

KATA PENGANTAR

Dalam rangka peningkatan kualitas pelayanan kepada nasabah oleh PT.Pegadaian (Persero) CP Cikudapateuh sebagai salah satu kegiatan yang dilakukan untuk mencapai target tahunan dilakukan evaluasi karyawan *frontliners* setiap bulan atau periodenya.

Evaluasi tersebut dilakukan dengan melakukan penilaian terhadap penampilan dan perilaku dari karyawan *frontliners* itu sendiri. Karyawan *Frontliners* ini merupakan karyawan yang bertugas dalam pelayanan langsung dengan bertatapan langsung dengan nasabah untuk membantu memenuhi kebutuhan nasabah.

Mengingat, penilaian yang dilakukan oleh pimpinan cabang di Cabang Cikudapateuh dan kesulitan yang dihadapinya, dibuat sistem informasi penilaian penampilan dan perilaku karyawan *frontliners*. Sistem ini pada dasarnya terdiri dari perangkat lunak dan perangkat keras untuk melaksanakan penilaian karyawan. Untuk perangkat lunak telah dilakukan pengadaan 2 laptop yang diletakkan di kantor cabang Cikudapateuh. Sedangkan untuk perangkat lunak telah dibangun Website Penilaian Karyawan *Frontliners*

Panduan penggunaan Aplikasi Penilaian Penampilan Dan Perilaku Karyawan *Frontliners* ini dharapkan dapat memberikan bantuan bagi karyawan maupun pimpinan cabang dalam menggunakan aplikasi ini untuk penilaian.

Demikian semoga panduan ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan sebaiknya oleh semua pihak yang terkait dengan pelaksanaan penilaian di PT.Pegadaian Cabang Cikdapateuh.

Hormat saya,

Tasya Wiendhyra

Selaku Pembuat Aplikasi dan Buku Panduan

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I.....	1
Pengenalan Aplikasi.....	1
1.1 Latar Belakang Pembuatan Aplikasi.....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	3
1.3 Penggunaan.....	3
1.4 Tujuan Pembuatan Dokumen.....	4
1.5 Deskripsi Umum Sistem	5
1.5.1 Deskripsi Umum Aplikasi.....	5
1.5.2 Karakteristik Pengguna	6
1.5.3 Alur Sistem	7
1.5.4 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi Yang Akan Diimplementasikan	
9	
BAB II.....	10
Tools Dan Bahasa Pemrograman Yang Digunakan.....	10
2.1 Tools Yang Digunakan	10
2.1.1 XAMPP.....	10
2.1.2 Visual Code.....	18
2.1.3 CodeIgniter Framework	20
2.1.4 Bootstrap	25
2.1.5 Google Chrome	30
2.2 Bahasa Pemrograman Yang Digunakan.....	32
2.2.1 HTML	32
2.2.2 PHP	37
2.2.3 JavaScript.....	44

2.2.4 JQuery	48
BAB III	55
Instalasi Tools Dan Persiapan Aplikasi	55
3.1 Instalasi XAMPP	55
3.2 Instalasi Visual Studio Code	61
3.3 Instalasi CodeIgniter Framework	66
3.4 Membuat Folder Di Htdocs.....	69
3.5 Unduh Template Untuk Aplikasi	70
3.5.1 Template Login	73
3.6 Membuat Database.....	75
3.6.1 Buat Database Di Localhost.....	75
3.6.2 Buat Tabel app_user.....	78
3.6.3 Buat Tabel tbl_aspek.....	80
3.6.4 Buat Tabel tbl_bobot.....	81
3.6.5 Buat Tabel tbl_faktor	82
3.6.6 Buat Tabel tbl_jabatan	86
3.6.7 Buat Tabel tbl_karyawan	87
3.6.8 Buat Tabel tbl_nilai.....	88
3.6.9 Buat Tabel tbl_nilai_akhir_karyawan.....	89
3.6.10 Buat Tabel tbl_nilai_akhir_satpam	90
3.6.11 Buat Tabel tbl_satpam	91
3.7 Mengkoneksikan Database	92
3.7.1 Ubah Skrip Pada Autoload.php.....	92
3.7.2 Ubah Base URL	95
3.7.3 Koneksi Database.....	95
BAB IV	97
Pembuatan Aplikasi	97
4.1 Membuat Indeks.....	97
4.1.1 Membuat View Indeks	97
4.1.2 Membuat Controller Indeks	101

4.2	Membuat Login.....	102
4.2.2	Membuat Tampilan View	102
4.2.3	Membuat Controller Login	105
4.2.4	Membuat Controller Proses Login	106
4.2.5	Membuat Model Login	108
4.3	Menu Admin	112
4.3.1	Dashboard Admin	112
4.3.2	Hasil Penilaian	120
4.3.3	Menu Evaluasi.....	138
4.3.4	Menu Laporan	145
4.4	Menu User.....	149
4.4.1	Dashboard User.....	149
4.4.2	Menu Penilaian	153
4.4.3	Menu Hasil Penilaian	168
BAB V	173
	Panduan Penggunaan Aplikasi.....	173
5.1	Panduan Penggunaan Aplikasi Untuk Admin.....	173
5.1.1	Akses Dashboard Admin	173
5.1.2	Menu Hasil Penilaian	178
5.1.3	Membuat Laporan.....	185
5.1.4	Kelola User	187
5.2	Panduan Penggunaan Aplikasi Untuk User	197
5.2.1	Karyawan Operasional.....	198
5.2.2	Satpam.....	217
Daftar Pustaka.....	232

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Alur Aplikasi	8
Gambar 2 Logo XAMPP	10
Gambar 3 Logo Apache	12
Gambar 4 Logo MySQL.....	15
Gambar 5 Logo Pearl	16
Gambar 6 Logo Visual Studio Code	18
Gambar 7 Logo CodeIgniter Framework	20
Gambar 8 Ilustrasi MVC Dari CI Framework.....	21
Gambar 9 Logo Bootstrap	25
Gambar 10 Logo Google Chrome	30
Gambar 11 Logo HTML	32
Gambar 12 Logo PHP	37
Gambar 13 Logo JavaScript.....	44
Gambar 14 Logo jQuery.....	48
Gambar 15 Website Apache.....	55
Gambar 16 Instalasi XAMPP	56
Gambar 17 Memilih Komponen Yang Akan Diinstal.....	57
Gambar 18 Pilih Direktori Penyimpanan	58
Gambar 19 Memulai Instalasi	59
Gambar 20 Memulai Proses Instalasi	60
Gambar 21 Proses Instalasi Selesai	60
Gambar 22 Jendela Panel XAMPP	61
Gambar 23 Unduh Visual Studio Code Installer.....	61
Gambar 24 Membuka File Installer.....	62
Gambar 25 Setup Persetujuan Lisensi.....	62
Gambar 26 Memilih Destinasi Penyimpanan.....	63
Gambar 27 Memilih Komponen Tambahan.....	64
Gambar 28 Memulai Proses Instalasi	65
Gambar 29 Halaman Utama Visual Studio Code.....	66
Gambar 30 Website Code Igniter Framework	66
Gambar 31 Unduh CI Framework.....	67
Gambar 32 Unzip File CI Framework.....	68
Gambar 33 Komponen CI Framework	68
Gambar 34 Masuk Ke Folder XAMPP	69
Gambar 35 Masuk Ke Folder htdocs.....	69
Gambar 36 Membuat Folder Pegadaian.....	70
Gambar 37 Website Download Template	71

