksternal');
48
49          return $this->db->get('dosen')->num_rows();
50      }
51
52      //get jumlah dosen internal
53      public function getjumlahdoseninternalJSON(){
54
55          $this->db->where('status','internal');
56
57          return $this->db->get('dosen')->num_rows();
58      }
59      //get jumlah dosen
60
61      public function gettahunangkatan(){
62
63          $this->db->select('angkatan_mahasiswa');
64          $this->db->distinct();
65          $this->db->order_by("angkatan_mahasiswa", "asc");
66
67          return $this->db->get('mahasiswa');
68      }
69
70      //get jumlah mahasiswa 2015
71      public function getjumlahmahasiswa2015(){
72
73          $this->db->where('angkatan_mahasiswa','2015');
```

```
        return $this->db->get('mahasiswa')->num_rows();
    }
    //get jumlah mahasiswa

    //get jumlah mahasiswa 2016
    public function getjumlahmahasiswa2016(){

        $this->db->where('angkatan_mahasiswa','2016');

        return $this->db->get('mahasiswa')->num_rows();
    }
    //get jumlah mahasiswa

    //get jumlah mahasiswa 2017
    public function getjumlahmahasiswa2017(){

        $this->db->where('angkatan_mahasiswa','2017');

        return $this->db->get('mahasiswa')->num_rows();
    }
    //get jumlah mahasiswa

    //get jumlah mahasiswa
    public function getjumlahmahasiswaJSON(){

        $query = $this->db->get('mahasiswa');
        if($query->num_rows()>0)
        {
        return $query->num_rows();
        }
        else
        {
        return 0;
        }
    }
    //get jumlah mahasiswa

    //get jumlah intern
    public function getjumlahlokasiinternshipJSON(){

        $query = $this->db->get('intern');
        if($query->num_rows()>0)
        {
        return $query->num_rows();
        }
        else
        {
        return 0;
        }
    }
    //get jumlah intern

    //get jumlah user
    public function getjumlahuserJSON(){
        $this->db->where('status_user','aktif');
```

```
130         $query = $this->db->get('user');
131         if($query->num_rows()>0)
132         {
133         return $query->num_rows();
134         }
135         else
136         {
137         return 0;
138         }
139     }
140     //get jumlah user
141 
142     public function getCustomers()
143   {
144     $page = isset($_POST['page']) ? intval($_POST['page']) : 1;
145         $rows = isset($_POST['rows']) ? intval($_POST['rows']) : 50;
146         $sort = isset($_POST['sort']) ? strval($_POST['sort']) : '
    user.id_user';
147         $order = isset($_POST['order']) ? strval($_POST['order']) : '
    asc';
148         $search = isset($_POST['search_customer']) ? strval($_POST['
    search_customer']) : '';
149         $offset = ($page-1)*$rows;
150 
151         $result = array();
152         $result['total'] = $this->db->get('user')->num_rows();
153         $row = array();
154 
155         // select data from table product
156         $query = "SELECT *
157             from user
158             where concat(id_user,username,password,status_user,
    role_user) like '%$search%' order by $sort $order limit $offset,
     $rows";
159 
160         $country = $this->db->query($query)->result_array();
161         $result = array_merge($result, ['rows' => $country]);
162         return $result;
163     }
164 
165     public function getCustomersJSON(){
166 
167 
168         $query = $this->db->get('absensi');
169 
170         // Return associative data array
171         return $query->result_array();
172     }
173 
174 
175 
176     //start prodi
177     public function getprodiJSON(){
178 
179 
180         $page = isset($_POST['page']) ? intval($_POST['page']) : 1;
```

```
        $rows = isset($_POST['rows']) ? intval($_POST['rows']) : 50;
        $sort = isset($_POST['sort']) ? strval($_POST['sort']) : 'prodi.id_prodi';
        $order = isset($_POST['order']) ? strval($_POST['order']) : 'asc';
        $search = isset($_POST['search_prodi']) ? strval($_POST['search_prodi']) : '';
        $offset = ($page-1)*$rows;

        $result = array();
        $result['total'] = $this->db->get('prodi')->num_rows();
        $row = array();

        // select data from table product
        $query = "SELECT *
            from prodi
            where concat(id_prodi,'',nama_prodi)  like '%$search%' order by $sort $order limit $offset, $rows";

        $country = $this->db->query($query)->result_array();
        $result = array_merge($result, ['rows' => $country]);
        return $result;
    }
    public function saveprodi()
    {
        $data = [
            'id_prodi' => $this->input->post('id_prodi'),
            'nama_prodi' => $this->input->post('nama_prodi'),
        ];
        $this->db->insert('prodi',$data);
        return $this;
    }

    public function updateprodi($id)
    {
        $data =  [

            'nama_prodi' => $this->input->post('nama_prodi'),

        ];

        $this->db->where('id_prodi',$id);
        $this->db->set($data);
        return $this->db->update('prodi');
    }

    public function destroyprodi($id_prodi)
    {
        $this->db->where('id_prodi',$id_prodi);
        return $this->db->delete('prodi');
        // return $this->db->delete($this->table,['id' => $id]);
    }

    //end prodi


```

```
    //start dosen
    public function getdosenJSON(){


        $page = isset($_POST['page']) ? intval($_POST['page']) : 1;
        $rows = isset($_POST['rows']) ? intval($_POST['rows']) : 50;
        $sort = isset($_POST['sort']) ? strval($_POST['sort']) : 'dosen.id_dosen';
        $order = isset($_POST['order']) ? strval($_POST['order']) : 'asc';
        $search = isset($_POST['search_dosen']) ? strval($_POST['search_dosen']) : '';
        $offset = ($page-1)*$rows;

        $result = array();
        $result['total'] = $this->db->get('dosen')->num_rows();
        $row = array();

        // select data from table product
        $query = "SELECT *
            from dosen
            where concat(id_dosen,nama_dosen,id_prodi_dosen,foto_dosen,status) like '%$search%' order by $sort $order limit $offset, $rows";

        $country = $this->db->query($query)->result_array();
        $result = array_merge($result, ['rows' => $country]);
        return $result;
    }
    public function savedosen()
    {
        $data = [
            'id_dosen' => $this->input->post('id_dosen'),
            'nama_dosen' => $this->input->post('nama_dosen'),
            'id_prodi_dosen' => $this->input->post('id_prodi_dosen'),
            'foto_dosen' => $this->input->post('foto_dosen'),
            'status' => $this->input->post('status'),
        ];
        $this->db->insert('dosen',$data);
        return $this;
    }

    public function updatedosen($id)
    {
        $data =  [

            'nama_dosen' => $this->input->post('nama_dosen'),
            'id_prodi_dosen' => $this->input->post('id_prodi_dosen'),
            'foto_dosen' => $this->input->post('foto_dosen'),
            'status' => $this->input->post('status'),

        ];

        $this->db->where('id_dosen',$id);
        $this->db->set($data);
        return $this->db->update('dosen');
```

```
    }

    public function destroydosen($id_dosen)
    {
        $this->db->where('id_dosen',$id_dosen);
        return $this->db->delete('dosen');
        // return $this->db->delete($this->table,['id' => $id]);
    }

    //end dosen

    //start mahasiswa
    public function getmahasiswaJSON(){


        $page = isset($_POST['page']) ? intval($_POST['page']) : 1;
        $rows = isset($_POST['rows']) ? intval($_POST['rows']) : 50;
        $sort = isset($_POST['sort']) ? strval($_POST['sort']) : 'mahasiswa.id_mahasiswa';
        $order = isset($_POST['order']) ? strval($_POST['order']) : 'asc';
        $search = isset($_POST['search_mahasiswa']) ? strval($_POST['search_mahasiswa']) : '';
        $offset = ($page-1)*$rows;

        $result = array();
        $result['total'] = $this->db->get('mahasiswa')->num_rows();
        $row = array();

        // select data from table product
        $query = "SELECT *
            from mahasiswa
            where concat(id_mahasiswa,nama_mahasiswa,kelas_mahasiswa,id_prodi_mahasiswa,angkatan_mahasiswa,foto_mahasiswa) like '%$search%' order by $sort $order limit $offset, $rows";

        $country = $this->db->query($query)->result_array();
        $result = array_merge($result, ['rows' => $country]);
        return $result;
    }
    public function savemahasiswa()
    {
        $data = [
            'id_mahasiswa' => $this->input->post('id_mahasiswa'),
            'nama_mahasiswa' => $this->input->post('nama_mahasiswa'),
            'kelas_mahasiswa' => $this->input->post('kelas_mahasiswa'),
            'id_prodi_mahasiswa' => $this->input->post('id_prodi_mahasiswa'),
            'angkatan_mahasiswa' => $this->input->post('angkatan_mahasiswa'),
            'foto_mahasiswa' => $this->input->post('foto_mahasiswa'),
        ];
        $this->db->insert('mahasiswa',$data);
        return $this;
    }
```

```
332
333     public function updatemahasiswa($id)
334     {
335         $data =  [
336
337             'nama_mahasiswa' => $this->input->post('nama_mahasiswa'),
338             'kelas_mahasiswa' => $this->input->post('kelas_mahasiswa'
    ),
339             'id_prodi_mahasiswa' => $this->input->post('
    id_prodi_mahasiswa'),
340             'angkatan_mahasiswa' => $this->input->post('
    angkatan_mahasiswa'),
341             'foto_mahasiswa' => $this->input->post('foto_mahasiswa'),
342
343         ];
344
345         $this->db->where('id_mahasiswa',$id);
346         $this->db->set($data);
347         return $this->db->update('mahasiswa');
348     }
349
350     public function destroymahasiswa($id_mahasiswa)
351     {
352         $this->db->where('id_mahasiswa',$id_mahasiswa);
353         return $this->db->delete('mahasiswa');
354         // return $this->db->delete($this->table,['id' => $id]);
355     }
356
357     //end mahasiswa
358
359     //start intern
360     public function getinternJSON(){
361
362
363         $page = isset($_POST['page']) ? intval($_POST['page']) : 1;
364         $rows = isset($_POST['rows']) ? intval($_POST['rows']) : 50;
365         $sort = isset($_POST['sort']) ? strval($_POST['sort']) : '
    intern.id_intern';
366         $order = isset($_POST['order']) ? strval($_POST['order']) : '
    asc';
367         $search = isset($_POST['search_intern']) ? strval($_POST['
    search_intern']) : '';
368         $offset = ($page-1)*$rows;
369
370         $result = array();
371         $result['total'] = $this->db->get('intern')->num_rows();
372         $row = array();
373
374         // select data from table product
375         $query = "SELECT *
376             from intern
377             where concat(id_intern,id_koor_intern,status_intern,
    tgl_mulai_intern,tgl_akhir_intern)  like '%$search%' order by
    $sort $order limit $offset, $rows";
378
379         $country = $this->db->query($query)->result_array();
```

```
        $result = array_merge($result, ['rows' => $country]);
        return $result;
    }
    public function saveintern()
    {
        $tanggal_mulai = $this->input->post('tgl_mulai_intern');
        $tanggal_mulai = $this->input->post('tgl_akhir_intern');
        $formattanggalmulai = date("YYYY-MM-DD hh:mm:ss", strtotime($tanggal_mulai));
        $formattanggalakhir = date("YYYY-MM-DD hh:mm:ss", strtotime($tanggal_mulai));


        $data = [
            'id_intern' => $this->input->post('id_intern'),
            'id_koor_intern' => $this->input->post('id_koor_intern'),
            'status_intern' => $this->input->post('status_intern'),
            'tgl_mulai_intern' => $formattanggalmulai,
            'tgl_akhir_intern' => $formattanggalakhir,
        ];
        $this->db->insert('intern',$data);
        return $this;
    }

    public function updateintern($id)
    {
        $tanggal_mulai = $this->input->post('tgl_mulai_intern');
        $tanggal_mulai = $this->input->post('tgl_akhir_intern');
        $formattanggalmulai = date("YYYY-MM-DD hh:mm:ss", strtotime($tanggal_mulai));
        $formattanggalakhir = date("YYYY-MM-DD hh:mm:ss", strtotime($tanggal_mulai));

        $data =  [
            'id_koor_intern' => $this->input->post('id_koor_intern'),
            'status_intern' => $this->input->post('status_intern'),
            'tgl_mulai_intern' => $formattanggalmulai,
            'tgl_akhir_intern' => $formattanggalakhir,
        ];

        $this->db->where('id_intern',$id);
        $this->db->set($data);
        return $this->db->update('intern');
    }

    public function destroyintern($id_intern)
    {
        $this->db->where('id_intern',$id_intern);
        return $this->db->delete('intern');
        // return $this->db->delete($this->table,['id' => $id]);
    }

    //end intern

    //start absensi
    public function getabsensiJSON(){
```

```
432
433
434         $page = isset($_POST['page']) ? intval($_POST['page']) : 1;
435         $rows = isset($_POST['rows']) ? intval($_POST['rows']) : 50;
436         $sort = isset($_POST['sort']) ? strval($_POST['sort']) : '
    absensi.id_absensi';
437         $order = isset($_POST['order']) ? strval($_POST['order']) : '
    asc';
438         $search = isset($_POST['search_absensi']) ? strval($_POST['
    search_absensi']) : '';
439         $offset = ($page-1)*$rows;
440
441         $result = array();
442         $result['total'] = $this->db->get('absensi')->num_rows();
443         $row = array();
444
445         // select data from table product
446         $query = "SELECT *
447             from absensi
448             where concat(id_absensi,id_intern_absensi,
    id_mahasiswa_absensi,id_dosen_absensi,latitude_absensi,
    longitude_absensi,tgl_waktu_absensi,imei_perangkat_absensi,
    foto_absensi)  like '%$search%' order by $sort $order limit
    $offset, $rows";
449
450         $country = $this->db->query($query)->result_array();
451         $result = array_merge($result, ['rows' => $country]);
452         return $result;
453     }
454
455
456     public function saveabsensi()
457     {
458         $data = [
459
460             'id_absensi' => $this->input->post('id_absensi'),
461             'id_intern_absensi' => $this->input->post('
    id_intern_absensi'),
462             'id_mahasiswa_absensi' => $this->input->post('
    id_mahasiswa_absensi'),
463             'id_dosen_absensi' => $this->input->post('
    id_dosen_absensi'),
464             'latitude_absensi' => $this->input->post('
    latitude_absensi'),
465             'longitude_absensi' => $this->input->post('
    longitude_absensi'),
466             'tgl_waktu_absensi' => $this->input->post('
    tgl_waktu_absensi')  ,
467             'imei_perangkat_absensi' => $this->input->post('
    imei_perangkat_absensi'),
468             'kegiatan_absensi' => $this->input->post('
    kegiatan_absensi'),
469             'foto_absensi' => $this->input->post('foto_absensi'),
470
471
472         ];
```

```
        return $this->db->insert('absensi',$data);
    }

    public function updateabsensi($id)
    {
        $data = [

            'id_intern_absensi' => $this->input->post('id_intern_absensi'),
            'id_mahasiswa_absensi' => $this->input->post('id_mahasiswa_absensi'),
            'id_dosen_absensi' => $this->input->post('id_dosen_absensi'),
            'latitude_absensi' => $this->input->post('latitude_absensi'),
            'longitude_absensi' => $this->input->post('longitude_absensi'),
            'tgl_waktu_absensi' => $this->input->post('tgl_waktu_absensi')  ,
            'imei_perangkat_absensi' => $this->input->post('imei_perangkat_absensi'),
            'kegiatan_absensi' => $this->input->post('kegiatan_absensi'),
            'foto_absensi' => $this->input->post('foto_absensi'),
        ];
        $this->db->where('id_absensi',$id);
        $this->db->set($data);
        return $this->db->update('absensi');
    }

    public function destroyabsensi($id_absensi)
    {
        $this->db->where('id_absensi',$id_absensi);
        return $this->db->delete('absensi');
        // return $this->db->delete($this->table,['id' => $id]);
    }