Gambar 38 File Berhasil Di Download	71
Gambar 39 Isi Dari Template Yang Di Download.....	72
Gambar 40 Menyalin Folder	72
Gambar 41 Buat Folder Untuk Template	73
Gambar 42 Paste Folder	73
Gambar 43 Unduh Template Login.....	74
Gambar 44 Copy Semua Folder	74
Gambar 45 Memindahkan Folder.....	75
Gambar 46 Menjalankan Apache Dan MySQL	75
Gambar 47 Dashboard XAMPP	76
Gambar 48 Tampilan PHPMyAdmin.....	77
Gambar 49 Buat Database	77
Gambar 50 Nama Database	78
Gambar 51 Buat Tabel Baru.....	78
Gambar 52 Field Tabel app_user	79
Gambar 53 Field Tabel app_user	79
Gambar 54 Simpan Tabel app_user	80
Gambar 55 Field tbl_aspek.....	80
Gambar 56 Record Tabel tbl_aspek	81
Gambar 57 Field tbl_bobot.....	81
Gambar 58 Record tabel_bobot.....	82
Gambar 59 Field tbl_faktor	82
Gambar 60 Field tbl_jabatan	86
Gambar 61 Record tbl_jabatan.....	87
Gambar 62 Field tbl_karyawan	87
Gambar 63 Record tbl_karyawan.....	88
Gambar 64 Field tbl_nilai.....	88
Gambar 65 Field tbl_nilai.....	89
Gambar 66 Field tbl_nilai_akhir_karyawan	89
Gambar 67 Field tbl_nilai_akhir_karyawan	90
Gambar 68 Field tbl_nilai_akhir_satpam	90
Gambar 69 Field tbl_nilai_akhir_satpam	91
Gambar 70 Field tbl_satpam	91
Gambar 71 Masuk Ke Folder Pegadaian.....	92
Gambar 72 Masuk Ke Folder Config	92
Gambar 73 Buka File Autoload.....	93
Gambar 74 Autoload Libraries.....	93
Gambar 75 Autoload Helper	94
Gambar 76 Edit Auto Helper.....	94

Gambar 77 Masuk Ke Config.php	95
Gambar 78 Ubah Base URL.....	95
Gambar 79 Masuk File Database	96
Gambar 80 Koneksikan Database	96
Gambar 81 Masuk Folder Application	97
Gambar 82 Buat Folder Apps.....	98
Gambar 83 Buka Visual Studio Code	98
Gambar 84 Buat Skrip Login	99
Gambar 85 Simpan View Index	101
Gambar 86 Simpan Controller Indeks.....	102
Gambar 87 Simpan File View Login	105
Gambar 88 Simpan File Controller Login.....	106
Gambar 89 Simpan Controller	108
Gambar 90 Simpan Model Login.....	112
Gambar 91 Simpan Model Admin	113
Gambar 92 Akses Aplikasi.....	174
Gambar 93 Memasuki Halaman Login	174
Gambar 94 Melakukan Login.....	175
Gambar 95 Dashboard Menu Admin	175
Gambar 96 Jumlah Karyawan	176
Gambar 97 Periode Penilaian	176
Gambar 98 Pengguna Online	177
Gambar 99 Ranking Karyawan Per Periode.....	178
Gambar 100 Memilih Hasil Penilaian	179
Gambar 101 Mengubah Data Penilaian.....	180
Gambar 102 Ubah Nilai	180
Gambar 103 Cari Data Nilai Sesuai Bulan.....	181
Gambar 104 Memproses Nilai	181
Gambar 105 Memilih Bulan Penilaian.....	182
Gambar 106 Tabel Nilai Faktor.....	182
Gambar 107 Tabel Data Nilai Setiap Kriteria	183
Gambar 108 Tabel Perhitungan Ranking	183
Gambar 109 Pembobotan Setiap Kriteria.....	184
Gambar 110 Hasil Nilai Ranking	184
Gambar 111 Menu Laporan	185
Gambar 112 Membuat Laporan	186
Gambar 113 Data Ranking Karyawan.....	186
Gambar 114 Membuat Laporan Pada Periode Yang Dipilih	187
Gambar 115 Memilih Menu Kelola User.....	187

Gambar 116 Menu Kelola User.....	188
Gambar 117 Klik Tambah.....	188
Gambar 118 Form Pendaftaran User.....	189
Gambar 119 Simpan Data User Baru.....	190
Gambar 120 Data User Baru	190
Gambar 121 Pilih User	191
Gambar 122 Konfirmasi Aktivasi User.....	191
Gambar 123 Aktivasi Berhasil	192
Gambar 124 Pilih User Untuk Aksi	192
Gambar 125 Konfirmasi Nonaktivasi User.....	193
Gambar 126 Non Aktivasi Berhasil	193
Gambar 127 Memilih User.....	194
Gambar 128 Form Ubah Data User.....	194
Gambar 129 Simpan Perubahan	195
Gambar 130 Data Berhasil Diubah	196
Gambar 131 Keluar Dari Sistem	196
Gambar 132 Tampilan Awal	200
Gambar 133 Login Ke Aplikasi	200
Gambar 134 Dashboard User Karyawan Operasional	201
Gambar 135 Periode Penilaian User	201
Gambar 136 Nilai	202
Gambar 137 Ranking.....	202
Gambar 138 Menu Penilaian Karyawan	203
Gambar 139 Tampilan Awal Penilaian	204
Gambar 140 Memilih Karyawan.....	205
Gambar 141 Form Penilaian User	205
Gambar 142 Isi Tanggal	206
Gambar 143 Mengisi Form	206
Gambar 144 Simpan Data	207
Gambar 145 Data Berhasil Disimpan.....	207
Gambar 146 Penilaian Hanya Sekali.....	208
Gambar 147 Menu Hasil Penilaian	209
Gambar 148 Pilih Bulan Ranking	209
Gambar 149 Ranking Penilaian.....	210
Gambar 150 Lihat Grafik Nilai	210
Gambar 151 Tampilan Grafik Penilaian	211
Gambar 152 Grafik Nilai.....	212
Gambar 153 Pilih Sub Menu Evaluasi	213
Gambar 154 Hasil Evaluasi	214

Gambar 155 Melihat Nilai.....	214
Gambar 156 Nilai Di Periode Yang Dipilih.....	215
Gambar 157 Notifikasi	215
Gambar 158 Lihat Notifikasi.....	216
Gambar 159 Masuk Menu Evaluasi	216
Gambar 160 User Keluar Dari Aplikasi	216
Gambar 161 Masuk Ke Aplikasi.....	217
Gambar 162 Masuk Ke Sistem.....	218
Gambar 163 Dashboard Satpam.....	218
Gambar 164 Periode Yang Berlangsung	219
Gambar 165 Nilai Satpam	219
Gambar 166 Ranking Satpam.....	219
Gambar 167 Menu Penilaian Satpam.....	220
Gambar 168 Tampilan Menu Penilaian.....	220
Gambar 169 Menilai Satpam.....	221
Gambar 170 Pilih Tanggal	221
Gambar 171 Mengisi Form	222
Gambar 172 Simpan Penilaian	222
Gambar 173 Data Berhasil Disimpan.....	222
Gambar 174 Penilaian Sudah Tidak Bisa Dilakukan Lagi.....	223
Gambar 175 Menu Nilai Satpam.....	224
Gambar 176 Tampilan Menu Nilai	225
Gambar 177 Pilih Bulan Penilaian	225
Gambar 178 Hasil Penilaian.....	226
Gambar 179 Melihat Grafik Penilaian	226
Gambar 180 Tampilan Lihat Grafik	227
Gambar 181 Grafik Radar Nilai	227
Gambar 182 Pilih Menu Evaluasi	228
Gambar 183 Halaman Evaluasi.....	229
Gambar 184 Lihat Nilai.....	229
Gambar 185 Notifikasi Satpam	230
Gambar 186 Buka Notifikasi.....	230
Gambar 187 Masuk Menu Evaluasi Satpam	231
Gambar 188 Keluar Dari Aplikasi.....	231

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kebutuhan Perangkat Lunak	9
Tabel 2 Kebutuhan Perangkat Keras	9
Tabel 3 Nilai Target Aspek Pakaian Karyawan Operasional.....	83
Tabel 4 Nilai Target Aspek Perilaku/Sikap Karyawan Operasional	83
Tabel 5 Nilai Target Aspek Penerimaan Telepon Karyawan Operasional ..	84
Tabel 6 Nilai Target Aspek Pakaian Satpam	85
Tabel 7 Nilai Target Aspek Perilaku/Sikap Satpam.....	85
Tabel 8 Skrip View Indeks.....	99
Tabel 9 Skrip Controller Indeks	101
Tabel 10 Skrip View Login.....	102
Tabel 11 Skrip Controller Login	105
Tabel 12 Skrip Core.php	106
Tabel 13 Function Jumlah Karyawan.....	112
Tabel 14 Skrip Menampilkan Periode Penilaian.....	114
Tabel 15 Skrip Menampilkan Pengguna Online	116
Tabel 16 Skrip Javascript	117
Tabel 17 Skrip Ambil Data	118
Tabel 18 Skrip Hasil Penilaian.....	120
Tabel 19 Skrip Tombol Ubah.....	122
Tabel 20 Skrip Controller Home	125
Tabel 21 Skrip View Proses Penilaian	126
Tabel 22 Skrip Controller Proses Penilaian	127
Tabel 23 Tambah Skrip Model Admin	127
Tabel 24 Skrip Mengambil Data	128
Tabel 25 Skrip Mengambil Aspek	129
Tabel 26 Skrip Menampilkan Faktor	129
Tabel 27 Skrip Menampilkan Bobot	129
Tabel 28 Skrip Menampilkan Hasil Akhir	130
Tabel 29 Skrip Perhitungan GAP	133
Tabel 30 Skrip Pemjumlahan Bobot	134
Tabel 31 Skrip Lengkap Pembobotan	134
Tabel 32 Skrip Perhitungan Ranking	136
Tabel 33 View Evaluasi Karyawan	138
Tabel 34 Menambahkan Skrip Home.....	141
Tabel 35 Skrip Fungsi eval_nilai_bln_kar	142
Tabel 36 Skrip Fungsi eval_karyawan	143
Tabel 37 Skrip Fungsi aspek_kar	143

Tabel 38 Skrip Fungsi data_faktor_kar	144
Tabel 39 Skrip Fungsi bobot	144
Tabel 40 Skrip Tampilan Laporan	145
Tabel 41 Skrip Tambahan Home	148
Tabel 42 Tampilan Menu User.....	149
Tabel 43 Skrip Fungsi nil_kar.....	152
Tabel 44 Skrip Fungsi ranking	152
Tabel 45 Skrip Menampilkan Data Tabel	153
Tabel 46 Skrip Fungsi in_nilai_kar.....	154
Tabel 47 Skrip Fungsi karyawan.....	155
Tabel 48 Skrip View input_nilai	155
Tabel 49 Skrip Fungsi input_nilai.....	157
Tabel 50 Skrip Fungsi karyawan_dinilai	158
Tabel 51 Skrip Fungsi satpam_dinilai.....	158
Tabel 52 Skrip Fungsi faktor_nilai.....	159
Tabel 53 Skrip Pada vie input_nilai	159
Tabel 54 Skrip Fungsi entry_nilai.....	165
Tabel 55 Skrip Fungsi	167
Tabel 56 Skrip Fungsi c_nilai_kar	168
Tabel 57 Skrip Fungsi nilai_kar	168
Tabel 58 Skrip Fungsi grafik_kar.....	169
Tabel 59 Skrip Fungsi	169
Tabel 60 Skrip View Grafik	170

BAB I

PENGENALAN APLIKASI

1.1 LATAR BELAKANG PEMBUATAN APLIKASI

Pegadaian merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang penyaluran kredit yang memberikan fasilitas pinjaman untuk masyarakat berdasarkan hukum gadai. Agar perusahaan dapat memberikan yang terbaik, dibutuhkan pelayanan yang baik juga. Di Pegadaian sendiri dalam pelayanan ada yang disebut dengan *frontliner* yang merupakan petugas yang bertugas melayani nasabah secara langsung, memberikan informasi dengan jelas dan lengkap kepada nasabah dan calon nasabah, dan memberikan solusi bagi masalah dari nasabah. Seorang *frontliner* dituntut untuk tampil menarik, sopan dan memiliki perilaku yang baik agar membuat nasabah nyaman dan meningkatkan kualitas pelayanan. Dengan pelayanan yang maksimal maka perusahaan juga akan mendapatkan hasil yang maksimal juga. Maka dari itu perlu dilakukan proses evaluasi seberapa baik karyawan melakukan pekerjaan mereka dibandingkan dengan seperangkat str dan dikomunikasikan kepada karyawannya lagi yang disebut dengan penilaian

kinerja. Penilaian kinerja dari seorang *frontliner* dibutuhkan agar dapat mengevaluasi dan meningkatkan pelayanan untuk memberikan kepuasan terhadap nasabah.

Di Pegadaian Cabang Cikudapateuh , yang termasuk kedalam *frontliner* adalah kasir, penaksir, pengambilan barang, dan satpam. Dan yang dijadikan sebagai tolak ukur kualitas dan potensi adalah penilaian perilaku dan penampilan yang dilakukan setiap hari. Untuk penilaianya sendiri masih dilakukan secara manual. Dimana penilaian dilakukan oleh pimpinan cabang sendiri dengan mengamati para karyawan *frontliners*-nya kemudian menilai karyawannya berdasarkan kriteria yang telah ditentukan dan mengisi *form* penilaianya dengan mencentang pilihan “Ya” “Tidak” sesuai dengan pengamatan dari pimpinan cabang. Hal ini tentu saja merepotkan, karena dilakukan oleh satu orang dan harus menilai banyak orang yang berada disitu. Belum lagi para karyawan tidak tahu kriteria apa saja yang akan dinilai oleh pimpinan cabangnya. Dan tidak efisien juga mengambil waktu yang cukup lama padahal pimpinan cabang juga memiliki pekerjaan yang tidak bisa ditinggalkan.

Metode *Profile matching* merupakan proses membandingkan antara kompetensi individu kedalam kompetensi jabatan sehingga dapat diketahui perbedaan kompetensinya (*gap*) , semakin kecil *gap* yang yang dihasilkan, maka bobot nilainya semakin besar yang berarti memiliki peluang lebih besar untuk karyawan menempati posisi tersebut [4]. Metode ini juga sering digunakan dalam pengambilan keputusan karyawan terbaik dengan memberikan rekomendasi berupa karyawan terbaik berdasarkan peringkat.