    //end absensi

    //start trigger_radius

    public function gettrigger_radiusJSON(){


        $page = isset($_POST['page']) ? intval($_POST['page']) : 1;
        $rows = isset($_POST['rows']) ? intval($_POST['rows']) : 50;
        $sort = isset($_POST['sort']) ? strval($_POST['sort']) : 'trigger_radius.id_trigger';
        $order = isset($_POST['order']) ? strval($_POST['order']) : 'asc';
        $search = isset($_POST['search_trigger_radius']) ? strval($_POST['search_trigger_radius']) : '';
        $offset = ($page-1)*$rows;

        $result = array();
```

```
        $result['total'] = $this->db->get('trigger_radius')->num_rows();
        $row = array();

        // select data from table product
        $query = "SELECT *
            from trigger_radius
            where concat(id_trigger,'',id_intern,'','id_absensi','radius') like '%$search%' order by $sort $order limit $offset, $rows";

        $country = $this->db->query($query)->result_array();
        $result = array_merge($result, ['rows' => $country]);
        return $result;
    }

    //end trigger_radius

    public function saveCustomer()
    {
        $data = [
            'id_user' => $this->input->post('id_user'),
            'username' => $this->input->post('username'),
            'password' => $this->input->post('password'),
            'status_user' => $this->input->post('status_user'),
            'role_user' => $this->input->post('role_user'),


        ];
        $this->db->insert('user',$data);
        return $this;
    }

    public function updateCustomer($id)
    {
        $data = [
            'username' => $this->input->post('username'),
            'password' => $this->input->post('password'),
            'status_user' => $this->input->post('status_user'),
            'role_user' => $this->input->post('role_user'),
        ];

        $this->db->where('id_user',$id);
        $this->db->set($data);
        return $this->db->update('user');
    }

    public function destroyCustomer($id_user)
    {
        $this->db->where('id_user',$id_user);
        return $this->db->delete('user');
        // return $this->db->delete($this->table,['id' => $id]);
    }

    // get data untuk dropdown
    function getprodidropdownn(){
```

```
    $query = $this->db->query('SELECT * FROM prodi');
        return $query;
    }

    function get_data_stok($id){
        $query = $this->db->query("SELECT id_mahasiswa,COUNT(
    id_mahasiswa) AS kegiatan,datetime_absensi FROM absensi WHERE
    DATE_FORMAT(datetime_absensi, '%M') = '$id'");

        if($query->num_rows() > 0){
            foreach($query->result() as $data){
                $hasil[] = $data;
            }
            return $hasil;
        }
    }

    //start laporan per mahasiswa

    function get_data_jan($id){
        $query = $this->db->query("SELECT id_mahasiswa_absensi ,COUNT
    (DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi, '%M')) as kegiatan FROM absensi
        WHERE DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi, '%M') ='January' AND
    id_mahasiswa_absensi =$id");

        if($query->num_rows() > 0){
            foreach($query->result() as $data){
                $hasil[] = $data;
            }
            return $hasil;
        }
    }

    function get_data_feb($id){
        $query = $this->db->query("SELECT id_mahasiswa_absensi ,COUNT
    (DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi, '%M')) as kegiatan FROM absensi
        WHERE DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi, '%M') ='February' AND
    id_mahasiswa_absensi =$id");

        if($query->num_rows() > 0){
            foreach($query->result() as $data){
                $hasil[] = $data;
            }
            return $hasil;
        }
    }

    function get_data_mar($id){
        $query = $this->db->query("SELECT id_mahasiswa_absensi ,COUNT
    (DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi, '%M')) as kegiatan FROM absensi
        WHERE DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi, '%M') ='March' AND
    id_mahasiswa_absensi =$id");

        if($query->num_rows() > 0){
            foreach($query->result() as $data){
                $hasil[] = $data;
```

```
619             }
620             return $hasil;
621         }
622     }
623 
624     function get_data_apr($id){
625         $query = $this->db->query("SELECT id_mahasiswa_absensi ,COUNT
    (DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi, '%M')) as kegiatan FROM absensi
626         WHERE DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi, '%M') ='April' AND
    id_mahasiswa_absensi =$id");
627 
628         if($query->num_rows() > 0){
629             foreach($query->result() as $data){
630                 $hasil[] = $data;
631             }
632             return $hasil;
633         }
634     }
635 
636     function get_data_may($id){
637         $query = $this->db->query("SELECT id_mahasiswa_absensi ,COUNT
    (DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi, '%M')) as kegiatan FROM absensi
638         WHERE DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi, '%M') ='May' AND
    id_mahasiswa_absensi =$id");
639 
640         if($query->num_rows() > 0){
641             foreach($query->result() as $data){
642                 $hasil[] = $data;
643             }
644             return $hasil;
645         }
646     }
647 
648     function get_data_june($id){
649         $query = $this->db->query("SELECT id_mahasiswa_absensi ,COUNT
    (DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi, '%M')) as kegiatan FROM absensi
650         WHERE DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi, '%M') ='June' AND
    id_mahasiswa_absensi =$id");
651 
652         if($query->num_rows() > 0){
653             foreach($query->result() as $data){
654                 $hasil[] = $data;
655             }
656             return $hasil;
657         }
658     }
659 
660     function get_data_july($id){
661         $query = $this->db->query("SELECT id_mahasiswa_absensi ,COUNT
    (DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi, '%M')) as kegiatan FROM absensi
662         WHERE DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi, '%M') ='July' AND
    id_mahasiswa_absensi =$id");
663 
664         if($query->num_rows() > 0){
665             foreach($query->result() as $data){
666                 $hasil[] = $data;
```

```
            }
            return $hasil;
        }
    }

    function get_data_aug($id){
        $query = $this->db->query("SELECT id_mahasiswa_absensi ,COUNT
    (DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi , '%M')) as kegiatan FROM absensi
        WHERE DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi , '%M') ='August'AND
    id_mahasiswa_absensi =$id");

        if($query->num_rows() > 0){
            foreach($query->result() as $data){
                $hasil[] = $data;
            }
            return $hasil;
        }
    }

    function get_data_sep($id){
        $query = $this->db->query("SELECT id_mahasiswa_absensi ,COUNT
    (DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi , '%M')) as kegiatan FROM absensi
        WHERE DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi , '%M') ='September'AND
    id_mahasiswa_absensi =$id");

        if($query->num_rows() > 0){
            foreach($query->result() as $data){
                $hasil[] = $data;
            }
            return $hasil;
        }
    }

    function get_data_oct($id){
        $query = $this->db->query("SELECT id_mahasiswa_absensi ,COUNT
    (DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi , '%M')) as kegiatan FROM absensi
        WHERE DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi , '%M') ='October'AND
    id_mahasiswa_absensi =$id");

        if($query->num_rows() > 0){
            foreach($query->result() as $data){
                $hasil[] = $data;
            }
            return $hasil;
        }
    }

    function get_data_nov($id){
        $query = $this->db->query("SELECT id_mahasiswa_absensi ,COUNT
    (DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi , '%M')) as kegiatan FROM absensi
        WHERE DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi , '%M') ='November'AND
    id_mahasiswa_absensi =$id");

        if($query->num_rows() > 0){
            foreach($query->result() as $data){
                $hasil[] = $data;
```

```
            }
            return $hasil;
        }
    }

    function get_data_dec($id){
        $query = $this->db->query("SELECT id_mahasiswa_absensi ,COUNT
    (DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi, '%M')) as kegiatan FROM absensi
        WHERE DATE_FORMAT(tgl_waktu_absensi, '%M') ='December'AND
    id_mahasiswa_absensi =$id");

        if($query->num_rows() > 0){
            foreach($query->result() as $data){
                $hasil[] = $data;
            }
            return $hasil;
        }
    }


    //end laporan per mahasiswa

    // start kelola halaman dosen
    //start kelola profile dosen

    //start dosen
    public function getprofiledosenJSON($id_pengguna){


        $page = isset($_POST['page']) ? intval($_POST['page']) : 1;
        $rows = isset($_POST['rows']) ? intval($_POST['rows']) : 50;
        $sort = isset($_POST['sort']) ? strval($_POST['sort']) : 'a.
    id_dosen';
        $order = isset($_POST['order']) ? strval($_POST['order']) : '
    asc';

        $offset = ($page-1)*$rows;

        $result = array();
        $result['total'] = $this->db->get('dosen')->num_rows();
        $row = array();

        // select data from table product
        $query = "SELECT a.id_dosen,a.nama_dosen,a.id_prodi_dosen,a.
    foto_dosen,b.username,b.password
            from dosen a
            INNER JOIN user b ON a.id_dosen = b.id_user
            WHERE a.id_dosen = $id_pengguna
            order by $sort $order limit $offset, $rows";

        $country = $this->db->query($query)->result_array();
        $result = array_merge($result, ['rows' => $country]);
        return $result;
    }
    public function updatprofiledosentabledosen($id)
    {
```

```
        $data =  [

            'nama_dosen' => $this->input->post('nama_dosen'),
            'foto_dosen' => $this->input->post('foto_dosen'),
        ];

        $this->db->where('id_dosen',$id);
        $this->db->set($data);
        return $this->db->update('dosen');
    }

    public function updatprofiledosentableuser($id)
    {
        $data =  [

            'username' => $this->input->post('username'),
            'password' => $this->input->post('password'),
        ];

        $this->db->where('id_user',$id);
        $this->db->set($data);
        return $this->db->update('user');
    }



    //end dosen


    //end kelola profile dosen

    //start view dosen mahasiswa
    public function getdosenmahasiswa($id_pengguna){


        $page = isset($_POST['page']) ? intval($_POST['page']) : 1;
        $rows = isset($_POST['rows']) ? intval($_POST['rows']) : 50;
        $sort = isset($_POST['sort']) ? strval($_POST['sort']) : 'a.
    id_mahasiswa';
        $order = isset($_POST['order']) ? strval($_POST['order']) : '
    asc';

        $offset = ($page-1)*$rows;

        $result = array();
        $result['total'] = $this->db->get('dosen')->num_rows();
        $row = array();

        // select data from table product
        $query = "SELECT DISTINCT
                    a.id_mahasiswa,a.nama_mahasiswa,a.kelas_mahasiswa
    ,a.id_prodi_mahasiswa,a.angkatan_mahasiswa,a.foto_mahasiswa
                    FROM mahasiswa a
                    INNER JOIN absensi b ON a.id_mahasiswa = b.
    id_mahasiswa_absensi
                    WHERE b.id_dosen_absensi = $id_pengguna
```

```
            order by $sort $order limit $offset, $rows";

        $country = $this->db->query($query)->result_array();
        $result = array_merge($result, ['rows' => $country]);
        return $result;
    }
    //end view dosen mahasiswa

    // start kelola intern dosen


    //start dosen
    public function getdosenintern JSON($id_pengguna){
        $page = isset($_POST['page']) ? intval($_POST['page']) : 1;
        $rows = isset($_POST['rows']) ? intval($_POST['rows']) : 50;
        $sort = isset($_POST['sort']) ? strval($_POST['sort']) : 'intern.id_intern';
        $order = isset($_POST['order']) ? strval($_POST['order']) : 'asc';
        $search = isset($_POST['search_intern']) ? strval($_POST['search_intern']) : '';
        $offset = ($page-1)*$rows;

        $result = array();
        $result['total'] = $this->db->get('intern')->num_rows();
        $row = array();

        // select data from table product
        $query = "SELECT *
            from intern
            where concat(id_intern,id_koor_intern,status_intern,tgl_mulai_intern,tgl_akhir_intern) like '%$search%'
            AND id_koor_intern = $id_pengguna
            order by $sort $order limit $offset, $rows";

        $country = $this->db->query($query)->result_array();
        $result = array_merge($result, ['rows' => $country]);
        return $result;
    }


    public function updatedosenintern($id)
    {
        $data = [

            'id_koor_intern' => $this->input->post('id_koor_intern'),
            'status_intern' => $this->input->post('status_intern'),
            'tgl_mulai_intern' => $this->input->post('tgl_mulai_intern'),
            'tgl_akhir_intern' => $this->input->post('tgl_akhir_intern'),

        ];

        $this->db->where('id_intern',$id);
        $this->db->set($data);
```

```
        return $this->db->update('intern');
    }


    // end kelola intern dosen

    //view absensi mahasiswa

    //start absensi
    public function getabsensimahasiswahalamandosenJSON($id_pengguna)
    {


        $page = isset($_POST['page']) ? intval($_POST['page']) : 1;
        $rows = isset($_POST['rows']) ? intval($_POST['rows']) : 50;
        $sort = isset($_POST['sort']) ? strval($_POST['sort']) : '
    absensi.id_absensi';
        $order = isset($_POST['order']) ? strval($_POST['order']) : '
    asc';
        $search = isset($_POST['search_absensi']) ? strval($_POST['
    search_absensi']) : '';
        $offset = ($page-1)*$rows;

        $result = array();
        $result['total'] = $this->db->get('absensi')->num_rows();
        $row = array();

        // select data from table product
        $query = "SELECT *
            from absensi
            where concat(id_absensi,id_intern_absensi,
    id_mahasiswa_absensi,id_dosen_absensi,latitude_absensi,
    longitude_absensi,tgl_waktu_absensi,imei_perangkat_absensi,
    foto_absensi)  like '%$search%'
            AND id_dosen_absensi = $id_pengguna
            order by $sort $order limit $offset, $rows";

        $country = $this->db->query($query)->result_array();
        $result = array_merge($result, ['rows' => $country]);
        return $result;
    }

    //end absensi mahasiswa

    // start peta mahasiswa untuk masing masing dosen

    public function getmahasiswauntukdosenJSON($id_pengguna){

        $this->db->where('id_dosen_absensi',$id_pengguna);
        $query = $this->db->get('absensi');

        // Return associative data array
        return $query->result_array();
    }
    // start peta mahasiswa untuk masing masing dosen
    // end kelola halaman dosen
```