Berdasarkan permasalahan diatas dibuatlah sebuah sistem informasi yang dimana karyawan akan melakukan penilaian secara *cross check* yang kemudian di submit dan akan di cek kembali dan di evaluasi oleh pimpinan cabang. dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *Java*,

menggunakan media penyimpanan lokal dari *XAMPP Localhost*. Yang dimana nantinya akan ada karyawan terbaik setiap bulannya dengan sistem pengambil keputusan menggunakan metode *Profile matching* untuk memotivasi karyawan *frontliner* sebagai *reward* agar terpacu untuk menampilkan dan memberikan pelayanan yang maksimal bagi para nasabah dan membantu pimpinan cabang dalam mengevaluasi dan memberikan solusi bagi karyawan yang masih belum maksimal.

1.2 RUANG LINGKUP

Aplikasi ini pada dasarnya dijadikan percobaan untuk penilaian yang dilakukan hanya di PT.Pegadaian Cabang Cikudapateuh yang nantinya jika dirasakan bermanfaat akan di perluas untuk ruang lingkup penggunaannya

1.3 PENGGUNAAN

Penggunaan aplikasi penilaian ini dapat ditujukan untuk penilaiannya serta kegiatan lainnya. Kegunaan aplikasi ini diantaranya adalah :

- Koordinasi penilaian antara karyawan dan pimpinan cabang.
- Pelaksanaan penilaian oleh karyawan *frontliners* CP Cikudapateuh.
- Pelaksanaan pengoreksian nilai oleh pimpinan cabang.
- Pelaksanaan penentuan karyawan terbaik setiap bulannya .
- Pembukaan dan penutupan akun dari karyawan oleh pimpinan cabang.
- Proses evaluasi nilai akhir dari karyawan *frontliners*.
- Pemantauan dan pengendalian penilaian .

Pembuatan laporan hasil penilaian oleh pimpinan cabang

1.4 TUJUAN PEMBUATAN DOKUMEN

Dokumen Panduan Penggunaan Aplikasi Penilaian Penampilan Dan Perilaku Karyawan *Frontliners* (APPKF) ini dibuat untuk tujuan sebagai berikut :

1. Menggambarkan dan menjelaskan penggunaan aplikasi APPKF untuk *administrator* dan *pengguna (user)*.
2. Sebagai panduan pengenalan, instalasi, konfigurasi, dan penggunaan aplikasi ini.

Pihak -pihak yang berkepentingan dan berhak menggunakan dokumen ini yaitu :

1. *User Karyawan Frontliners*

User menggunakan dokumen ini untuk dapat mengetahui cara-cara penggunaan aplikasi ini.

2. *Administrator*

Administrator yang menggunakan dokumen ini sebagai panduan untuk mereka bagaimana menggunakan dan melakukan pemeliharaan untuk aplikasi ini

1.5 DESKRIPSI UMUM SISTEM

1.5.1 Deskripsi Umum Aplikasi

Sistem Informasi Penilaian Penampilan Dan Perilaku Karyawan *Frontliners* adalah perangkat lunak yang dibangun untuk memberikan fasilitas kepada karyawan dan pimpinan cabang dalam pelaksanaan penilaian yang langsung di *inputkan* ke sistem tanpa menggunakan dokumen tambahan. Aplikasi ini juga memberikan kemudahan bagi pimpinan cabang selaku *administrator* dalam memantau dan mengevaluasi karyawannya untuk meningkatkan pelayanan untuk nasabah. Tahapan umum di aplikasi ini meliputi fitur penilaian, evaluasi, dan pembuatan laporan. Pengguna aplikasi ini dibagi menjadi 2 yaitu pimpinan cabang sebagai *administrator* dan karyawan *frontliners* sebagai *user*. yang dimana karyawan *frontliners* dibagi menjadi 2 *user* lagi yaitu karyawan operasional dan satpam. Penilaian untuk karyawan operasional dilakukan setiap minggu dihari jum'at atau sabtu. Sedangkan untuk satpam penilaian dilakukan setiap sebulan sekali.

Kebutuhan sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Pengelolaan Hak Akses Karyawan. Dalam dunia pekerjaan, mutasi, pergantian karyawan dan pengunduran diri karyawan mugkin terjadi. Maka dari itu di sistem ini, diperlukan pengelolaan hak akses untuk mendaftarkan *user*/karyawan baru, mengaktifkan/menonaktifkan akun *user* yang bersangkutan.
2. Pembuatan laporan. Dalam pelaksanaannya laporan digunakan untuk arsip yang nantinya dapat dijadikan perbandingan performa dari karyawan untuk penilaian bulan berikutnya dengan bulan sebelumnya, apakah ada peningatan, penurunan atau tidak ada perubahan sama sekali.

3. Pemilihan Karyawan Terbaik. Untuk memotivasi karyawan agar lebih baik dalam pelayanan diperlukan *reward* , dalam aplikasi ini *reward* yang diberikan berupa pemilihan karyawan terbaik dengan menggunakan metode *profile matching*. Dengan menggunakan 3 kriteria untuk penilaianya yaitu pakaian, perilaku, dan penerimaan telepon.
4. Penilaian. Hal ini paling penting karena merupakan komponen utama dalam aplikasi ini, dimana karyawan akan melakukan penilaian yang akan menjadi tolak ukur untuk penentuan karyawan terbaik nantinya.
5. Evaluasi. Dalam sistem ini evaluasi dilakukan oleh *admin* sebagai teguran ataupun memberikan solusi untuk karyawan yang belum maksimal dalam pelayanan nasabah

1.5.2 Karakteristik Pengguna

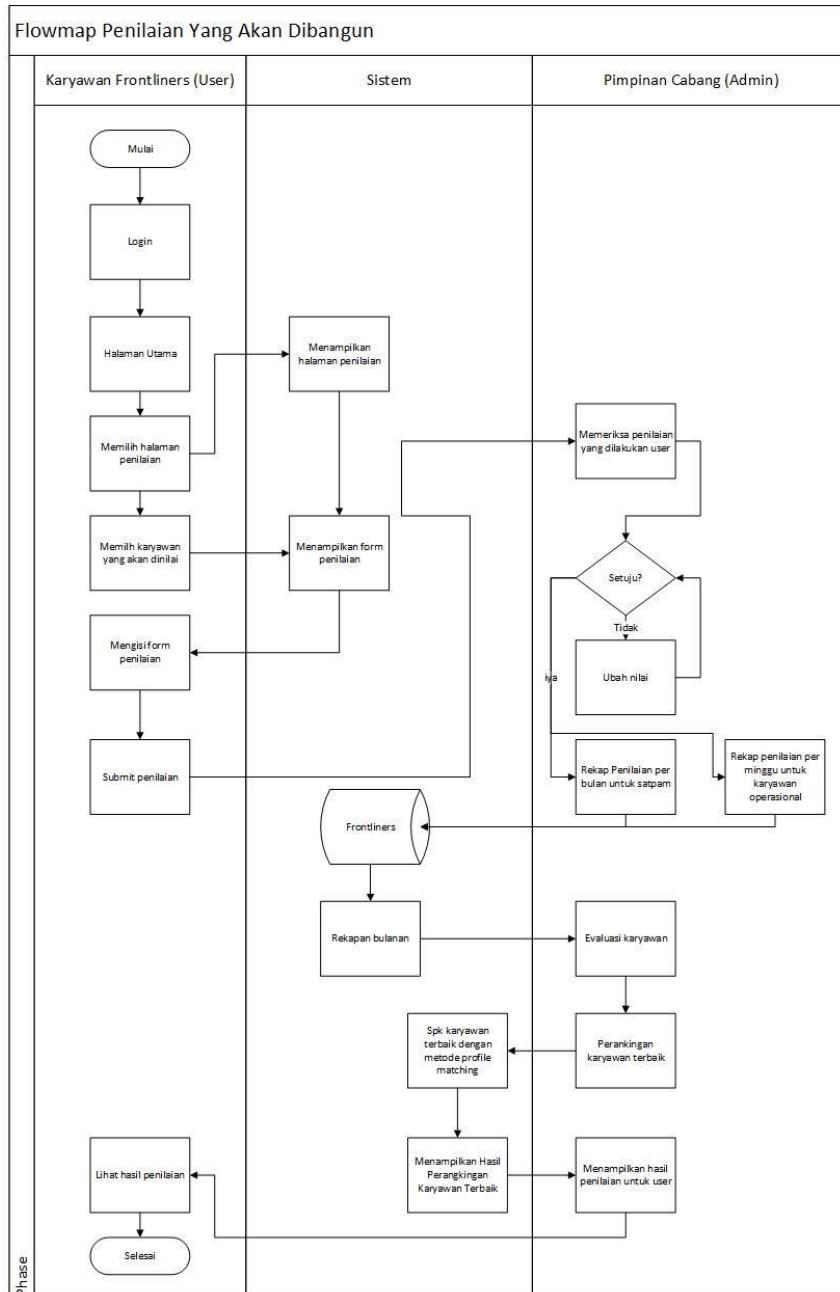
Aplikasi ini berkaitan dengan 2 aktor yaitu pimpinan cabang (*admin*) dan karyawan *frontliners* (*user*). Hal yang dapat dilakukan oleh kedua aktor tersebut adalah :

- **Pimpinan Cabang**
 - Memeriksa dan mengoreksi penilaian yang dilakukan karyawan.
 - Mampu melakukan penilaian untuk karyawan terbaik.
 - Mampu melakukan evaluasi untuk karyawan.
 - Mengelola *user*.
 - Mampu membuat laporan berdasarkan bulan atau periode penilaian

- Mampu mendistribusikan hasil ranking ke karyawan.
- **Karyawan**
 - Mampu melakukan penilaian
 - Melihat hasil perankingan untuk karyawan terbaik
 - Melihat performa penilaian yang telah dilakukan
 - Melihat hasil evaluasi yang dilakukan oleh *admin*

1.5.3 Alur Sistem

Berdasarkan Gambar 1 dapat dilihat bahwa proses penilaian dimulai dengan *user* masuk ke sistem dengan melakukan *login* yang kemudian jika loginnya berhasil akan masuk ke halaman utama. *User* memilih halaman penilaian dan kemudian akan melakukan penilaian dengan memilih karyawan mana yang akan dinilai dan mengisi *form* penilaian yang sudah ada di sistem . ketika karyawan sudah mengsubmit nilainya, *admin* akan memeriksa kembali hasil penilaian dan mengganti nilai yang ada jika dirasa ada kesalahan dalam penilaian yang dilakukan oleh karyawan. Ketika *admin* sudah memeriksa semuanya amaka *admin* akan melakukan pemilihan karyawan terbaik dengan menggunakan perhitungan yang dilakukan oleh sistem dengan menggunakan metode *profile matching*. yang nanti hasilnya akan di distribusikan ke tiap karyawan agar mengetahui hasil penilaian yang telah dilakukan



Gambar 1 Alur Aplikasi

1.5.4 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi Yang Akan Diimplementasikan

- Kebutuhan Perangkat Lunak**

Tabel 1 Kebutuhan Perangkat Lunak

No.	Tools/Software	Keterangan
1.	<i>Windows 10</i>	Sistem Operasi
2.	<i>Xampp , Visual Studio Code</i>	Development Tools
3.	<i>Google Chrome</i>	Aplikasi <i>web browser</i>
4.	<i>MySQL</i>	DBMS

- Kebutuhan Perangkat Keras**

Tabel 2 Kebutuhan Perangkat Keras

No.	Nama Perangkat	Spesifikasi
1.	<i>Processor</i>	Intel core i3 (min)
2.	<i>Memory</i>	2 GB (min)
3.	<i>Harddisk</i>	DDR3 500 GB HD (min)
4.	VGA	1000(min)

BAB II

TOOLS DAN BAHASA PEMROGRAMAN YANG DIGUNAKAN

2.1 TOOLS YANG DIGUNAKAN

2.1.1 XAMPP



Gambar 2 Logo XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak *open-source*. Dan itu pada dasarnya adalah tuan rumah lokal atau server lokal. Server lokal ini berfungsi di komputer desktop atau laptop sendiri. Penggunaan XAMPP adalah untuk menguji klien atau situs web sebelum mengunggahnya ke server web jarak jauh. Bentuk lengkap XAMPP adalah X singkatan dari Cross-platform, (A) server Apache, (M) MariaDB, (P) PHP dan (P) Perl. Cross-platform biasanya berarti dapat berjalan di komputer mana saja dengan sistem operasi apa pun. Setelah instalasi XAMPP selesai, dapat memulai dan menghentikan setiap modul dengan menggunakan Panel Kontrol XAMPP. Misalnya, menguji aplikasi PHP di komputer , dapat memulai dua modul Apache dan MySQL. Ini akan memungkinkan program PHP dijalankan di komputer . Perangkat lunak XAMPP ini mengemulasi server jauh seperti lingkungan di komputer lokal .

Sebagai pengembang aplikasi, perlu menguji aplikasi sebanyak mungkin untuk menemukan dan memperbaiki bug. Jika menguji di lingkungan lokal seperti XAMPP, itu akan mempercepat proses pengembangan .

Sebelum XAMPP setiap kali perlu mengunggah file ke server jauh untuk tujuan pengujian. Akan sangat sulit untuk menguji pada server langsung dan dapat dilihat oleh pengunjung . Tetapi di XAMPP dapat dengan mudah menguji dan membuat pembaruan apa pun di localhost . Kapan saja, dapat memperbarui dan menguji di XAMPP. Setelah selesai, dapat mengunggah file baru yang diperbarui ini ke server jarak jauh. [1]

2.1.1.1 Tools Utama XAMPP

- Apache



Gambar 3 Logo Apache

Server Apache adalah perangkat lunak bebas *free-source* yang pada awalnya dikembangkan oleh sekelompok pengembang perangkat lunak dan sekarang dikelola oleh yayasan perangkat lunak Apache. Apache HTTP adalah server jarak jauh (komputer) jika seseorang meminta file, gambar atau dokumen menggunakan browser mereka, mereka akan melayani file-file itu kepada klien menggunakan server HTTP. Terutama perusahaan hosting menggunakan aplikasi ini untuk membuat server VPS dan shared hosting untuk klien mereka.

Jika Anda berencana untuk memindahkan situs web pengujian Anda ke hosting web, kami menyarankan FastComet Cloud Hosting karena mereka memberikan Anda layanan terbaik dibandingkan dengan perusahaan besar lainnya. Kami memiliki Penawaran Eksklusif 50% pada Kupon FastComet untuk pengunjung WPBlogX kami.

Apache adalah perangkat lunak server Web paling populer. Ini memungkinkan komputer untuk meng-host satu atau lebih situs web yang dapat diakses melalui Internet menggunakan browser Web. Versi perdana atau pertama dari Apache keluar pada tahun

1995. Pada tahun 1999, Grup Apache menjadi Yayasan Perangkat Lunak Apache, sebuah organisasi nirlaba yang saat ini mengelola pengembangan perangkat lunak server Web Apache.