```
}
```

```
<?php

class M_login extends CI_Model{
  function cek_login($table,$where){
    return $this->db->get_where($table,$where);
  }
}
```

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class m_register extends CI_Model {

  function __construct(){
    parent::__construct();
    $this->load->database();
  }

  public function getAllUsers(){
    $query = $this->db->get('user');
    return $query->result();
  }

  public function insert($user){
    $this->db->insert('user', $user);
    return $this;
    }

    public function inserttabelmahasiswa($user){
    $this->db->insert('mahasiswa', $user);
    return $this;
    }

    function create($table,$data){
        $query = $this->db->insert($table, $data);
        return $this;// return last insert id
    }



  public function getUser($id){
    $query = $this->db->get_where('user',array('id'=>$id));
    return $query->row_array();
  }

  public function activate($data, $id){
    $this->db->where('user.id_user', $id);
    return $this->db->update('user', $data);
  }

}
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```
<head>
    <title>Grafik Stok Barang</title>


</head>
<body>
<?php
        foreach($data as $data){
            $merk[] = $data->id_mahasiswa;
            $stok[] = (float) $data->kegiatan;
            echo "aa,$data->id_mahasiswa<br>" ;
            echo $data->kegiatan;
        }
    ?>
    <canvas id="canvas" width="1000" height="280"></canvas>

    <!--Load chart js-->
    <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url().'assets/js/chart.min.js'?>"></script>
    <script>

            var lineChartData = {
                labels : <?php echo json_encode($stok);?>,
                datasets : [

                    {
                        fillColor: "rgba(60,141,188,0.9)",
                        strokeColor: "rgba(60,141,188,0.8)",
                        pointColor: "#3b8bba",
                        pointStrokeColor: "#fff",
                        pointHighlightFill: "#fff",
                        pointHighlightStroke: "rgba(152,235,239,1)",
                        data : <?php echo json_encode($merk);?>
                    }

                ]

            }

        var myLine = new Chart(document.getElementById("canvas").getContext("2d")).Line(lineChartData);

    </script>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Actspot505</title>
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();?>assets/css/bootstrap.css">
```

```
8   <link href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/bootstrap.min.css"
      rel="stylesheet">
9
10  <script src="https://unpkg.com/leaflet@1.3.1/dist/leaflet.js"
      integrity="sha512-/Nsx9X4HebavoBvEBuyp3I7od5tA0UzAxs+
      j83KgC8PU0kgB4XiK4Lfe4y4cgBtaRJQEIFCW+oC506aPT2L1zw==”
      crossorigin=""></script>
11
12    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="<?php echo base_url
      (); ?>assets/css/leaflet.css" />
13
14    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="<?php echo base_url
      (); ?>assets/css/MarkerCluster.css" />
15    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="<?php echo base_url
      (); ?>assets/css/MarkerCluster.Default.css" />
16    <link href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/styles.css" rel="
      stylesheet">
17
18
19  <style>
20  #mapid{
21    width: 100%;
22    height: 400px;
23  }
24
25  * {
26  box-sizing: border-box;
27 }
28
29 body {
30   font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
31 }
32
33 /* Float four columns side by side */
34 .columna {
35   float: left;
36   width: 25%;
37   margin-top:20px;
38   padding: 0 10px;
39 }
40
41 /* Remove extra left and right margins, due to padding */
42 .rowa {margin: 0 -5px;}
43
44 /* Clear floats after the columns */
45 .rowa:after {
46   content: "";
47   display: table;
48   clear: both;
49 }
50
51 /* Responsive columns */
52 @media screen and (max-width: 600px) {
53   .column {
54     width: 100%;
55     display: block;
```

```
    margin-bottom: 20px;
  }
}

/* Style the counter cards */
.carda {
  box-shadow: 0 4px 8px 0 rgba(0, 0, 0, 0.2);
  padding: 16px;
  text-align: center;
  background-color: #f1f1f1;
}

  </style>

</head>
<body>
  <nav class="navbar navbar-custom navbar-fixed-top" role="navigation">
    <div class="container-fluid">
      <div class="navbar-header">
        <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#sidebar-collapse"><span class="sr-only">Toggle navigation</span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span></button>
        <a class="navbar-brand" href="#"><span>Lumino</span>Admin</a>

      </div>
    </div><!-- /.container-fluid -->
  </nav>
  <div id="sidebar-collapse" class="col-sm-3 col-lg-2 sidebar">
    <div class="profile-sidebar">
      <div class="profile-userpic">
        <img src="http://placehold.it/50/30a5ff/fff" class="img-responsive" alt="">
      </div>
      <div class="profile-usertitle">
        <div class="profile-usertitle-name"> <?php echo $this->session->userdata("nama"); ?></div>
        <div class="profile-usertitle-status"><span class="indicator label-success"></span>Online</div>
      </div>
      <div class="clear"></div>
    </div>
    <div class="divider"></div>
    <ul class="nav menu" style="position:relative; border:none; padding:unset;">
      <li class="active"><a href="<?php echo site_url(); ?>/dashboard">Dashboard</a></li>
      <li><a href="<?php echo site_url('c_login/logout'); ?>"> Logout</a></li>
    </ul>
  </div><!--/.sidebar-->


```

```
102
103 <div class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-lg-10 col-lg-offset-2 main
    ">
104 <div class="rowa">
105 <div class="columna">
106   <div class="carda">
107   <h4>Jumlah Lokasi Internship</h4>
108
109   <table class="table table-bordered">
110     <thead>
111     <tr>
112       <th style="text-align: center;">Total</th>
113     </tr>
114     </thead>
115     <tbody>
116     <tr>
117       <td><?php echo $totallokasiinternship; ?></td>
118     </tr>
119
120     </tbody>
121   </table>
122   </div>
123 </div>
124
125 <div class="columna">
126   <div class="carda">
127   <h4>Jumlah Mahasiswa</h4>
128   <table class="table table-bordered">
129     <thead>
130     <tr>
131     <?php
132       foreach ($gettahunangkatan as $row) {
133         echo "<th style='text-align: center;'>$row->
    angkatan_mahasiswa</th>";
134       }
135       ”
136       ”
137     ?>
138     </tr>
139     </thead>
140     <tbody>
141     <tr>
142
143       <td><?php echo $totalmahasiswa2015; ?></td>
144       <td><?php echo $totalmahasiswa2016; ?></td>
145       <td><?php echo $totalmahasiswa2017; ?></td>
146     </tr>
147
148     </tbody>
149   </table>
150   </div>
151 </div>
152
153
154 </div>
155   <div class="row">
```

```
156       <div class="col-lg-12">
157         <h1 class="page-header">Peta Lokasi Internship Mahasiswa </h1
    >
158       </div>
159     </div><!--/.row-->
160     <div class="row">
161       <div class="col-sm-12">
162         <div id="map" style="width:100%; height:280px;">
163
164         </div>
165       </div>
166     </div><!--/.row-->
167     <!--
168     <div class="row">
169       <div class="col-lg-12">
170         <h1 class="page-header">View Tabel Trigger radius </h1>
171       </div>
172     </div>
173
174     <div class="row">
175       <div class="col-sm-12">
176
177       <div class="panel panel-container">
178       <div class="row">
179           <div class="col-sm-12">
180           <div id="container" class="easyui-layout" fit="true" style=
    "height:300px;">
181             <div region="center">
182               <table id="dgtrigger_radius" toolbar="#
    toolbartrigger_radius" class="easyui-datagrid" fit="true"
    singleSelect="true" fitColumns="true" rowNumbers="false"
    pagination="true" url="<?= site_url('c_kelola_user/
    gettrigger_radius') ?>" pageSize="50" pageList="
    [25,50,75,100,125,150,200]" nowrap="false">
183                 <thead>
184                   <tr>
185                     <th field="id_trigger" width="80">ID trigger </th>
186                     <th field="id_intern" width="100">ID Intern </th>
187                     <th field="id_track" width="100">ID Track </th>
188                     <th field="radius" width="100">ID radius </th>
189                   </tr>
190                 </thead>
191               </table>
192               <div id="toolbartrigger_radius">
193                 <input  id="search_trigger_radius" class="easyui-
    searchbox" data-options="prompt:'Please Input Value',searcher:
    doSearchtrigger_radius,
194                 inputEvents: $.extend({}, $.fn.searchbox.defaults.
    inputEvents, {
195                   keyup: function(e){
196                     var t = $(e.data.target);
197                     var opts = t.searchbox('options');
198                     t.searchbox('setValue', $(this).val());
199                     opts.searcher.call(t[0],t.searchbox('getValue'),t
    .searchbox('getName'));
200                   }
```

```
201                 })" style="width:50%;"></input>
202               </div>
203             </div>
204           </div>
205
206           </div>
207       </div>
208     </div
209     —>
210
211     <div class="row">
212       <div class="col-lg-12">
213         <h1 class="page-header">Print Absensi per mahasiswa </h1>
214       </div>
215     </div><!--/.row—>
216     <div class="row">
217       <div class="col-lg-12">
218       <form action="<?php echo site_url(). '/dashboard/perorang'; ?>"
      method="post">
219     <table style="margin:20px auto;">
220       <tr>
221         <td>NPM : </td>
222         <td><input type="text" name="npmmahasiswa"></td>
223         <td><button type="submit" value="Submit">Submit</button></td>
224       </tr>
225
226     </table>
227   </form>
228       </div>
229     </div><!--/.row—>
230     <!-- start kelola absensi—>
231     <div class="row">
232       <div class="col-lg-12">
233         <h1 class="page-header">Kelola absensi </h1>
234       </div>
235     </div><!--/.row—>
236     <div class="row">
237       <div class="col-sm-12">
238
239       <div class="panel panel-container">
240       <div class="row">
241           <div class="col-sm-12">
242           <div id="container" class="easyui-layout" fit="true" style=
      "height:300px;">
243             <div region="center">
244               <table id="dgabsensi" toolbar="#toolbarabsensi" class="
      easyui-datagrid" fit="true" singleSelect="true" fitColumns="true"
       rowNumbers="false" pagination="true" url="<?= site_url('
      dashboard/getabsensimahasiswahalamandosenJSON') ?>" pageSize="50"
       pageList="[25,50,75,100,125,150,200]" nowrap="false">
245                 <thead>
246                   <tr>
247                     <th field="id_absensi" width="80">ID absensi</th>
248                     <th field="id_intern_absensi" width="100">ID
      Mahasiswa</th>
```

```
249                     <th field="id_mahasiswa_absensi" width="100">ID
    Intern</th>
250                     <th field="id_dosen_absensi" width="100">ID Dosen
    </th>
251                     <th field="latitude_absensi" width="100">Latitude
     absensi</th>
252                     <th field="longitude_absensi" width="100">
    Longtitude absensi</th>
253                     <th field="tgl_waktu_absensi" width="100">Date
    Time absensi </th>
254                     <th field="imei_perangkat_absensi" width="100">
    Imei absensi </th>
255                     <th field="kegiatan_absensi" width="100">Kegiatan
     absensi </th>
256                     <th field="foto_absensi" width="100">Photo
    absensi </th>
257                 </tr>
258                 </thead>
259             </table>
260             <div id="toolbarabsensi">
261               <a href="<?php echo site_url(); ?>/dashboard/
    buatpdfabsensi" plain="true" class="easyui-linkbutton" iconCls="
    icon-print">Print</a>
262               <input  id="searchabsensi" class="easyui-searchbox"
    data-options="prompt:'Please Input Value',searcher:
    doSearchabsensi,
263                 inputEvents: $.extend({}, $.fn.searchbox.defaults.
    inputEvents, {
264                   keyup: function(e){
265                     var t = $(e.data.target);
266                     var opts = t.searchbox('options');
267                     t.searchbox('setValue', $(this).val());
268                     opts.searcher.call(t[0],t.searchbox('getValue'),t
    .searchbox('getName'));
269                   }
270                 })" style="width:50%;"></input>
271             </div>
272           </div>
273
274           <div id="dlgabsensi" class="easyui-dialog" style="width:
    780px; height: auto; padding: 10px;" modal="true" closed="true"
    buttons="#dlgabsensiBtn">
275             <form id="fmabsensi" method="post">
276               <div class="col-sm-12 justify-content-sm-center">
277
278
279               <div class="row" style="width: 100%">
280                 <div class="col-sm-6">
281                   <div class="form-group">
282                     <label for="">ID absensi</label>
283                     <input type="text" name="id_absensi" class="
    easyui-textbox" style="width: 100%;">
284                   </div>
285                 </div>
286                 <div class="col-sm-6">
287                   <div class="form-group">
```

```
                    <label for="">ID Intern </label>
                    <select class="" style="width: 100%; margin: 0 px; padding-top: 0px; padding-bottom: 0px; height: 25px; line-height: 25px;" name="id_intern_absensi">

                    <?php
                    foreach ($data_intern  as $row) {
                    echo "<option value='".$row->id_intern."'>".$row->id_intern." | ".$row->id_koor_intern."</option>";
                    }
                    echo"
                    "
                    ?>
                    </select>
                  </div>
                </div>
              </div>

              <div class="row" style="width: 100%">
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">Id Mahasiswa</label>
                    <select class="" style="width: 100%; margin: 0 px; padding-top: 0px; padding-bottom: 0px; height: 25px; line-height: 25px;" name="id_mahasiswa_absensi">

                    <?php
                    foreach ($data_mahasiswa  as $row) {
                    echo "<option value='".$row->id_mahasiswa."'>".$row->id_mahasiswa." | ".$row->nama_mahasiswa."</option>";
                    }
                    echo"
                    "
                    ?>
                    </select>
                  </div>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">ID Dosen</label>
                    <select class="" style="width: 100%; margin: 0 px; padding-top: 0px; padding-bottom: 0px; height: 25px; line-height: 25px;" name="id_dosen_absensi">

                    <?php
                    foreach ($data_dosen  as $row) {
                    echo "<option value='".$row->id_dosen."'>".$row->id_dosen." | ".$row->nama_dosen."</option>";
                    }
                    echo"
                    "
                    ?>
                    </select>
                  </div>
                </div>
              </div>
```

```
335                 <div class="row" style="width: 100%">
336                   <div class="col-sm-6">
337                     <div class="form-group">
338                       <label for="">Latitude absensi</label>
339                       <input type="text" name="latitude_absensi"
    class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
340                     </div>
341                   </div>
342                   <div class="col-sm-6">
343                     <div class="form-group">
344                       <label for="">Longitude absensi</label>
345                       <input type="text" name="longitude_absensi"
    class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
346                     </div>
347                   </div>
348                 </div>
349                 <div class="row" style="width: 100%">
350                   <div class="col-sm-6">
351                     <div class="form-group">
352                       <label for="">Tanggal dan waktu</label>
353                       <input type="date" name="tgl_waktu_absensi"
    class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
354                     </div>
355                   </div>
356                   <div class="col-sm-6">
357                     <div class="form-group">
358                       <label for="">Imei Perangkat</label>
359                       <input type="text" name="imei_perangkat_absensi
    " class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
360                     </div>
361                   </div>
362                 </div>
363                 <div class="row" style="width: 100%">
364                   <div class="col-sm-6">
365                     <div class="form-group">
366                       <label for="">Kegiatan absensi</label>
367                       <input type="text" name="kegiatan_absensi"
    class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
368                     </div>
369                   </div>
370                   <div class="col-sm-6">
371                     <div class="form-group">
372                       <label for="">Photo absensi</label>
373                       <input type="text" name="foto_absensi" class="
    easyui-textbox" style="width: 100%;">
374                     </div>
375                   </div>
376                 </div>
377
378
379                 </div>
380               </form>
381             </div>
382             <div id="dlgabsensiBtn">
```

```
383             <a href="javascript:void(0)" id="btn_save" class="
    easyui-linkbutton" iconCls="icon-ok-a" onclick="saveabsensi()"
    style="width:90px">Save</a>
384             <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton"
    iconCls="icon-del-a" onclick="javascript:$('#dlgabsensi').dialog
    ('close'); $('#fmabsensi').form(clear)
385             " style="width:90px">Cancel</a>
386           </div>
387         </div>
388
389         </div>
390
391
392       </div>
393     </div><!--/.row-->
394     <!-- start kelola absensi-->
395
396     <!-- start kelola intern-->
397     <div class="row">
398       <div class="col-lg-12">
399         <h1 class="page-header">Kelola Internship </h1>
400       </div>
401     </div><!--/.row-->
402     <div class="row">
403       <div class="col-sm-12">
404
405       <div class="panel panel-container">
406       <div class="row">
407           <div class="col-sm-12">
408           <div id="container" class="easyui-layout" fit="true" style=
    "height:300px;">
409             <div region="center">
410               <table id="dgdosenintern" toolbar="#toolbardosenintern"
     class="easyui-datagrid" fit="true" singleSelect="true"
    fitColumns="true" rowNumbers="false" pagination="true" url="<?=
    site_url('dashboard/getdosenintern') ?>" pageSize="50" pageList="
    [25,50,75,100,125,150,200]" nowrap="false">
411                 <thead>
412                   <tr>
413                     <th field="id_intern" width="80">ID intern</th>
414                     <th field="id_koor_intern" width="100">
    Koordinator Internship</th>
415                     <th field="status_intern" width="100">Status
    Internship</th>
416                     <th field="tgl_mulai_intern" width="100">Tanggal
    mulai</th>
417                     <th field="tgl_akhir_intern" width="100">Tanggal
    berakhir</th>
418                   </tr>
419                 </thead>
420               </table>
421               <div id="toolbardosenintern">
422
423                 <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
    " iconCls="icon-edit" plain="true" onClick="editdosenintern()">
    Edit</a>
```

```
424
425             <a href="<?php echo site_url(); ?>/dashboard/
    buatpdfintern" plain="true" class="easyui-linkbutton" iconCls="
    icon-print">Print</a>
426             <input  id="searchdosenintern" class="easyui-
    searchbox" data-options="prompt:'Please Input Value',searcher:
    doSearchdosenintern,
427             inputEvents: $.extend({}, $.fn.searchbox.defaults.
    inputEvents, {
428               keyup: function(e){
429                 var t = $(e.data.target);
430                 var opts = t.searchbox('options');
431                 t.searchbox('setValue', $(this).val());
432                 opts.searcher.call(t[0],t.searchbox('getValue'),t
    .searchbox('getName'));
433               }
434             })" style="width:50%;"></input>
435           </div>
436         </div>
437
438         <div id="dlginterndosen" class="easyui-dialog" style="
    width: 780px; height: auto; padding: 10px;" modal="true" closed="
    true" buttons="#dlginterndosenBtn">
439           <form id="fminterndosen" method="post">
440             <div class="col-sm-12 justify-content-sm-center">
441
442
443             <div class="row" style="width: 100%">
444               <div class="col-sm-6">
445                 <div class="form-group">
446                   <label for="">ID intern</label>
447                   <input type="text" name="id_intern" class="
    easyui-textbox" style="width: 100%;">
448                 </div>
449               </div>
450               <div class="col-sm-6">
451                 <div class="form-group">
452                   <label for="">ID Koordinator Internship </label
    >
453                   <select class="" style="width: 100%; margin: 0
    px; padding-top: 0px; padding-bottom: 0px; height: 25px; line-
    height: 25px;" name="id_koor_intern">
454
455                   <?php
456                   foreach ($data_dosen  as $row) {
457                   echo "<option value='".$row->id_dosen."'>".$row
    ->id_dosen." | ".$row->nama_dosen."</option>";
458                   }
459                   echo"
460                   "
461                   ?>
462                   </select>
463                 </div>
464               </div>
465             </div>
466
```

```
467                 <div class="row" style="width: 100%">
468                   <div class="col-sm-6">
469                     <div class="form-group">
470                       <label for="">Status Internship</label>
471                       <input type="text" name="status_intern" class="
    easyui-textbox" style="width: 100%;">
472                     </div>
473                   </div>
474                   <div class="col-sm-6">
475                     <div class="form-group">
476                       <label for="">Tanggal Mulai</label>
477                       <input type="datetime-local" data-date="" data-
    date-format="YYYY MM DD" name="tanggal_mulai" class="easyui-
    textbox" style="width: 100%;">
478                     </div>
479                   </div>
480                 </div>
481                 <div class="row" style="width: 100%">
482                   <div class="col-sm-12">
483                     <div class="form-group">
484                       <label for="">Tanggal Berakhir</label>
485                       <input type="datetime-local" data-date="" data-
    date-format="YYYY MM DD" name="tanggal_berakhir" class="easyui-
    textbox" style="width: 100%;">
486                     </div>
487                   </div>
488                 </div>
489
490
491                 </div>
492               </form>
493             </div>
494             <div id="dlginterndosenBtn">
495               <a href="javascript:void(0)" id="btn_save" class="
    easyui-linkbutton" iconCls="icon-ok-a" onclick="savedosenintern()
    " style="width:90px">Save</a>
496               <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton"
    iconCls="icon-del-a" onclick="javascript:$('#dlginterndosen').
    dialog('close'); $('#fminterndosen').form(clear)
497               " style="width:90px">Cancel</a>
498             </div>
499           </div>
500
501           </div>
502
503
504       </div>
505     </div><!--/.row-->
506     <!-- end kelola intern -->
507
508     <!-- start kelola dosenmahasiswa-->
509     <div class="row">
510       <div class="col-lg-12">
511         <h1 class="page-header">View Mahasiswa </h1>
512       </div>
513     </div><!--/.row-->
```

```
514     <div class="row">
515       <div class="col-sm-12">
516
517       <div class="panel panel-container">
518       <div class="row">
519           <div class="col-sm-12">
520           <div id="container" class="easyui-layout" fit="true" style=
      "height:300px;">
521               <div region="center">
522                 <table id="dgdosenmahasiswa" toolbar="#
      toolbardosenmahasiswa" class="easyui-datagrid" fit="true"
      singleSelect="true" fitColumns="true" rowNumbers="false"
      pagination="true" url="<?= site_url('dashboard/getdosenmahasiswa
      ') ?>" pageSize="50" pageList="[25,50,75,100,125,150,200]" nowrap
      ="false">
523                 <thead>
524                   <tr>
525                     <th field="id_mahasiswa" width="80">ID</th>
526                     <th field="nama_mahasiswa" width="100">Nama
      nMahasiswa</th>
527                     <th field="kelas_mahasiswa" width="100">Kelas</th
      >
528                     <th field="id_prodi_mahasiswa" width="100">Prodi
      </th>
529                     <th field="angkatan_mahasiswa" width="100">
      Angkatan</th>
530                     <th field="foto_mahasiswa" width="100">Photo
      mahasiswa</th>
531
532                   </tr>
533                 </thead>
534               </table>
535               <div id="toolbardosenmahasiswa">
536                           <!--
537                 <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
      " iconCls="icon-add" plain="true" onClick="newdosenmahasiswa()">
      New</a>
538                 <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
      " iconCls="icon-edit" plain="true" onClick="editdosenmahasiswa()"
      >Edit</a>
539                 <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
      " iconCls="icon-remove" plain="true" onClick="
      destroydosenmahasiswa()">Destroy</a>
540                           -->
541                 <a href="<?php echo site_url(); ?>/dashboard/
      buatpdfdosenmahasiswa" plain="true" class="easyui-linkbutton"
      iconCls="icon-print">Print</a>
542                 <input id="searchdosenmahasiswa" class="easyui-
      searchbox" data-options="prompt:'Please Input Value',searcher:
      doSearchdosenmahasiswa,
543                 inputEvents: $.extend({}, $.fn.searchbox.defaults.
      inputEvents, {
544                   keyup: function(e){
545                     var t = $(e.data.target);
546                     var opts = t.searchbox('options');
547                     t.searchbox('setValue', $(this).val());
```

```
548                     opts.searcher.call(t[0],t.searchbox('getValue'),t
    .searchbox('getName'));
549                   }
550                 })" style="width:50%;"></input>
551               </div>
552             </div>
553
554             <div id="dlgdosenmahasiswa" class="easyui-dialog" style="
    width: 780px; height: auto; padding: 10px;" modal="true" closed="
    true" buttons="#dlgdosenmahasiswaBtn">
555               <form id="fmdosenmahasiswa" method="post">
556                 <div class="col-sm-12 justify-content-sm-center">
557
558
559                 <div class="row" style="width: 100%">
560                   <div class="col-sm-6">
561                     <div class="form-group">
562                       <label for="">ID dosenmahasiswa</label>
563                       <select class="" style="width: 100%; margin: 0
    px; padding-top: 0px; padding-bottom: 0px; height: 25px; line-
    height: 25px;" name="id_dosenmahasiswa">
564
565                       <?php
566                       foreach ($data_user  as $row) {
567                       echo "<option value='".$row->id_user."'>".$row
    ->id_user." | ".$row->username."</option>";
568                       }
569                       echo"
570                       "
571                       ?>
572                       </select>
573                     </div>
574                   </div>
575                   <div class="col-sm-6">
576                     <div class="form-group">
577                       <label for="">Nama dosenMahasiswa </label>
578                       <input type="text" name="nama_dosenmahasiswa"
    class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
579                     </div>
580                   </div>
581                 </div>
582
583                 <div class="row" style="width: 100%">
584                   <div class="col-sm-6">
585                     <div class="form-group">
586                       <label for="">Kelas dosenmahasiswa</label>
587                       <input type="text" name="kelas_dosenmahasiswa"
    class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
588                     </div>
589                   </div>
590                   <div class="col-sm-6">
591                     <div class="form-group">
592                       <label for="">Prodi </label>
593
```

```
                    <select class="" style="width: 100%; margin: 0 px; padding-top: 0px; padding-bottom: 0px; height: 25px; line-height: 25px;" name="id_prodi_dosenmahasiswa">

                    <?php
                    foreach ($data_prodi  as $row) {
                    echo "<option value='".$row->id_prodi."'>".$row->nama_prodi."</option>";
                    }
                    echo"
                    "
                    ?>
                    </select>
                  </div>
                </div>

              </div>
              <div class="row" style="width: 100%">
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">Tahun Angkatan</label>
                    <input type="text" name="angkatan_dosenmahasiswa" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">foto dosenmahasiswa</label>
                    <input type="text" name="foto_dosenmahasiswa" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>

              </div>

              </div>
            </form>
          </div>
          <div id="dlgdosenmahasiswaBtn">
            <a href="javascript:void(0)" id="btn_save" class="easyui-linkbutton" iconCls="icon-ok-a" onclick="savedosenmahasiswa()" style="width:90px">Save</a>
            <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton" iconCls="icon-del-a" onclick="javascript:$('#dlgdosenmahasiswa').dialog('close'); $('#fmdosenmahasiswa').form(clear)
            " style="width:90px">Cancel</a>
          </div>
        </div>

        </div>


      </div>
    </div><!--/.row-->
    <!-- start kelola dosenmahasiswa-->
```

```
<!-- start kelola dosen-->
<div class="row">
  <div class="col-lg-12">
    <h1 class="page-header">Kelola Profil </h1>
  </div>
</div><!--/.row-->
<div class="row">
  <div class="col-sm-12">
  <div class="panel panel-container">
  <div class="row">
      <div class="col-sm-12">
      <div id="container" class="easyui-layout" fit="true" style="height:300px;">
        <div region="center">
          <table id="dgprofiledosen" toolbar="#toolbardosen" class="easyui-datagrid" fit="true" singleSelect="true" fitColumns="true" rowNumbers="false" pagination="true" url="<?= site_url('dashboard/getprofiledosen') ?>" pageSize="50" pageList="[25,50,75,100,125,150,200]" nowrap="false">
            <thead>
              <tr>
                <th field="id_dosen" width="80">ID Dosen</th>
                <th field="nama_dosen" width="100">Nama Dosen</th>
                <th field="id_prodi_dosen" width="100">Prodi</th>
                <th field="foto_dosen" width="100">Photo Dosen</th>
                <th field="username" width="100">Username</th>
                <th field="password" width="100">Password</th>
              </tr>
            </thead>
          </table>
          <div id="toolbardosen">
            <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton" iconCls="icon-edit" plain="true" onClick="editprofiledosen()">Edit</a>
          </div>
        </div>

        <div id="dlgprofiledosen" class="easyui-dialog" style="width: 780px; height: auto; padding: 10px;" modal="true" closed="true" buttons="#dlgprofiledosenbtn">
          <form id="fmprofiledosen" method="post">
            <div class="col-sm-12 justify-content-sm-center">


            <div class="row" style="width: 100%">
              <div class="col-sm-6">
                <div class="form-group">
                  <label for="">ID Dosen </label><br>
                  <input type="text" name="id_dosen" class="easyui-textbox" style="width: 100%;" readonly>
                </div>
              </div>
```

```
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">Nama Dosen</label>
                    <input type="text" name="nama_dosen" class="
    easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">Prodi </label><br>
                    <select class="" style="width: 100%; margin: 0
    px; padding-top: 0px; padding-bottom: 0px; height: 25px; line-
    height: 25px;" name="id_prodi_dosen" readonly>

                    <?php
                    foreach ($data_prodi  as $row) {
                    echo "<option value='".$row->id_prodi."'>".$row
    ->nama_prodi."</option>";
                    }
                    echo"
                    "
                    ?>
                    </select>
                  </div>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">Photo Dosen</label>
                    <input type="text" name="foto_dosen" class="
    easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>
              </div>

              <div class="row" style="width: 100%">

                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">username</label>
                    <input type="text" name="username" class="
    easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>
                                  <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">password</label>
                    <input type="text" name="password" class="
    easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>

              </div>


              </div>
            </form>
```

```
732             </div>
733             <div id="dlgprofiledosenbtn">
734               <a href="javascript:void(0)" id="btn_save" class="
    easyui-linkbutton" iconCls="icon-ok-a" onclick="saveaprofiledosen
    ()" style="width:90px">Save</a>
735               <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton"
    iconCls="icon-del-a" onclick="javascript:$('#dlgprofiledosen').
    dialog('close'); $('#fmprofiledosen').form(clear)
736               " style="width:90px">Cancel</a>
737             </div>
738           </div>
739
740           </div>
741
742       </div>
743     </div><!--/.row-->
744
745
746     <!--end kelola dosen-->
747
748   </div><!--/.row-->
749 </div>  <!--/.main-->
750
751
752
753 </body>
754
755
756 <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/jquery-1.11.1.min.js"
    ></script>
757     <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/bootstrap.min.js"
    ></script>
758
759     <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url(); ?>
    assets/js/leaflet.js"></script>
760
761     <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url(); ?>
    assets/js/leaflet.markercluster.js"></script>
762
763     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url
    ('assets/css/icon.css') ?>">
764
765     <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/jquery.min.js"></
    script>
766     <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url('assets/
    js/jquery.easyui.min.js') ?>"></script>
767     <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url('assets/
    js/script.js') ?>"></script>
768     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url
    ('assets/css/easyui.css') ?>">
769     <script type="text/javascript">
770       var map, newUser, users, mapquest, firstLoad;
771
772       firstLoad = true;
773
774       //users = new L.FeatureGroup();
```

```
775       users = new L.MarkerClusterGroup({spiderfyOnMaxZoom: true,
    showCoverageOnHover: false, zoomToBoundsOnClick: true});
776       newUser = new L.LayerGroup();
777
778
779
780       mapquest = new L.TileLayer("https://api.tiles.mapbox.com/v4/{id
    }/{z}/{x}/{y}.png?access_token={accessToken}", {
781         maxZoom: 18,
782         id: 'mapbox.streets',
783         subdomains: ["otile1", "otile2", "otile3", "otile4"],
784         attribution: 'Map data &copy; <a href="http://openstreetmap.
    org">OpenStreetMap</a> contributors, <a href="http://
    creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/">CC-BY-SA</a>, Imagery
     <a href="http://mapbox.com">Mapbox</a>',
785         accessToken: 'pk.
    eyJ1IjoiY2hhbmRyYWtwIiwiYSI6ImNrMzJpOWJoMDBhdDczZG1tZXk3MmppeGEifQ
    .wWJUgnRB1DsKnmYQdsJVxQ'
786       });
787
788       map = new L.Map('map', {
789         center: new L.LatLng(-6.914744 , 107.609810),
790         zoom: 10,
791         layers: [mapquest, users, newUser]
792       });
793
794       // GeoLocation Control
795
796       //map.locate({setView: true, maxZoom: 3});
797
798       $(document).ready(function() {
799         $.ajaxSetup({cache:false});
800         $('#map').css('height', ($(window).height() - 300));
801         getUsers();
802       });
803
804       $(window).resize(function () {
805         $('#map').css('height', ($(window).height() - 300));
806       }).resize();
807
808
809
810       function getUsers() {
811         $.getJSON("<?php echo site_url(); ?>/dashboard/
    getmahasiswauntukdosenJSON", function (data) {
812           for (var i = 0; i < data.length; i++) {
813             var location = new L.LatLng(data[i].latitude_absensi,
    data[i].longitude_absensi);
814             var name = data[i].id_mahasiswa_absensi;
815             var website = data[i].foto_absensi;
816       var host = window.base_url = <?php echo json_encode(base_url())
    ; ?>;
817
818
819
820             var marker = new L.Marker(location, { title: name});
```

```
            marker.bindPopup("<div style='text-align: center; margin-left: auto; margin-right: auto;'><img style='width:100px; height:100px;' src="+ host + website+">"+ name +"</div>", {maxWidth: '400'});
            users.addLayer(marker);
          }
        }).complete(function() {
          if (firstLoad == true) {
            map.fitBounds(users.getBounds());
            firstLoad = false;
          };
        });
      }




    </script>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Actspot505</title>
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/bootstrap.css">
  <link href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

  <script src="https://unpkg.com/leaflet@1.3.1/dist/leaflet.js" integrity="sha512-/Nsx9X4HebavoBvEBuyp3I7od5tA0UzAxs+j83KgC8PU0kgB4XiK4Lfe4y4cgBtaRJQEIFCW+oC506aPT2L1zw==" crossorigin=""></script>

    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/leaflet.css" />

    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/MarkerCluster.css" />
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/MarkerCluster.Default.css" />
    <link href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/styles.css" rel="stylesheet">


  <style>
  #mapid{
    width: 100%;
    height: 400px;
  }

  * {
  box-sizing: border-box;
```

```
}

body {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

/* Float four columns side by side */
.columna {
  float: left;
  width: 25%;
  margin-top:20px;
  padding: 0 10px;
}

/* Remove extra left and right margins, due to padding */
.rowa {margin: 0 -5px;}

/* Clear floats after the columns */
.rowa:after {
  content: "";
  display: table;
  clear: both;
}

/* Responsive columns */
@media screen and (max-width: 600px) {
  .column {
    width: 100%;
    display: block;
    margin-bottom: 20px;
  }
}

/* Style the counter cards */
.carda {
  box-shadow: 0 4px 8px 0 rgba(0, 0, 0, 0.2);
  padding: 16px;
  text-align: center;
  background-color: #f1f1f1;
}

  </style>

</head>
<body>
  <nav class="navbar navbar-custom navbar-fixed-top" role="navigation">
    <div class="container-fluid">
      <div class="navbar-header">
        <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#sidebar-collapse"><span class="sr-only">Toggle navigation</span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span></button>
```

```
79          <a class="navbar-brand" href="#"><span>Lumino</span>Admin</a>
80        </div>
81      </div><!-- /.container-fluid -->
82    </nav>
83    <div id="sidebar-collapse" class="col-sm-3 col-lg-2 sidebar">
84      <div class="profile-sidebar">
85        <div class="profile-userpic">
86          <img src="http://placehold.it/50/30a5ff/fff" class="img-
      responsive" alt="">
87        </div>
88        <div class="profile-usertitle">
89          <div class="profile-usertitle-name"> <?php echo $this->
      session->userdata("nama"); ?></div>
90          <div class="profile-usertitle-status"><span class="indicator
      label-success"></span>Online</div>
91        </div>
92        <div class="clear"></div>
93      </div>
94      <div class="divider"></div>
95      <ul class="nav menu" style="position:relative; border:none;
      padding:unset;">
96        <li class="active"><a href="<?php echo site_url(); ?>/dashboard
      ">Dashboard</a></li>
97        <li><a href="<?php echo site_url('c_login/logout'); ?>"> Logout
      </a></li>
98      </ul>
99    </div><!--/.sidebar-->
100
101
102
103   <div class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-lg-10 col-lg-offset-2 main
      ">
104   <div class="rowa">
105   <div class="columna">
106     <div class="carda">
107     <h4>Jumlah Pembimbing </h4>
108     <table class="table table-bordered">
109       <thead>
110       <tr>
111         <th style="text-align: center;">Eksternal</th>
112         <th style="text-align: center;">Internal</th>
113       </tr>
114       </thead>
115       <tbody>
116       <tr>
117         <td><?php echo $totaldosen; ?></td>
118         <td><?php echo $totaldoseninternal; ?></td>
119       </tr>
120
121       </tbody>
122     </table>
123     </div>
124   </div>
125
126   <div class="columna">
```

```
127     <div class="carda">
128     <h4>Jumlah Mahasiswa</h4>
129     <table class="table table-bordered">
130       <thead>
131       <tr>
132       <?php
133         foreach ($gettahunangkatan as $row) {
134           echo "<th style='text-align: center;'>$row->
    angkatan_mahasiswa</th>";
135         }
136         "
137         "
138       ?>
139       </tr>
140       </thead>
141       <tbody>
142       <tr>
143
144         <td><?php echo $totalmahasiswa2015; ?></td>
145         <td><?php echo $totalmahasiswa2016; ?></td>
146         <td><?php echo $totalmahasiswa2017; ?></td>
147       </tr>
148
149       </tbody>
150     </table>
151     </div>
152   </div>
153
154   <div class="columna">
155     <div class="carda">
156     <h4>Jumlah Lokasi Internship</h4>
157
158     <table class="table table-bordered">
159       <thead>
160       <tr>
161         <th style="text-align: center;">Total</th>
162       </tr>
163       </thead>
164       <tbody>
165       <tr>
166         <td><?php echo $totallokasiinternship; ?></td>
167       </tr>
168
169       </tbody>
170     </table>
171     </div>
172   </div>
173
174   <div class="columna">
175     <div class="carda">
176     <h4>Jumlah pengguna aktif </h4>
177     <table class="table table-bordered">
178       <thead>
179       <tr>
180         <th style="text-align: center;">Total</th>
181       </tr>
```

```
182        </thead>
183        <tbody>
184        <tr>
185          <td><?php echo $totaluser; ?></td>
186        </tr>
187
188        </tbody>
189      </table>
190      </div>
191    </div>
192    </div>
193      <div class="row">
194        <div class="col-lg-12">
195          <h1 class="page-header">Peta Lokasi Internship Mahasiswa </h1
     >
196        </div>
197      </div><!--/.row-->
198      <div class="row">
199        <div class="col-sm-12">
200          <div id="map" style="width:100%; height:280px;">
201
202          </div>
203        </div>
204      </div><!--/.row-->
205      <!--
206      <div class="row">
207        <div class="col-lg-12">
208          <h1 class="page-header">View Tabel Trigger radius </h1>
209        </div>
210      </div>
211
212      <div class="row">
213        <div class="col-sm-12">
214
215        <div class="panel panel-container">
216        <div class="row">
217            <div class="col-sm-12">
218            <div id="container" class="easyui-layout" fit="true" style=
     "height:300px;">
219              <div region="center">
220                <table id="dgtrigger_radius" toolbar="#
     toolbartrigger_radius" class="easyui-datagrid" fit="true"
     singleSelect="true" fitColumns="true" rowNumbers="false"
     pagination="true" url="<?= site_url('c_kelola_user/
     gettrigger_radius') ?>" pageSize="50" pageList="
     [25,50,75,100,125,150,200]" nowrap="false">
221                  <thead>
222                    <tr>
223                      <th field="id_trigger" width="80">ID trigger </th>
224                      <th field="id_intern" width="100">ID Intern </th>
225                      <th field="id_track" width="100">ID Track </th>
226                      <th field="radius" width="100">ID radius </th>
227                    </tr>
228                  </thead>
229                </table>
230                <div id="toolbartrigger_radius">
```

```
                <input  id="search_trigger_radius" class="easyui-searchbox" data-options="prompt:'Please Input Value',searcher:doSearchtrigger_radius,
                inputEvents: $.extend({}, $.fn.searchbox.defaults.inputEvents, {
                  keyup: function(e){
                    var t = $(e.data.target);
                    var opts = t.searchbox('options');
                    t.searchbox('setValue', $(this).val());
                    opts.searcher.call(t[0],t.searchbox('getValue'),t.searchbox('getName'));
                  }
                })" style="width:50%;"></input>
              </div>
            </div>
          </div>

          </div>
      </div>
    </div
    -->

    <div class="row">
      <div class="col-lg-12">
        <h1 class="page-header">Print Absensi per mahasiswa </h1>
      </div>
    </div><!--/.row-->
    <div class="row">
      <div class="col-lg-12">
      <form action="<?php echo site_url(). '/dashboard/perorang'; ?>" method="post">
    <table style="margin:20px auto;">
      <tr>
        <td>NPM : </td>
        <td><input type="text" name="npmmahasiswa"></td>
        <td><button type="submit" value="Submit">Submit</button></td>
      </tr>

    </table>
  </form>
      </div>
    </div><!--/.row-->
    <!-- start kelola absensi-->
    <div class="row">
      <div class="col-lg-12">
        <h1 class="page-header">Kelola absensi </h1>
      </div>
    </div><!--/.row-->
    <div class="row">
      <div class="col-sm-12">

      <div class="panel panel-container">
      <div class="row">
          <div class="col-sm-12">
          <div id="container" class="easyui-layout" fit="true" style="height:300px;">
```

```
281          <div region="center">
282            <table id="dgabsensi" toolbar="#toolbarabsensi" class="
     easyui-datagrid" fit="true" singleSelect="true" fitColumns="true"
      rowNumbers="false" pagination="true" url="<?= site_url('
     c_kelola_user/getabsensi') ?>" pageSize="50" pageList="
     [25,50,75,100,125,150,200]" nowrap="false">
283              <thead>
284                <tr>
285                  <th field="id_absensi" width="80">ID absensi</th>
286                  <th field="id_intern_absensi" width="100">ID
     Mahasiswa</th>
287                  <th field="id_mahasiswa_absensi" width="100">ID
     Intern</th>
288                  <th field="id_dosen_absensi" width="100">ID Dosen
     </th>
289                  <th field="latitude_absensi" width="100">Latitude
      absensi</th>
290                  <th field="longitude_absensi" width="100">
     Longtitude absensi</th>
291                  <th field="tgl_waktu_absensi" width="100">Date
     Time absensi </th>
292                  <th field="imei_perangkat_absensi" width="100">
     Imei absensi </th>
293                  <th field="kegiatan_absensi" width="100">Kegiatan
      absensi </th>
294                  <th field="foto_absensi" width="100">Photo
     absensi </th>
295                </tr>
296              </thead>
297            </table>
298            <div id="toolbarabsensi">
299              <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
     " iconCls="icon-add" plain="true" onClick="newabsensi()">New</a>
300              <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
     " iconCls="icon-edit" plain="true" onClick="editabsensi()">Edit</
     a>
301              <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
     " iconCls="icon-remove" plain="true" onClick="destroyabsensi()">
     Destroy</a>
302              <a href="<?php echo site_url(); ?>/dashboard/
     buatpdfabsensi" plain="true" class="easyui-linkbutton" iconCls="
     icon-print">Print</a>
303              <input  id="searchabsensi" class="easyui-searchbox"
     data-options="prompt:'Please Input Value',searcher:
     doSearchabsensi,
304              inputEvents: $.extend({}, $.fn.searchbox.defaults.
     inputEvents, {
305                keyup: function(e){
306                  var t = $(e.data.target);
307                  var opts = t.searchbox('options');
308                  t.searchbox('setValue', $(this).val());
309                  opts.searcher.call(t[0],t.searchbox('getValue'),t
     .searchbox('getName'));
310                }
311              })" style="width:50%;"></input>
312            </div>
```

```
313            </div>
314
315            <div id="dlgabsensi" class="easyui-dialog" style="width:
    780px; height: auto; padding: 10px;" modal="true" closed="true"
    buttons="#dlgabsensiBtn">
316              <form id="fmabsensi" method="post">
317                <div class="col-sm-12 justify-content-sm-center">
318
319
320                <div class="row" style="width: 100%">
321                  <div class="col-sm-6">
322                    <div class="form-group">
323                      <label for="">ID absensi</label>
324                      <input type="text" name="id_absensi" class="
    easyui-textbox" style="width: 100%;">
325                    </div>
326                  </div>
327                  <div class="col-sm-6">
328                    <div class="form-group">
329                      <label for="">ID Intern </label>
330                      <select class="" style="width: 100%; margin: 0
    px; padding-top: 0px; padding-bottom: 0px; height: 25px; line-
    height: 25px;" name="id_intern_absensi">
331
332                      <?php
333                      foreach ($data_intern  as $row) {
334                      echo "<option value='".$row->id_intern."'>".
    $row->id_intern." | ".$row->id_koor_intern."</option>";
335                      }
336                      echo"
337                      "
338                      ?>
339                      </select>
340                    </div>
341                  </div>
342                </div>
343
344                <div class="row" style="width: 100%">
345                  <div class="col-sm-6">
346                    <div class="form-group">
347                      <label for="">Id Mahasiswa</label>
348                      <select class="" style="width: 100%; margin: 0
    px; padding-top: 0px; padding-bottom: 0px; height: 25px; line-
    height: 25px;" name="id_mahasiswa_absensi">
349
350                      <?php
351                      foreach ($data_mahasiswa  as $row) {
352                      echo "<option value='".$row->id_mahasiswa."'>".
    $row->id_mahasiswa." | ".$row->nama_mahasiswa."</option>";
353                      }
354                      echo"
355                      "
356                      ?>
357                      </select>
358                    </div>
359                  </div>
```

```
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">ID Dosen</label>
                    <select class="" style="width: 100%; margin: 0 px; padding-top: 0px; padding-bottom: 0px; height: 25px; line-height: 25px;" name="id_dosen_absensi">

                    <?php
                    foreach ($data_dosen  as $row) {
                    echo "<option value='".$row->id_dosen."'>".$row->id_dosen." | ".$row->nama_dosen."</option>";
                    }
                    echo"
                    "
                    ?>
                    </select>
                  </div>
                </div>
              </div>
              <div class="row" style="width: 100%">
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">Latitude absensi</label>
                    <input type="text" name="latitude_absensi" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">Longitude absensi</label>
                    <input type="text" name="longitude_absensi" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>
              </div>
              <div class="row" style="width: 100%">
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">Tanggal dan waktu</label>
                    <input type="date" name="tgl_waktu_absensi" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">Imei Perangkat</label>
                    <input type="text" name="imei_perangkat_absensi" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>
              </div>
              <div class="row" style="width: 100%">
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">Kegiatan absensi</label>
```

```
                    <input type="text" name="kegiatan_absensi" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">Photo absensi</label>
                    <input type="text" name="foto_absensi" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>
              </div>


              </div>
            </form>
          </div>
          <div id="dlgabsensiBtn">
            <a href="javascript:void(0)" id="btn_save" class="easyui-linkbutton" iconCls="icon-ok-a" onclick="saveabsensi()" style="width:90px">Save</a>
            <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton" iconCls="icon-del-a" onclick="javascript:$('#dlgabsensi').dialog('close'); $('#fmabsensi').form(clear)
            " style="width:90px">Cancel</a>
          </div>
        </div>

        </div>


      </div>
    </div><!--/.row-->
    <!-- start kelola absensi-->

    <!-- start kelola intern-->
    <div class="row">
      <div class="col-lg-12">
        <h1 class="page-header">Kelola Intern </h1>
      </div>
    </div><!--/.row-->
    <div class="row">
      <div class="col-sm-12">

      <div class="panel panel-container">
      <div class="row">
          <div class="col-sm-12">
          <div id="container" class="easyui-layout" fit="true" style="height:300px;">
            <div region="center">
              <table id="dgintern" toolbar="#toolbarintern" class="easyui-datagrid" fit="true" singleSelect="true" fitColumns="true" rowNumbers="false" pagination="true" url="<?= site_url('c_kelola_user/getintern') ?>" pageSize="50" pageList="[25,50,75,100,125,150,200]" nowrap="false">
                <thead>
```

```
453                 <tr>
454                   <th field="id_intern" width="80">ID intern</th>
455                   <th field="id_koor_intern" width="100">
    Koordinator Internship</th>
456                   <th field="status_intern" width="100">Status
    Internship</th>
457                   <th field="tgl_mulai_intern" width="100">Tanggal
    mulai</th>
458                   <th field="tgl_akhir_intern" width="100">Tanggal
    berakhir</th>
459                 </tr>
460               </thead>
461             </table>
462             <div id="toolbarintern">
463               <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
    " iconCls="icon-add" plain="true" onClick="newintern()">New</a>
464               <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
    " iconCls="icon-edit" plain="true" onClick="editintern()">Edit</a
    >
465               <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
    " iconCls="icon-remove" plain="true" onClick="destroyintern()">
    Destroy</a>
466               <a href="<?php echo site_url(); ?>/dashboard/
    buatpdfintern" plain="true" class="easyui-linkbutton" iconCls="
    icon-print">Print</a>
467               <input id="searchintern" class="easyui-searchbox"
    data-options="prompt:'Please Input Value',searcher:doSearchintern
    ,
468               inputEvents: $.extend({}, $.fn.searchbox.defaults.
    inputEvents, {
469                 keyup: function(e){
470                   var t = $(e.data.target);
471                   var opts = t.searchbox('options');
472                   t.searchbox('setValue', $(this).val());
473                   opts.searcher.call(t[0],t.searchbox('getValue'),t
    .searchbox('getName'));
474                 }
475               })" style="width:50%;"></input>
476             </div>
477           </div>
478
479           <div id="dlgintern" class="easyui-dialog" style="width:
    780px; height: auto; padding: 10px;" modal="true" closed="true"
    buttons="#dlginternBtn">
480             <form id="fmintern" method="post">
481               <div class="col-sm-12 justify-content-sm-center">
482
483
484               <div class="row" style="width: 100%">
485                 <div class="col-sm-6">
486                   <div class="form-group">
487                     <label for="">ID intern</label>
488                     <input type="text" name="id_intern" class="
    easyui-textbox" style="width: 100%;">
489                   </div>
490                 </div>
```

```
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">ID Koordinator Internship </label>
                    <select class="" style="width: 100%; margin: 0 px; padding-top: 0px; padding-bottom: 0px; height: 25px; line-height: 25px;" name="id_koor_intern">

                    <?php
                    foreach ($data_dosen  as $row) {
                    echo "<option value='".$row->id_dosen."'>".$row->id_dosen." | ".$row->nama_dosen."</option>";
                    }
                    echo"
                    "
                    ?>
                    </select>
                  </div>
                </div>
              </div>

              <div class="row" style="width: 100%">
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">Status Internship</label>
                    <input type="text" name="status_intern" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">Tanggal Mulai</label>
                    <input type="datetime-local" data-date="" data-date-format="YYYY MM DD" name="tanggal_mulai" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>
              </div>
              <div class="row" style="width: 100%">
                <div class="col-sm-12">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">Tanggal Berakhir</label>
                    <input type="datetime-local" data-date="" data-date-format="YYYY MM DD" name="tanggal_berakhir" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>
              </div>


              </div>
            </form>
          </div>
          <div id="dlginternBtn">
```

```
536             <a href="javascript:void(0)" id="btn_save" class="
    easyui-linkbutton" iconCls="icon-ok-a" onclick="saveintern()"
    style="width:90px">Save</a>
537             <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton"
    iconCls="icon-del-a" onclick="javascript:$('#dlgintern').dialog('
    close'); $('#fmintern').form(clear)
538             " style="width:90px">Cancel</a>
539           </div>
540         </div>
541
542         </div>
543
544
545       </div>
546     </div><!--/.row-->
547     <!-- end kelola intern-->
548
549     <!-- start kelola mahasiswa-->
550     <div class="row">
551       <div class="col-lg-12">
552         <h1 class="page-header">Kelola Mahasiswa </h1>
553       </div>
554     </div><!--/.row-->
555     <div class="row">
556       <div class="col-sm-12">
557
558       <div class="panel panel-container">
559       <div class="row">
560           <div class="col-sm-12">
561           <div id="container" class="easyui-layout" fit="true" style=
    "height:300px;">
562             <div region="center">
563               <table id="dgmahasiswa" toolbar="#toolbarmahasiswa"
    class="easyui-datagrid" fit="true" singleSelect="true" fitColumns
    ="true" rowNumbers="false" pagination="true" url="<?= site_url('
    c_kelola_user/getmahasiswa') ?>" pageSize="50" pageList="
    [25,50,75,100,125,150,200]" nowrap="false">
564                 <thead>
565                   <tr>
566                     <th field="id_mahasiswa" width="80">ID</th>
567                     <th field="nama_mahasiswa" width="100">Nama
    Mahasiswa</th>
568                     <th field="kelas_mahasiswa" width="100">Kelas</th
    >
569                     <th field="id_prodi_mahasiswa" width="100">Prodi
    </th>
570                     <th field="angkatan_mahasiswa" width="100">
    Angkatan</th>
571                     <th field="foto_mahasiswa" width="100">Photo
    mahasiswa</th>
572
573                   </tr>
574                 </thead>
575               </table>
576               <div id="toolbarmahasiswa">
```

```
577                 <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
    " iconCls="icon-add" plain="true" onClick="newmahasiswa()">New</a
    >
578                 <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
    " iconCls="icon-edit" plain="true" onClick="editmahasiswa()">Edit
    </a>
579                 <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
    " iconCls="icon-remove" plain="true" onClick="destroymahasiswa()"
    >Destroy </a>
580                 <a href="<?php echo site_url(); ?>/dashboard/
    buatpdfmahasiswa" plain="true" class="easyui-linkbutton" iconCls=
    "icon-print">Print </a>
581                 <input  id="searchmahasiswa" class="easyui-searchbox"
     data-options="prompt:'Please Input Value',searcher:
    doSearchmahasiswa,
582                 inputEvents: $.extend({}, $.fn.searchbox.defaults.
    inputEvents, {
583                   keyup: function(e){
584                     var t = $(e.data.target);
585                     var opts = t.searchbox('options');
586                     t.searchbox('setValue', $(this).val());
587                     opts.searcher.call(t[0],t.searchbox('getValue'),t
    .searchbox('getName'));
588                   }
589                 })" style="width:50%;"></input>
590               </div>
591             </div>
592
593             <div id="dlgmahasiswa" class="easyui-dialog" style="width
    : 780px; height: auto; padding: 10px;" modal="true" closed="true"
     buttons="#dlgmahasiswaBtn">
594               <form id="fmmahasiswa" method="post">
595                 <div class="col-sm-12 justify-content-sm-center">
596
597
598                 <div class="row" style="width: 100%">
599                   <div class="col-sm-6">
600                     <div class="form-group">
601                       <label for="">ID mahasiswa</label>
602                       <select class="" style="width: 100%; margin: 0
    px; padding-top: 0px; padding-bottom: 0px; height: 25px; line-
    height: 25px;" name="id_mahasiswa">
603
604                       <?php
605                       foreach ($data_user  as $row) {
606                       echo "<option value='".$row->id_user."'>".$row
    ->id_user." | ".$row->username."</option>";
607                       }
608                       echo"
609                       "
610                       ?>
611                       </select>
612                     </div>
613                   </div>
614                   <div class="col-sm-6">
615                     <div class="form-group">
```

```
                    <label for="">Nama Mahasiswa </label>
                    <input type="text" name="nama_mahasiswa" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>
              </div>

              <div class="row" style="width: 100%">
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">Kelas mahasiswa</label>
                    <input type="text" name="kelas_mahasiswa" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">Prodi </label>

                    <select class="" style="width: 100%; margin: 0px; padding-top: 0px; padding-bottom: 0px; height: 25px; line-height: 25px;" name="id_prodi_mahasiswa">

                    <?php
                    foreach ($data_prodi as $row) {
                    echo "<option value='".$row->id_prodi."'>".$row->nama_prodi."</option>";
                    }
                    echo"
                    "
                    ?>
                    </select>
                  </div>
                </div>

              </div>
              <div class="row" style="width: 100%">
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">Tahun Angkatan</label>
                    <input type="text" name="angkatan_mahasiswa" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>
                <div class="col-sm-6">
                  <div class="form-group">
                    <label for="">foto mahasiswa</label>
                    <input type="text" name="foto_mahasiswa" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                  </div>
                </div>

              </div>

              </div>
            </form>
```

```
665             </div>
666             <div id="dlgmahasiswaBtn">
667               <a href="javascript:void(0)" id="btn_save" class="
    easyui-linkbutton" iconCls="icon-ok-a" onclick="savemahasiswa()"
    style="width:90px">Save</a>
668               <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton"
    iconCls="icon-del-a" onclick="javascript:$('#dlgmahasiswa').
    dialog('close'); $('#fmmahasiswa').form(clear)
669               " style="width:90px">Cancel</a>
670             </div>
671           </div>
672
673           </div>
674
675
676       </div>
677     </div><!--/.row-->
678     <!-- start kelola mahasiswa-->
679
680     <!-- start kelola dosen-->
681     <div class="row">
682       <div class="col-lg-12">
683         <h1 class="page-header">Kelola Dosen </h1>
684       </div>
685     </div><!--/.row-->
686     <div class="row">
687       <div class="col-sm-12">
688       <div class="panel panel-container">
689       <div class="row">
690           <div class="col-sm-12">
691           <div id="container" class="easyui-layout" fit="true" style=
    "height:300px;">
692             <div region="center">
693               <table id="dgdosen" toolbar="#toolbardosen" class="
    easyui-datagrid" fit="true" singleSelect="true" fitColumns="true"
     rowNumbers="false" pagination="true" url="<?= site_url('
    c_kelola_user/getdosen') ?>" pageSize="50" pageList="
    [25,50,75,100,125,150,200]" nowrap="false">
694                 <thead>
695                   <tr>
696                     <th field="id_dosen" width="80">ID Dosen</th>
697                     <th field="nama_dosen" width="100">Nama Dosen</th
    >
698                     <th field="id_prodi_dosen" width="100">ID Prodi</
    th>
699                     <th field="foto_dosen" width="100">Photo Dosen</
    th>
700                     <th field="status" width="100">Status Dosen</th>
701                   </tr>
702                 </thead>
703               </table>
704               <div id="toolbardosen">
705                 <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
    " iconCls="icon-add" plain="true" onClick="newdosen()">New</a>
706                 <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
    " iconCls="icon-edit" plain="true" onClick="editdosen()">Edit</a>
```

```
707                <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
    " iconCls="icon-remove" plain="true" onClick="destroydosen()">
    Destroy </a>
708                <a href="<?php echo site_url(); ?>/dashboard/
    buatpdfdosen" plain="true" class="easyui-linkbutton" iconCls="
    icon-print">Print </a>
709                <input  id="searchdosen" class="easyui-searchbox"
    data-options="prompt:'Please Input Value',searcher:doSearchdosen,
710                inputEvents: $.extend({}, $.fn.searchbox.defaults.
    inputEvents, {
711                  keyup: function(e){
712                    var t = $(e.data.target);
713                    var opts = t.searchbox('options');
714                    t.searchbox('setValue', $(this).val());
715                    opts.searcher.call(t[0],t.searchbox('getValue'),t
    .searchbox('getName'));
716                  }
717                })" style="width:50%;"></input>
718              </div>
719            </div>
720
721          <div id="dlgdosen" class="easyui-dialog" style="width:
    780px; height: auto; padding: 10px;" modal="true" closed="true"
    buttons="#dlgdosenBtn">
722              <form id="fmdosen" method="post">
723                <div class="col-sm-12 justify-content-sm-center">
724
725
726                <div class="row" style="width: 100%">
727                  <div class="col-sm-6">
728                    <div class="form-group">
729                      <label for="">ID Dosen </label><br>
730                      <select class="" style="width: 100%; margin: 0
    px; padding-top: 0px; padding-bottom: 0px; height: 25px; line-
    height: 25px;" name="id_dosen">
731
732                      <?php
733                      foreach ($data_user  as $row) {
734                      echo "<option value='".$row->id_user."'>".$row
    ->id_user." | ".$row->username."</option>";
735                      }
736                      echo"
737                      "
738                      ?>
739                      </select>
740
741                    </div>
742                  </div>
743                  <div class="col-sm-6">
744                    <div class="form-group">
745                      <label for="">Nama Dosen</label>
746                      <input type="text" name="nama_dosen" class="
    easyui-textbox" style="width: 100%;">
747                    </div>
748                  </div>
749                  <div class="col-sm-6">
```

```
                    <div class="form-group">
                      <label for="">ID Prodi </label><br>
                      <select class="" style="width: 100%; margin: 0 px; padding-top: 0px; padding-bottom: 0px; height: 25px; line-height: 25px;" name="id_prodi_dosen">

                      <?php
                      foreach ($data_prodi  as $row) {
                      echo "<option value='".$row->id_prodi."'>".$row->nama_prodi."</option>";
                      }
                      echo"
                      "
                      ?>
                      </select>
                    </div>
                  </div>
                  <div class="col-sm-6">
                    <div class="form-group">
                      <label for="">Photo Dosen</label>
                      <input type="text" name="foto_dosen" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                    </div>
                  </div>
                </div>

                <div class="row" style="width: 100%">

                  <div class="col-sm-12">
                    <div class="form-group">
                      <label for="">Status Dosen</label>
                      <select class="" style="width: 100%; margin: 0 px; padding-top: 0px; padding-bottom: 0px; height: 25px; line-height: 25px;" name="status">
                      <option value="eksternal">Eksternal</option>
                      <option value="internal">Internal</option>
                      </select>

                    </div>
                  </div>

                </div>


                </div>
              </form>
            </div>
            <div id="dlgdosenBtn">
              <a href="javascript:void(0)" id="btn_save" class="easyui-linkbutton" iconCls="icon-ok-a" onclick="savedosen()" style="width:90px">Save</a>
              <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton" iconCls="icon-del-a" onclick="javascript:$('#dlgdosen').dialog('close'); $('#fmdosen').form(clear)
              " style="width:90px">Cancel</a>
            </div>
```

```
796          </div>
797
798          </div>
799
800      </div>
801    </div><!--/.row-->
802
803
804    <!--end kelola dosen-->
805  <!--start kelola user-->
806    <div class="row">
807      <div class="col-lg-12">
808        <h1 class="page-header">Kelola User </h1>
809      </div>
810    </div><!--/.row-->
811    <div class="row">
812      <div class="col-sm-12">
813      <div class="panel panel-container">
814      <div class="row">
815          <div class="col-sm-12">
816          <div id="container" class="easyui-layout" fit="true" style=
     "height:300px;">
817            <div region="center">
818              <table id="dgCustomers" toolbar="#toolbarCustomer"
     class="easyui-datagrid" fit="true" singleSelect="true" fitColumns
     ="true" rowNumbers="false" pagination="true" url="<?= site_url('
     c_kelola_user/getcustomers') ?>" pageSize="50" pageList="
     [25,50,75,100,125,150,200]" nowrap="false">
819                <thead>
820                  <tr>
821                    <th field="id_user" width="80">ID User</th>
822                    <th field="username" width="100">Username</th>
823                    <th field="password" width="100">Password</th>
824                    <th field="status_user" width="100">Status</th>
825                    <th field="role_user" width="100">Status</th>
826                  </tr>
827                </thead>
828              </table>
829              <div id="toolbarCustomer">
830                <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
     " iconCls="icon-add" plain="true" onClick="newCustomer()">New</a>
831                <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
     " iconCls="icon-edit" plain="true" onClick="editCustomer()">Edit
     </a>
832                <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
     " iconCls="icon-remove" plain="true" onClick="destroyCustomer()">
     Destroy</a>
833                <a href="<?php echo site_url(); ?>/dashboard/
     buatpdfuser" plain="true" class="easyui-linkbutton" iconCls="icon
     -print">Print</a>
834                <input  id="searchCustomer" class="easyui-searchbox"
     data-options="prompt:'Please Input Value',searcher:
     doSearchCustomer,
835                inputEvents: $.extend({}, $.fn.searchbox.defaults.
     inputEvents, {
836                  keyup: function(e){
```

```
                    var t = $(e.data.target);
                    var opts = t.searchbox('options');
                    t.searchbox('setValue', $(this).val());
                    opts.searcher.call(t[0],t.searchbox('getValue'),t.searchbox('getName'));
                  }
                })" style="width:50%;"></input>
              </div>
            </div>

            <div id="dlgCustomer" class="easyui-dialog" style="width: 780px; height: auto; padding: 10px;" modal="true" closed="true" buttons="#dlgCustomerBtn">
              <form id="fmCustomer" method="post">
                <div class="col-sm-12 justify-content-sm-center">


                <div class="row" style="width: 100%">
                  <div class="col-sm-6">
                    <div class="form-group">
                      <label for="">ID</label>
                      <input type="text" name="id_user" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                    </div>
                  </div>
                  <div class="col-sm-6">
                    <div class="form-group">
                      <label for="">Username </label>
                      <input type="text" name="username" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                    </div>
                  </div>
                </div>

                <div class="row" style="width: 100%">
                  <div class="col-sm-6">
                    <div class="form-group">
                      <label for="">Password</label>
                      <input type="text" name="password" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                    </div>
                  </div>
                  <div class="col-sm-6">
                    <div class="form-group">
                      <label for="">status</label>
                      <input type="text" name="status_user" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
                    </div>
                  </div>
                </div>

                <div class="row" style="width: 100%">
                  <div class="col-sm-12">
                    <div class="form-group">
                      <label for="">Role User</label>
```

```
885                     <input type="text" name="role_user" class="
    easyui-textbox" style="width: 100%;">
886                     </div>
887                   </div>
888
889                 </div>
890
891                 </div>
892               </form>
893             </div>
894             <div id="dlgCustomerBtn">
895               <a href="javascript:void(0)" id="btn_save" class="
    easyui-linkbutton" iconCls="icon-ok-a" onclick="saveCustomer()"
    style="width:90px">Save</a>
896               <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton"
    iconCls="icon-del-a" onclick="javascript:$('#dlgCustomer').dialog
    ('close'); $('#fmCustomer').form(clear)
897               " style="width:90px">Cancel</a>
898             </div>
899           </div>
900
901           </div>
902
903       </div><!--/.row-->
904     </div>
905
906       </div>
907     </div><!--/.row-->
908
909     <!--end kelola user-->
910
911
912     <!--Start kelola prodi -->
913     <div class="row">
914       <div class="col-lg-12">
915         <h1 class="page-header">Kelola Prodi </h1>
916       </div>
917     </div><!--/.row-->
918     <div class="row">
919       <div class="col-sm-12">
920       <div id="container" class="easyui-layout" fit="true" style="
    height:200px; width:100%;">
921           <div region="center">
922             <table id="dgprodi" toolbar="#toolbarkelolaprodi" class
    ="easyui-datagrid" fit="true" singleSelect="true" fitColumns="
    true" rowNumbers="false" pagination="true" url="<?= site_url('
    c_kelola_user/getProdi') ?>" pageSize="50" pageList="
    [25,50,75,100,125,150,200]" nowrap="false">
923                 <thead>
924                   <tr>
925                     <th field="id_prodi" width="80">ID Prodi</th>
926                     <th field="nama_prodi" width="100">Nama Prodi</th
    >
927                   </tr>
928                 </thead>
929               </table>
```

```
930             <div id="toolbarkelolaprodi">
931               <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
    " iconCls="icon-add" plain="true" onClick="newprodi()">New</a>
932               <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
    " iconCls="icon-edit" plain="true" onClick="editprodi()">Edit</a>
933               <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
    " iconCls="icon-remove" plain="true" onClick="destroyprodi()">
    Destroy</a>
934               <a href="<?php echo site_url(); ?>/dashboard/
    buatpdfprodi" plain="true" class="easyui-linkbutton" iconCls="
    icon-print">Print</a>
935               <input  id="searchprodi" class="easyui-searchbox"
    data-options="prompt:'Please Input Value',searcher:doSearchprodi,
936               inputEvents: $.extend({}, $.fn.searchbox.defaults.
    inputEvents, {
937                 keyup: function(e){
938                   var t = $(e.data.target);
939                   var opts = t.searchbox('options');
940                   t.searchbox('setValue', $(this).val());
941                   opts.searcher.call(t[0],t.searchbox('getValue'),t
    .searchbox('getName'));
942                 }
943               })" style="width:50%;"></input>
944             </div>
945           </div>
946
947           <div id="dlgprodi" class="easyui-dialog" style="width:
    780px; height: auto; padding: 10px;" modal="true" closed="true"
    buttons="#dlgprodiBtn">
948             <form id="fmprodi" method="post">
949               <div class="col-sm-12 justify-content-sm-center">
950
951
952               <div class="row" style="width: 100%">
953                 <div class="col-sm-6">
954                   <div class="form-group">
955                     <label for="">ID Prodi</label>
956                     <input type="text" name="id_prodi" class="
    easyui-textbox" style="width: 100%;">
957                   </div>
958                 </div>
959                 <div class="col-sm-6">
960                   <div class="form-group">
961                     <label for="">Nama Prodi </label>
962                     <input type="text" name="nama_prodi" class="
    easyui-textbox" style="width: 100%;">
963                   </div>
964                 </div>
965               </div>
966
967
968
969               </div>
970             </form>
971           </div>
972           <div id="dlgprodiBtn">
```

```
973                <a href="javascript:void(0)" id="btn_save" class="
     easyui-linkbutton" iconCls="icon-ok-a" onclick="saveprodi()"
     style="width:90px">Save</a>
974                <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton"
     iconCls="icon-del-a" onclick="javascript:$('#dlgprodi').dialog('
     close'); $('#fmprodi').form(clear)
975                " style="width:90px">Cancel</a>
976              </div>
977            </div>
978        </div>
979      </div><!--/.row-->
980
981
982
983    </div><!--/.row-->
984  </div>  <!--/.main-->
985
986
987
988  </body>
989
990
991  <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/jquery-1.11.1.min.js"
     ></script>
992      <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/bootstrap.min.js"
     ></script>
993
994      <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url(); ?>
     assets/js/leaflet.js"></script>
995
996      <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url(); ?>
     assets/js/leaflet.markercluster.js"></script>
997
998      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url
     ('assets/css/icon.css') ?>">
999
1000     <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/jquery.min.js"></
     script>
1001     <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url('assets/
     js/jquery.easyui.min.js') ?>"></script>
1002     <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url('assets/
     js/script.js') ?>"></script>
1003     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url
     ('assets/css/easyui.css') ?>">
1004     <script type="text/javascript">
1005       var map, newUser, users, mapquest, firstLoad;
1006
1007       firstLoad = true;
1008
1009       //users = new L.FeatureGroup();
1010       users = new L.MarkerClusterGroup({spiderfyOnMaxZoom: true,
     showCoverageOnHover: false, zoomToBoundsOnClick: true});
1011       newUser = new L.LayerGroup();
1012
1013
1014
```

```
      mapquest = new L.TileLayer("https://api.tiles.mapbox.com/v4/{id}/{z}/{x}/{y}.png?access_token={accessToken}", {
        maxZoom: 18,
        id: 'mapbox.streets',
        subdomains: ["otile1", "otile2", "otile3", "otile4"],
        attribution: 'Map data &copy; <a href="http://openstreetmap.org">OpenStreetMap</a> contributors, <a href="http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/">CC-BY-SA</a>, Imagery <a href="http://mapbox.com">Mapbox</a>',
        accessToken: 'pk.eyJ1IjoiY2hhbmRyYWtwIiwiYSI6ImNrMzJpOWJoMDBhdDczZG1tZXk3MmppeGEifQ.wWJUgnRB1DsKnmYQdsJVxQ'
      });

      map = new L.Map('map', {
        center: new L.LatLng(-6.914744 , 107.609810),
        zoom: 10,
        layers: [mapquest, users, newUser]
      });

      // GeoLocation Control

      //map.locate({setView: true, maxZoom: 3});

      $(document).ready(function() {
        $.ajaxSetup({cache:false});
        $('#map').css('height', ($(window).height() - 300));
        getUsers();
      });

      $(window).resize(function () {
        $('#map').css('height', ($(window).height() - 300));
      }).resize();



      function getUsers() {
        $.getJSON("<?php echo site_url(); ?>/c_kelola_user/getCustomerJSON", function (data) {
          for (var i = 0; i < data.length; i++) {
            var location = new L.LatLng(data[i].latitude_absensi, data[i].longitude_absensi);
            var name = data[i].id_mahasiswa_absensi;
            var website = data[i].foto_absensi;
      var host = window.base_url = <?php echo json_encode(base_url()); ?>;



            var marker = new L.Marker(location, { title: name});
            marker.bindPopup("<div style='text-align: center; margin-left: auto; margin-right: auto;'><img style='width:100px; height:100px;' src="+ host + website+">"+ name +"</div>", {maxWidth: '400'});
            users.addLayer(marker);
          }
```

```
1059          }).complete(function() {
1060            if (firstLoad == true) {
1061              map.fitBounds(users.getBounds());
1062              firstLoad = false;
1063            };
1064          });
1065        }
1066
1067
1068
1069
1070      </script>
1071  </html>
```