Popularitas Apache di pasar hosting Web sebagian besar karena open source dan bebas untuk digunakan. Oleh karena itu, perusahaan web hosting dapat menawarkan solusi hosting Web berbasis Apache dengan biaya minimal. Perangkat lunak server lain, seperti Windows Server, memerlukan lisensi komersial. Apache juga mendukung banyak platform, termasuk sistem operasi Linux, Windows, dan Macintosh. Karena banyak distribusi Linux juga open-source, kombinasi Linux / Apache telah menjadi konfigurasi hosting Web paling populer.

Apache dapat meng-host situs web statis, serta situs web dinamis yang menggunakan bahasa skrip sisi-server, seperti PHP, Python, atau Perl. Dukungan untuk ini dan bahasa lain diimplementasikan melalui modul, atau paket instalasi yang ditambahkan ke instalasi standar Apache. Apache juga mendukung modul lain, yang menawarkan opsi keamanan tingkat lanjut, alat manajemen file, dan fitur lainnya. Sebagian besar instalasi Apache menyertakan modul penulisan ulang URL yang disebut "mod_rewrite," yang telah menjadi cara umum bagi webmaster untuk membuat URL khusus.

Sementara perangkat lunak server Web Apache umumnya disebut hanya "Apache," secara teknis disebut "Apache HTTP Server," karena perangkat lunak ini melayani halaman web melalui protokol HTTP. Saat Apache berjalan, nama prosesnya adalah "httpd," yang merupakan kependekan dari "HTTP daemon."

- **Kelebihan Apache Web Server**
 - Kode sumber Apache tersedia gratis untuk siapa saja dan tidak diperlukan lisensi.
 - Dapat dimodifikasi untuk menyesuaikan kode dan juga untuk memperbaiki kesalahan.
 - Kemampuan untuk menambah lebih banyak fitur dan modul menjadikannya favorit di antara para teknisi.
 - Ini sangat andal dan berkinerja lebih baik.
 - Dapat diinstal dengan mudah.
 - Perubahan yang dibuat direkam segera, bahkan tanpa me-restart server.
 - Apache dapat berjalan di hampir semua sistem operasi seperti Windows, Linux dll.
 - Dipelihara dan diperbarui secara berkala.
 - Merupakan tugas yang mudah untuk mendapatkan bantuan untuk server web Apache, karena dukungan teknisnya sudah tersedia di beberapa situs web di seluruh dunia.
 - Dokumentasi Apache sangat berguna dan sangat luas.
 - Dengan server web Apache, beberapa situs web dapat dijalankan dari server yang sama. Dengan kata lain, itu dapat membuat host virtual di server yang sama.
 - Sangat fleksibel.
- **Kekurangan Apache Web Server**
 - Dengan kemungkinan yang sangat besar yang bisa ditawarkan oleh server web Apache, sangat sedikit yang tidak bisa dilakukan oleh server Web Apache. Namun memiliki beberapa kelemahan.

- Salah satu fitur utama Apache adalah kemampuannya untuk memodifikasi konfigurasinya. Namun, ini dapat menyebabkan ancaman serius bagi keamanan, jika tidak ditangani dengan benar
 - Saat membuat protokol yang dipersonalisasi berarti bug baru juga akan dibuat. Dengan demikian kebutuhan akan debugger muncul.
 - Membutuhkan kebijakan pembaruan yang ketat yang perlu dilakukan secara teratur tanpa gagal.
 - Mengenali dan menonaktifkan layanan dan modul yang tidak diinginkan. Membiarakannya aktif dapat menyebabkan ancaman serius.
 - Apache adalah server berbasis proses
- MySQL



Gambar 4 Logo MySQL

Sebenarnya adalah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS). SQL ini adalah singkatan dari *Structured Query Language*. Ini adalah RDBMS paling populer dan terbaik yang

digunakan untuk mengembangkan berbagai aplikasi perangkat lunak berbasis web. Dengan bantuan MYSQL, dimungkinkan untuk mengatur informasi, mengelola, mengambil, dan memperbarui data kapan pun Anda ingin melakukannya

- **PHP**

Bentuk lengkap PHP adalah *Hypertext Preprocessor*. Ini adalah bahasa skrip sisi server yang membantu Anda membuat situs web dinamis. Bahasa ini terutama digunakan untuk membangun aplikasi perangkat lunak berbasis web. Ini adalah perangkat lunak sumber terbuka dan berfungsi baik dengan MYSQL. Apa yang sebenarnya terjadi adalah, kode PHP akan dieksekusi di server dan di sisi browser kode HTML-nya akan ditampilkan.

- **Perl**



Gambar 5 Logo Pearl

Perl biasanya dikatakan sebagai bahasa pemrograman tujuan umum. Bahasa Perl ini ditafsirkan dan sangat dinamis. Sebenarnya, bahasa ini digunakan untuk pengembangan web, pengembangan GUI, administrasi sistem, dll. Perl mampu bekerja dengan HTML, XML, dan bahasa markup lainnya.

2.1.1.2 Kelebihan XAMPP

- Dapat memulai dan menghentikan seluruh tumpukan server web + basis data dengan satu perintah.
- XAMPP bersifat portable sehingga Anda dapat membawanya dengan menggunakan thumb drive.
- Pengaturan keamanan ketat secara default, tidak ada orang selain Anda akan dapat mengakses server web.
- Pelaporan kesalahan php diaktifkan secara default, yang membantu saat men-debug skrip.
- Sangat mudah untuk menginstal dibandingkan dengan WAMP server web lain.
- Merupakan Multi Cross Platform yang berarti XAMPP tersedia untuk Windows dan Linux.
- XAMPP dilengkapi dengan sejumlah modul lain termasuk OpenSSL, phpMyAdmin, MediaWiki, Joomla, WordPress dan banyak lagi.
- XAMPP ditawarkan dalam versi lengkap dan standar (Versi lebih kecil).
- Anda dapat memulai dan menghentikan seluruh tumpukan server web + basis data dengan satu perintah.

Sedangkan untuk kelemahannya adalah konfigurasi dan pengaturan sulit dilakukan dibandingkan dengan WAMP Server.

2.1.2 Visual Code



Gambar 6 Logo Visual Studio Code

Visual Studio Code merupakan kode editor skrip yang dikembangkan oleh sistem operasi seperti Windows. Termasuk *support* untuk melakukan debugging, kontrol Git dari sumber GitHub, iradiasi sintaks, penyempurnaan kode program, snippet, dan refaktorisasi kode. Ini sangat dapat disesuaikan, memungkinkan pengguna untuk mengubah tema, pintasan keyboard, preferensi, dan menginstal ekstensi yang menambah fungsionalitas tambahan. Kode sumbernya gratis dan terbuka yang dirilis di bawah Lisensi MIT yang longgar. Binari yang di- *compile* merupakan peranti gratis dan gratis untuk penggunaan pribadi atau kalangan komersial.

Meskipun menggunakan kerangka Elektron, perangkat lunak tidak menggunakan Atom dan sebagai gantinya mempekerjakan komponen editor yang sama (kode nama "Monaco") yang digunakan dalam Azure DevOps (sebelumnya bernama Visual Studio Online dan Layanan Tim Visual Studio)

Visual Studio Code adalah editor kode sumber yang dapat digunakan dengan berbagai bahasa pemrograman. Alih-alih sistem

proyek itu memungkinkan pengguna untuk membuka satu atau lebih direktori, yang kemudian dapat disimpan di ruang kerja untuk digunakan kembali di masa depan. Ini memungkinkannya untuk beroperasi sebagai editor kode agnostik bahasa untuk bahasa apa pun, bertentangan dengan Microsoft Visual Studio yang menggunakan file solusi .sln eksklusif dan file proyek khusus proyek. Ini mendukung sejumlah bahasa pemrograman dan serangkaian fitur yang berbeda per bahasa. File dan folder yang tidak diinginkan dapat dikecualikan dari pohon proyek melalui pengaturan. Banyak fitur Visual Studio Code tidak diekspos melalui menu atau antarmuka pengguna, tetapi dapat diakses melalui palet perintah.