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="utf-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"
       >
6    <title>Lumino - Login</title>
7    <link href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/bootstrap.min.css"
       rel="stylesheet">
8    <link href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/datepicker3.css"
       rel="stylesheet">
9    <link href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/styles.css" rel="
       stylesheet">
10   <!--[if lt IE 9]>
11   <script src="js/html5shiv.js"></script>
12   <script src="js/respond.min.js"></script>
13    <![endif]-->
14 </head>
15 <body>
16   <div class="row">
17     <div class="col-xs-10 col-xs-offset-1 col-sm-8 col-sm-offset-2
       col-md-4 col-md-offset-4">
18       <div class="login-panel panel panel-default">
19         <div class="panel-heading">Log in</div>
20         <div class="panel-body">
21         <form action="<?php echo site_url('c_login/aksi_login'); ?>"
       method="post">
22               <div class="form-group">
23                 <input class="form-control" placeholder="username"
       name="username" type="text" autofocus="">
24               </div>
25               <div class="form-group">
26                 <input class="form-control" placeholder="password"
       name="password" type="password" value="">
27               </div>
28               <input type="submit" value="Login" class="btn btn-
       primary">
29               <a href="<?php echo site_url(); ?>/c_register">Register
       </a>
30
31           </form>
32         </div>
```