Visual Studio Code dapat diperpanjang melalui ekstensi, tersedia melalui repositori pusat. Ini termasuk penambahan pada editor dan dukungan bahasa. Fitur penting adalah kemampuan untuk membuat ekstensi yang menambahkan dukungan untuk bahasa baru, tema, debuggers, melakukan analisis kode statis, menambahkan kode linter, menggunakan Language Server Protocol dan terhubung ke layanan tambahan.

Visual Studio Code mencakup beberapa ekstensi untuk FTP, yang memungkinkan perangkat lunak untuk digunakan sebagai alternatif gratis untuk pengembangan web. Kode dapat disinkronkan antara editor dan server, tanpa mengunduh perangkat lunak tambahan.

Visual Studio Code memungkinkan pengguna untuk mengatur halaman kode di mana dokumen aktif disimpan, karakter baris baru untuk Windows / Linux, dan bahasa pemrograman dokumen aktif. Ini memungkinkan untuk digunakan pada platform apa pun, di lokasi apa pun, dan untuk bahasa pemrograman tertentu [2].

2.1.3 CodeIgniter Framework

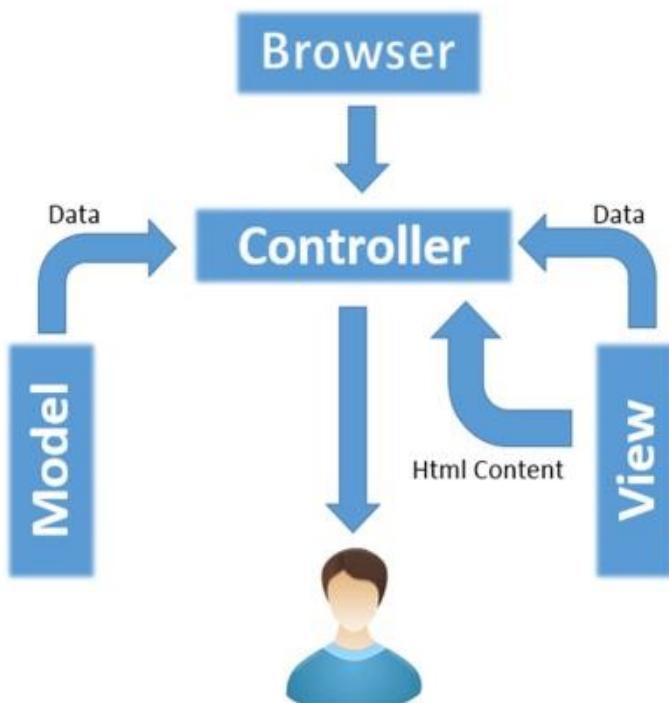


Gambar 7 Logo CodeIgniter Framework

CodeIgniter adalah framework aplikasi web PHP gratis, open-source, mudah digunakan, berorientasi objek, menyediakan pustaka siap pakai untuk digunakan dengan aplikasi PHP Anda sendiri. Misalnya, ada API Database untuk membuatnya lebih mudah dan lebih nyaman untuk mengeksekusi query SQL, seperti SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, dll., Tanpa harus membuat sendiri banyak kode berulang. Inilah bagaimana kerangka kerja aplikasi berguna dalam pengembangan aplikasi. Menggunakan CodeIgniter yang membutuhkan pengetahuan tentang penggunaan teknik pemrograman berorientasi objek agar dapat menggunakan CodeIgniter secara efektif, dan untuk memahami apa yang terjadi ketika Anda menggunakan fitur-fitur tertentu di CodeIgniter.

CodeIgniter didasarkan pada pola pengembangan Model-View-Controller (MVC). MVC merupakan pendekatan software yang

memisahkan logika aplikasi kedalam bagian bagiannya dari presentasi aplikasi . Dalam praktiknya, ini memungkinkan halaman web Anda untuk mengandung skrip minimal karena presentasi terpisah dari skrip PHP



Gambar 8 Ilustrasi MVC Dari CI Framework

- Model mewakili struktur data Anda. Biasanya, kelas model Anda akan berisi fungsi yang membantu Anda mengambil, menyisipkan, dan memperbarui informasi dalam basis data Anda.
- View adalah informasi yang disajikan kepada pengguna. Tampilan biasanya akan menjadi halaman web, tetapi dalam CodeIgniter, tampilan juga bisa berupa fragmen halaman seperti header atau footer. Ini juga bisa berupa halaman RSS, atau "halaman" jenis lainnya.
- Controller berfungsi sebagai perantara antara Model, Tampilan, dan sumber daya lainnya yang diperlukan untuk memproses permintaan HTTP dan menghasilkan halaman web. [3]

2.1.3.1 Fitur CodeIgniter Framework

A. *Footprint* Kecil

Seluruh kode sumber untuk kerangka kerja CodeIgniter mendekati 2MB. Ini membuatnya mudah untuk menguasai CodeIgniter dan cara kerjanya. Ini juga menyederhanakan penyebaran dan pembaruannya.

B. Sangat Cepat

Pengguna cenderung menyukai aplikasi yang memuat sangat cepat. Jika Anda telah bekerja dengan beberapa kerangka kerja modern, maka Anda akan menyadari bahwa mereka membutuhkan waktu kurang dari satu detik untuk memuat setelah instalasi. CodeIgniter, Anda dapat memuat rata-rata sekitar kurang dari 50 ms. Waktu ekstra yang dihabiskan untuk mengoptimalkan seperti

halnya dalam kerangka kerja lain dibebaskan ketika Anda bekerja dengan CodeIgniter.

C. *Loosely Coupled*

Fitur bawaan dirancang untuk bekerja secara independen tanpa terlalu bergantung pada komponen lain. Ini membuatnya mudah untuk mempertahankan dan melakukan peningkatan

D. Arsitektur MVC

Kerangka kerja ini menggunakan desain arsitektur Model-View-Controller. Ini adalah praktik standar industri ketika bekerja dengan aplikasi web. MVC memisahkan data, logika bisnis, dan presentasi.

E. Dokumentasi Yang Baik

Kerangka ini didokumentasikan dengan baik, dan ada buku-buku bagus, tutorial dan menjawab pertanyaan forum tentang CodeIgniter. Ini berarti tantangan apa pun yang Anda miliki, kemungkinan seseorang telah mengalami masalah, menyelesaiakannya dan solusinya ada di luar sana untuk Anda.

F. Komponen Bawaan Khusus Aplikasi

CodeIgniter memiliki komponen untuk mengirim email, manajemen basis data, manajemen sesi, dan banyak lagi yang akan Anda temukan saat kami melanjutkan tutorialnya.

G. Dapat Diperpanjang

CodeIgniter dilengkapi dengan beberapa perpustakaan, dan pembantu di luar kotak. Jika apa yang Anda inginkan tidak ada di sana atau Anda ingin menerapkan fitur yang ada dengan cara Anda. Kemudian Anda dapat melakukannya dengan mudah dengan membuat perpustakaan, pembantu, paket, dll.