```
33        </div>
34      </div><!-- /.col-->
35    </div><!-- /.row -->
36
37
38 <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/jquery-1.11.1.min.js"
      ></script>
39   <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/bootstrap.min.js"
      ></script>
40 </body>
41 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Grafik Aktivitas Mahasiswa</title>
5
6   <?php
7          foreach($jan as $data){
8              $jumlahjanuary[] = $data->kegiatan;
9          }
10         foreach($feb as $data){
11             $jumlahfebruary[] = $data->kegiatan;
12         }
13         foreach($mar as $data){
14             $jumlahmarch[] = $data->kegiatan;
15         }
16         foreach($apr as $data){
17             $jumlahapril[] = $data->kegiatan;
18         }
19         foreach($may as $data){
20             $jumlahmay[] = $data->kegiatan;
21         }
22         foreach($jun as $data){
23             $jumlahjune[] = $data->kegiatan;
24         }
25         foreach($jul as $data){
26             $jumlahjuly[] = $data->kegiatan;
27         }
28         foreach($aug as $data){
29             $jumlahaugust[] = $data->kegiatan;
30         }
31         foreach($sep as $data){
32             $jumlahseptember[] = $data->kegiatan;
33         }
34         foreach($oct as $data){
35             $jumlahoctober[] = $data->kegiatan;
36         }
37         foreach($nov as $data){
38             $jumlahnovember[] = $data->kegiatan;
39         }
40         foreach($dec as $data){
41             $jumlahdecember[] = $data->kegiatan;
42         }
43     ?>
44 </head>
```

```
<body>

  <canvas id="canvas" width="1000" height="280"></canvas>

  <!--Load chart js-->
  <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url().'assets/js/Chart.min.js'?>"></script>
  <script>

            var lineChartData = {
                labels : ["January","February","March","April","May","June","July","August","September","October","November","December"],
                datasets : [

                    {
                        fillColor: "rgba(60,141,188,0.9)",
                        strokeColor: "rgba(60,141,188,0.8)",
                        pointColor: "#3b8bba",
                        pointStrokeColor: "#fff",
                        pointHighlightFill: "#fff",
                        pointHighlightStroke: "rgba(152,235,239,1)",
                        data : [<?php echo json_encode($jumlahjanuary);?>,<?php echo json_encode($jumlahfebruary);?>,<?php echo json_encode($jumlahmarch);?>,<?php echo json_encode($jumlahapril);?>,<?php echo json_encode($jumlahmay);?>,<?php echo json_encode($jumlahjune);?>,<?php echo json_encode($jumlahjuly);?>,<?php echo json_encode($jumlahaugust);?>,<?php echo json_encode($jumlahseptember);?>,<?php echo json_encode($jumlahoctober);?>,<?php echo json_encode($jumlahnovember);?>,<?php echo json_encode($jumlahdecember);?>]
                    }

                ]

            }

        var myLine = new Chart(document.getElementById("canvas").getContext("2d")).Line(lineChartData);

    </script>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Actspot505</title>
  <link href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <link href="<?php echo base_url(); ?>assets/css/styles.css" rel="stylesheet">
```

```
9   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url('
      assets/css/easyui.css') ?>">
10    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url
      ('assets/css/icon.css') ?>">
11
12  <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/jquery.min.js"></
      script>
13  <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url('assets/js/
      jquery.easyui.min.js') ?>"></script>
14    <script type="text/javascript" src="<?php echo base_url('assets/
      js/script.js') ?>"></script>
15
16
17
18
19
20
21
22  <link rel="stylesheet" href="https://openlayers.org/en/v4.6.5/css/
      ol.css" type="text/css">
23    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/gh/openlayers/openlayers.
      github.io@master/en/v6.1.1/build/ol.js"></script>
24  <!--Custom Font-->
25  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat
      :300,300i,400,400i,500,500i,600,600i,700,700i" rel="stylesheet">
26  <!--[if lt IE 9]>
27  <script src="js/html5shiv.js"></script>
28  <script src="js/respond.min.js"></script>
29   <![endif]-->
30
31 </head>
32 <body>
33  <nav class="navbar navbar-custom navbar-fixed-top" role="navigation
      ">
34    <div class="container-fluid">
35      <div class="navbar-header">
36        <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-
      toggle="collapse" data-target="#sidebar-collapse"><span class="sr
      -only">Toggle navigation</span>
37          <span class="icon-bar"></span>
38          <span class="icon-bar"></span>
39          <span class="icon-bar"></span></button>
40        <a class="navbar-brand" href="#"><span>Lumino</span>Admin</a>
41        <!--
42        <ul class="nav navbar-top-links navbar-right">
43          <li class="dropdown"><a class="dropdown-toggle count-info"
      data-toggle="dropdown" href="#">
44            <span class="label label-danger">15</span>
45          </a>
46            <ul class="dropdown-menu dropdown-messages">
47              <li>
48                <div class="dropdown-messages-box"><a href="profile.
      html" class="pull-left">
49                  <img alt="image" class="img-circle" src="http://
      placehold.it/40/30a5ff/fff">
50                  </a>
```

```
51                  <div class="message-body"><small class="pull-right">3 mins ago</small>
52                    <a href="#"><strong>John Doe</strong> commented on <strong>your photo</strong>.</a>
53                  <br /><small class="text-muted">1:24 pm - 25/03/2015</small></div>
54                </div>
55              </li>
56              <li class="divider"></li>
57              <li>
58                <div class="dropdown-messages-box"><a href="profile.html" class="pull-left">
59                  <img alt="image" class="img-circle" src="http://placehold.it/40/30a5ff/fff">
60                  </a>
61                  <div class="message-body"><small class="pull-right">1 hour ago</small>
62                    <a href="#">New message from <strong>Jane Doe</strong>.</a>
63                  <br /><small class="text-muted">12:27 pm - 25/03/2015</small></div>
64                </div>
65              </li>
66              <li class="divider"></li>
67              <li>
68                <div class="all-button"><a href="#">
69                  <strong>All Messages</strong>
70                  </a></div>
71              </li>
72            </ul>
73          </li>
74          <li class="dropdown"><a class="dropdown-toggle count-info" data-toggle="dropdown" href="#">
75            <span class="label label-info">5</span>
76          </a>
77            <ul class="dropdown-menu dropdown-alerts">
78              <li><a href="#">
79                <div><em class="fa fa-envelope"></em> 1 New Message
80                  <span class="pull-right text-muted small">3 mins ago</span></div>
81              </a></li>
82              <li class="divider"></li>
83              <li><a href="#">
84                <div><em class="fa fa-heart"></em> 12 New Likes
85                  <span class="pull-right text-muted small">4 mins ago</span></div>
86              </a></li>
87              <li class="divider"></li>
88              <li><a href="#">
89                <div><em class="fa fa-user"></em> 5 New Followers
90                  <span class="pull-right text-muted small">4 mins ago</span></div>
91              </a></li>
92            </ul>
93          </li>
94        </ul>
```

```
95          -->
96        </div>
97      </div><!-- /.container-fluid -->
98    </nav>
99    <div id="sidebar-collapse" class="col-sm-3 col-lg-2 sidebar">
100     <div class="profile-sidebar">
101       <div class="profile-userpic">
102         <img src="http://placehold.it/50/30a5ff/fff" class="img-
      responsive" alt="">
103       </div>
104       <div class="profile-usertitle">
105         <div class="profile-usertitle-name"> <?php echo $this->
      session->userdata("nama"); ?></div>
106         <div class="profile-usertitle-status"><span class="indicator
      label-success"></span>Online </div>
107       </div>
108       <div class="clear"></div>
109     </div>
110     <div class="divider"></div>
111     <form role="search">
112       <div class="form-group">
113         <input type="text" class="form-control" placeholder="Search">
114       </div>
115     </form>
116     <ul class="nav menu" style="width:100%; margin:auto; border-style
      :none; padding:inherit;">
117       <li class=""><a href="<?php echo site_url(); ?>/dashboard">
      Dashboard</a></li>
118       <li class="parent active"><a data-toggle="collapse" href="#sub-
      item-1">
119         Kelola <span data-toggle="collapse" href="#sub-item-1" class=
      "icon pull-right"></span>
120         </a>
121         <ul class="children collapse" id="sub-item-1">
122           <li><a class="active" href="<?php echo site_url(); ?>/
      c_kelola_user">
123               User
124           </a></li>
125           <li><a class="" href="#">
126               Track
127           </a></li>
128           <li><a class="" href="#">
129               Dosen
130           </a></li>
131         </ul>
132       </li>
133       <li><a href="<?php echo site_url('c_login/logout'); ?>"> Logout
      </a></li>
134     </ul>
135   </div><!--/.sidebar-->
136
137   <div class="col-sm-9 col-sm-offset-3 col-lg-10 col-lg-offset-2 main
      ">
138     <div class="row">
139       <ol class="breadcrumb">
140         <li><a href="#">
```

```
141          <em class="fa fa-home"></em>
142        </a></li>
143        <li class="active">Kelola User</li>
144      </ol>
145    </div><!--/.row-->
146
147    <div class="row">
148      <div class="col-lg-12">
149        <h1 class="page-header">Kelola User </h1>
150      </div>
151    </div><!--/.row-->
152
153    <div class="panel panel-container">
154      <div class="row">
155          <div class="col-sm-12">
156          <div id="container" class="easyui-layout" fit="true" style=
     "height:300px;">
157            <div region="center">
158              <table id="dgCustomers" toolbar="#toolbarCustomer"
     class="easyui-datagrid" fit="true" singleSelect="true" fitColumns
     ="true" rowNumbers="false" pagination="true" url="<?= site_url('
     c_kelola_user/getcustomers') ?>" pageSize="50" pageList="
     [25,50,75,100,125,150,200]" nowrap="false">
159                <thead>
160                  <tr>
161                    <th field="id_user" width="80">ID User</th>
162                    <th field="username" width="100">Username</th>
163                    <th field="password" width="100">Password</th>
164                    <th field="status" width="100">Status</th>
165                  </tr>
166                </thead>
167              </table>
168              <div id="toolbarCustomer">
169                <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
     " iconCls="icon-add" plain="true" onClick="newCustomer()">New</a>
170                <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
     " iconCls="icon-edit" plain="true" onClick="editCustomer()">Edit
     </a>
171                <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton
     " iconCls="icon-remove" plain="true" onClick="destroyCustomer()">
     Destroy</a>
172                <input  id="searchCustomer" class="easyui-searchbox"
     data-options="prompt:'Please Input Value',searcher:
     doSearchCustomer,
173                inputEvents: $.extend({}, $.fn.searchbox.defaults.
     inputEvents, {
174                  keyup: function(e){
175                    var t = $(e.data.target);
176                    var opts = t.searchbox('options');
177                    t.searchbox('setValue', $(this).val());
178                    opts.searcher.call(t[0],t.searchbox('getValue'),t
     .searchbox('getName'));
179                  }
180                })" style="width:50%;"></input>
181              </div>
182            </div>
```

```
183
184         <div id="dlgCustomer" class="easyui-dialog" style="width: 780px; height: auto; padding: 10px;" modal="true" closed="true" buttons="#dlgCustomerBtn">
185           <form id="fmCustomer" method="post">
186             <div class="col-sm-12 justify-content-sm-center">
187
188
189             <div class="row" style="width: 100%">
190               <div class="col-sm-6">
191                 <div class="form-group">
192                   <label for="">ID</label>
193                   <input type="text" name="id_user" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
194                 </div>
195               </div>
196               <div class="col-sm-6">
197                 <div class="form-group">
198                   <label for="">Username </label>
199                   <input type="text" name="username" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
200                 </div>
201               </div>
202             </div>
203
204             <div class="row" style="width: 100%">
205               <div class="col-sm-6">
206                 <div class="form-group">
207                   <label for="">Password</label>
208                   <input type="text" name="password" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
209                 </div>
210               </div>
211               <div class="col-sm-6">
212                 <div class="form-group">
213                   <label for="">status</label>
214                   <input type="text" name="status" class="easyui-textbox" style="width: 100%;">
215                 </div>
216               </div>
217             </div>
218
219             </div>
220           </form>
221         </div>
222         <div id="dlgCustomerBtn">
223           <a href="javascript:void(0)" id="btn_save" class="easyui-linkbutton" iconCls="icon-ok-a" onclick="saveCustomer()" style="width:90px">Save</a>
224           <a href="javascript:void(0)" class="easyui-linkbutton" iconCls="icon-del-a" onclick="javascript:$('#dlgCustomer').dialog('close'); $('#fmEmployee').form(clear)
225           " style="width:90px">Cancel</a>
226         </div>
227       </div>
228
```

```
229            </div>
230
231        </div><!--/.row-->
232      </div>
233
234
235        <div class="col-sm-12">
236          <p class="back-link">Lumino Theme by <a href="https://www.
     medialoot.com">Medialoot</a></p>
237        </div>
238      </div><!--/.row-->
239    </div>  <!--/.main-->>
240
241
242
243
244
245 </body>
246
247
248   <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/bootstrap.min.js"
     ></script>
249   <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/chart.min.js"></
     script>
250   <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/chart-data.js"></
     script>
251   <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/easypiechart.js"></
     script>
252   <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/easypiechart-data.
     js"></script>
253   <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/bootstrap-
     datepicker.js"></script>
254   <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/js/custom.js"></script
     >
255 </html>
```

```
1  <!doctype html>
2                          <html>
3                              <head>
4                                  <meta charset='utf-8'>
5                                  <meta name='viewport' content='width=
     device-width, initial-scale=1'>
6                                  <title>Snippet - BBBootstrap</title>
7                                  <link href='https://maxcdn.
     bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css' rel='
     stylesheet'>
8                                  <link href='https://cdnjs.cloudflare.
     com/ajax/libs/font-awesome/4.0.3/css/font-awesome.css' rel='
     stylesheet'>
9                                  <style>* {
10     margin: 0;
11     padding: 0
12 }
13
14 html {
15     height: 100%
```

```
}

#grad1 {
    background-color: : #9C27B0;
    background-image: linear-gradient(120deg, #FF4081, #81D4FA)
}

#msform {
    text-align: center;
    position: relative;
    margin-top: 20px
}

#msform fieldset .form-card {
    background: white;
    border: 0 none;
    border-radius: 0px;
    box-shadow: 0 2px 2px 2px rgba(0, 0, 0, 0.2);
    padding: 20px 40px 30px 40px;
    box-sizing: border-box;
    width: 94%;
    margin: 0 3% 20px 3%;
    position: relative
}

#msform fieldset {
    background: white;
    border: 0 none;
    border-radius: 0.5rem;
    box-sizing: border-box;
    width: 100%;
    margin: 0;
    padding-bottom: 20px;
    position: relative
}

#msform fieldset:not(:first-of-type) {
    display: none
}

#msform fieldset .form-card {
    text-align: left;
    color: #9E9E9E
}

#msform input,
#msform textarea {
    padding: 0px 8px 4px 8px;
    border: none;
    border-bottom: 1px solid #ccc;
    border-radius: 0px;
    margin-bottom: 25px;
    margin-top: 2px;
    width: 100%;
    box-sizing: border-box;
    font-family: montserrat;
```

```
    color: #2C3E50;
    font-size: 16px;
    letter-spacing: 1px
}

#msform input:focus,
#msform textarea:focus {
    -moz-box-shadow: none !important;
    -webkit-box-shadow: none !important;
    box-shadow: none !important;
    border: none;
    font-weight: bold;
    border-bottom: 2px solid skyblue;
    outline-width: 0
}

#msform .action-button {
    width: 100px;
    background: skyblue;
    font-weight: bold;
    color: white;
    border: 0 none;
    border-radius: 0px;
    cursor: pointer;
    padding: 10px 5px;
    margin: 10px 5px
}

#msform .action-button:hover,
#msform .action-button:focus {
    box-shadow: 0 0 0 2px white, 0 0 0 3px skyblue
}

#msform .action-button-previous {
    width: 100px;
    background: #616161;
    font-weight: bold;
    color: white;
    border: 0 none;
    border-radius: 0px;
    cursor: pointer;
    padding: 10px 5px;
    margin: 10px 5px
}

#msform .action-button-previous:hover,
#msform .action-button-previous:focus {
    box-shadow: 0 0 0 2px white, 0 0 0 3px #616161
}

select.list-dt {
    border: none;
    outline: 0;
    border-bottom: 1px solid #ccc;
    padding: 2px 5px 3px 5px;
    margin: 2px
```

```
}

select.list-dt:focus {
    border-bottom: 2px solid skyblue
}

.card {
    z-index: 0;
    border: none;
    border-radius: 0.5rem;
    position: relative
}

.fs-title {
    font-size: 25px;
    color: #2C3E50;
    margin-bottom: 10px;
    font-weight: bold;
    text-align: left
}

#progressbar {
    margin-bottom: 30px;
    overflow: hidden;
    color: lightgrey
}

#progressbar .active {
    color: #000000
}

#progressbar li {
    list-style-type: none;
    font-size: 12px;
    width: 25%;
    float: left;
    position: relative
}

#progressbar #account:before {
    font-family: FontAwesome;
    content: "\f023"
}

#progressbar #personal:before {
    font-family: FontAwesome;
    content: "\f007"
}

#progressbar #payment:before {
    font-family: FontAwesome;
    content: "\f09d"
}

#progressbar #confirm:before {
    font-family: FontAwesome;
```

```
    content: "\f00c"
}

#progressbar li:before {
    width: 50px;
    height: 50px;
    line-height: 45px;
    display: block;
    font-size: 18px;
    color: #ffffff;
    background: lightgray;
    border-radius: 50%;
    margin: 0 auto 10px auto;
    padding: 2px
}

#progressbar li:after {
    content: '';
    width: 100%;
    height: 2px;
    background: lightgray;
    position: absolute;
    left: 0;
    top: 25px;
    z-index: -1
}

#progressbar li.active:before,
#progressbar li.active:after {
    background: skyblue
}

.radio-group {
    position: relative;
    margin-bottom: 25px
}

.radio {
    display: inline-block;
    width: 204;
    height: 104;
    border-radius: 0;
    background: lightblue;
    box-shadow: 0 2px 2px 2px rgba(0, 0, 0, 0.2);
    box-sizing: border-box;
    cursor: pointer;
    margin: 8px 2px
}

.radio:hover {
    box-shadow: 2px 2px 2px 2px rgba(0, 0, 0, 0.3)
}

.radio.selected {
    box-shadow: 1px 1px 2px 2px rgba(0, 0, 0, 0.1)
}
```

```
.fit-image {
    width: 100%;
    object-fit: cover
}</style>
                                <script type='text/javascript' src='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js'></script>
                                <script type='text/javascript' src='https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js'></script>
                                <script type='text/javascript'>$(document).ready(function(){

var current_fs, next_fs, previous_fs; //fieldsets
var opacity;

$(".next").click(function(){

current_fs = $(this).parent();
next_fs = $(this).parent().next();

//Add Class Active
$("#progressbar li").eq($("fieldset").index(next_fs)).addClass("active");

//show the next fieldset
next_fs.show();
//hide the current fieldset with style
current_fs.animate({opacity: 0}, {
step: function(now) {
// for making fielset appear animation
opacity = 1 - now;

current_fs.css({
'display': 'none',
'position': 'relative'
});
next_fs.css({'opacity': opacity});
},
duration: 600
});
});

$(".previous").click(function(){

current_fs = $(this).parent();
previous_fs = $(this).parent().prev();

//Remove class active
$("#progressbar li").eq($("fieldset").index(current_fs)).removeClass("active");

//show the previous fieldset
previous_fs.show();

```

```
//hide the current fieldset with style
current_fs.animate({opacity: 0}, {
step: function(now) {
// for making fielset appear animation
opacity = 1 - now;

current_fs.css({
'display': 'none',
'position': 'relative'
});
previous_fs.css({'opacity': opacity});
},
duration: 600
});
});

$('.radio-group .radio').click(function(){
$(this).parent().find('.radio').removeClass('selected');
$(this).addClass('selected');
});

$(".submit").click(function(){
return false;
})

});</script>
                                </head>
                                <body>
                                <!-- MultiStep Form -->
<div class="container-fluid" id="grad1">
    <div class="row justify-content-center mt-0">
        <div class="col-11 col-sm-9 col-md-7 col-lg-6 text-center p-0 mt-3 mb-2">
            <div class="card px-0 pt-4 pb-0 mt-3 mb-3">
                <h2><strong>Sign Up Your User Account</strong></h2>
                <p>Fill all form field to go to next step</p>
                <div class="row">
                    <div class="col-md-12 mx-0">
                        <form id="msform" method="POST" action="<?php echo site_url('c_register/register'); ?>">
                                <!-- progressbar -->
                                <ul id="progressbar">
                                    <li class="active" id="account"><strong>Account</strong></li>
                                    <li id="personal"><strong>Personal</strong></li>
                                    <li id="payment"><strong>Payment</strong></li>
                                    <li id="confirm"><strong>Finish</strong></li>
                                </ul> <!-- fieldsets -->
                                <fieldset>
                                    <div class="form-card">
                                    <?php
                                        if(validation_errors()){
                                            ?>
```

```
                                        <div class="alert alert-info text-center">
                                            <?php echo validation_errors(); ?>
                                        </div>
                                        <?php
                                    }

                                    if($this->session->flashdata('message')){
                                        ?>
                                        <div class="alert alert-info text-center">
                                            <?php echo $this->session->flashdata('message'); ?>
                                        </div>
                                        <?php
                                    }
                                ?>
                                    <h2 class="fs-title">Informasi Akun</h2>
                                    <input type="number" name="npm" placeholder="NPM anda" />
                                    <input type="text" name="nama" placeholder="nama" />
                                    <input type="text" name="kelas" placeholder="Kelas" />

                                </div> <input type="button" name="next" class="next action-button" value="Next Step" />
                            </fieldset>
                            <fieldset>
                                <div class="form-card">
                                    <h2 class="fs-title">Registrasi</h2>

                                    <input type="text" name="prodi" placeholder="Prodi" />
                                    <input type="text" name="angkatan" placeholder="Angkatan" />
                                    <input type="text" name="foto" placeholder="Foto" />

                                </div> <input type="button" name="previous" class="previous action-button-previous" value="Previous" /> <input type="button" name="next" class="next action-button" value="Next Step" />
                            </fieldset>
                            <fieldset>
                                <div class="form-card">
                                    <h2 class="fs-title">Registrasi</h2>
                                    <div class="row">

                                    <input type="text" name="username" placeholder="Username" />
```

```
376                                     <input type="text" name="password
    " placeholder="password" />
377                                     <input type="email" name="email"
    placeholder="email" />
378
379                                     </div>
380
381                                 </div> <input type="button" name="
    previous" class="previous action-button-previous" value="Previous
    " /> <input type="button" name="make_payment" class="next action-
    button" value="Confirm" />
382                             </fieldset>
383                             <fieldset>
384                                 <div class="form-card">
385                                     <h2 class="fs-title text-center">
    Success !</h2> <br><br>
386                                     <div class="row justify-content-
    center">
387                                         <div class="col-3"> <img src=
    "https://img.icons8.com/color/96/000000/ok--v2.png" class="fit-
    image"> </div>
388                                     </div> <br><br>
389                                     <div class="row justify-content-
    center">
390                                         <div class="col-7 text-center
    ">
391                                             <h5>Sudah Yakin? Submit
    formnya</h5>
392                                             <input type="submit"
    class="btn btn-primary">
393                                         </div>
394                                     </div>
395                                 </div>
396                             </fieldset>
397                         </form>
398                     </div>
399                 </div>
400             </div>
401         </div>
402     </div>
403 </div>
404                             </body>
405                         </html>
```

DAFTAR PUSTAKA

1. R. Awangga, “Sampeu: Servicing web map tile service over web map service to increase computation performance,” in *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, vol. 145, no. 1. IOP Publishing, 2018, p. 012057.

Index

disruptif, xli
    modern, xli