H. Kurva Belajar Yang Pendek

CodeIgniter mudah dipelajari apalagi dikuasai bagi programmer yang sudah terbiasa menggunakan PHP. Dalam waktu yang sangat singkat, siswa dapat mulai mengembangkan aplikasi profesional menggunakan CodeIgniter

2.1.4 Bootstrap



Gambar 9 Logo Bootstrap

Bootstrap adalah alat yang mempercantik presentasi aplikasi secara open source. Prototype ide-ide Anda dengan cepat atau bangun seluruh aplikasi Anda dengan variabel dan mixin Sass kami, sistem grid responsif, komponen prebuilt yang luas, dan plugin tangguh yang dibangun di jQuery.

Bootstrap terdiri dari templat desain berbasis HTML dan CSS untuk berbagai komponen antarmuka dan ditujukan untuk memudahkan pengembangan web. Dengan memperbarui CSS, Anda dapat beradaptasi dengan tren modern dengan cepat. Pengembang harus lebih berkonsentrasi pada komponen interaksi karena bootstrap itu

sendiri akan menangani tampilan data standar, yang dapat diubah nanti jika Anda mau.

Bootstrap kompatibel dengan hampir semua browser versi terbaru seperti Internet Explorer, Google Chrome, Opera, Firefox, dan Safari. Ini mendukung desain web responsif dan secara dinamis menyesuaikan tata letak halaman web dengan mempertimbangkan karakteristik perangkat yang digunakan. [4]

2.1.4.1 Kelebihan Bootstrap

1. Mudah Digunakan

Ini adalah prosedur yang sangat mudah dan cepat untuk memulai dengan Bootstrap. Bootstrap juga sangat mudah beradaptasi. Anda dapat menggunakan Bootstrap bersama dengan CSS, atau LESS, atau juga dengan Sass [setelah Anda mengunduh versi Sass].

2. *Responsiveness*

Setiap tahun perangkat seluler terus tumbuh sangat populer, dan persyaratan untuk memiliki situs web yang responsif telah menjadi keharusan dan juga penting. Karena tata letak jaringan fluida berubah dengan kuat ke resolusi layar yang sesuai, maka membuat situs yang siap-pakai seluler adalah tugas yang mulus dan mudah bersama dengan Bootstrap. Dengan menggunakan kelas-kelas yang sudah jadi dari Bootstrap, Anda dapat mengenali jumlah tempat di sistem kisi yang Anda inginkan untuk digunakan oleh setiap kolom. Maka hanya Anda yang bisa

mengidentifikasi pada titik mana saja Anda ingin kolom Anda memuat dalam posisi horizontal. , bukannya vertikal untuk dipamerkan secara akurat di perangkat seluler.

Menurut prediksi CISCO, lalu lintas data seluler global akan meningkat sekitar 11 kali lipat antara 2013 dan 2018. Statistik ini menunjukkan perlunya situs web responsif dalam berbagai jenis perangkat seluler.

Bootstrap dilengkapi dengan tata letak responsif dan sistem grid 12 kolom yang membantu menyesuaikan situs web secara dinamis dengan resolusi layar yang sesuai. Fitur 'kelas utilitas responsif' dari Bootstrap memungkinkan Anda untuk menyembunyikan / menampilkan bagian konten tertentu untuk ukuran layar tertentu.

3. Kecepatan Pengembangan

Salah satu manfaat utama memanfaatkan Bootstrap adalah kecepatan pengembangan. Saat mengusir situs web atau aplikasi baru yang baru dengan cepat, Anda harus mempertimbangkan menggunakan Bootstrap. Alih-alih mengkodekan dari scrape, Bootstrap memungkinkan Anda untuk menggunakan blok kode yang sudah jadi untuk membantu Anda mengatur. Anda dapat memadukannya bersama dengan fungsionalitas CSS-Kurang dan kompatibilitas lintas-peramban yang dapat memberikan cara untuk menghemat banyak pengkodean. Anda bahkan dapat membeli tema Bootstrap yang sudah jadi dan mengubahnya agar sesuai dengan kebutuhan Anda, untuk mendapatkan rute potensial tercepat.

4. Kustomisasi Bootstrap

Bootstrap dapat dikustomisasi sesuai desain proyek Anda. Pengembang web dapat membuat pilihan untuk memilih aspek-aspek yang diperlukan yang dapat diselesaikan dengan memanfaatkan halaman kustomisasi Bootstrap. Anda hanya perlu menandai semua aspek yang tidak Anda perlukan, seperti CSS umum: tipografi, kode, sistem kisi, tabel, tombol, formulir, gaya media cetak; Komponen: *typography, code, grid system, tables, buttons, forms, print media styles*; Komponen JavaScript: *dropdown, popover, modals, tooltips, carousels*; Utilitas: Utilitas responsif, utilitas dasar. Dengan demikian, versi khusus Bootstrap Anda siap untuk proses unduhan.

5. Konsistensi

Beberapa karyawan Twitter pertama memperluas Bootstrap sebagai kerangka kerja untuk meningkatkan konsistensi di seluruh alat interior. Namun kemudian *Co-founder Mark Otto* setelah memahami potensi aktual yang dirilis pada Agustus 2011 versi open-source pertama Bootstrap. Dia bahkan menggambarkan bagaimana Bootstrap diperbesar dengan penggunaan satu inti konsep-pasangan desainer bersama dengan pengembang. Dengan demikian Bootstrap menjadi populer di Twitter.

6. *Support*

Karena Bootstrap memiliki komunitas dukungan besar, Anda dapat diberi bantuan kapan pun ada masalah. Pembuat selalu memperbarui Bootstrap. Saat ini Bootstrap dihosting, diperluas, dan dipelihara di GitHub bersama dengan lebih dari 9.000 komitmen, serta lebih dari 500 kontributor.

7. Komponen *Javascript*

Pendekatan Bootstrap dengan paket komponen JavaScript untuk menyertakan fungsionalitas yang membuatnya dengan cara sederhana untuk mengoperasikan hal-hal, seperti tooltips, modal windows, alert, dll. Anda bahkan dapat meninggalkan skrip penulisan sepenuhnya.

8. Integrasi Sederhana

Bootstrap dapat dengan mudah diintegrasikan bersama dengan platform dan kerangka kerja lain yang berbeda, di situs yang ada dan yang baru juga. Anda juga dapat menggunakan elemen-elemen tertentu dari Bootstrap bersama dengan CSS Anda saat ini.

9. *Grid*

Bootstrap memiliki kemampuan untuk menggunakan *grid* 12-kolom yang responsif. Ini juga menjunjung tinggi elemen offset dan bersarang. Kotak dapat dipertahankan dalam mode

responsif, atau Anda dapat memodifikasinya menjadi *Layout* aman.

10. Komponen *PreStyled*

Pendekatan Bootstrap dengan komponen *pre-style*d untuk *alert*, *dropdown*, *nav bar*, dll. Oleh karena itu, menjadi kaya fitur, Bootstrap memberikan banyak keuntungan dalam menggunakannya. Semoga Anda akan memahami alasan di atas sehingga Anda dapat dengan mudah menggunakan Bootstrap untuk membuat desain web yang luar biasa untuk situs Anda!

2.1.5 Google Chrome



Gambar 10 Logo Google Chrome

Google Chrome adalah browser web lintas platform yang dikembangkan oleh Google . Sebagian besar kode sumber Chrome berasal dari proyek Chromium sumber terbuka Google, tetapi Chrome dilisensikan sebagai freeware eksklusif. WebKit adalah mesin render asli, tetapi Google akhirnya memotongnya untuk membuat mesin Blink; semua varian Chrome kecuali iOS sekarang menggunakan Blink.

2.1.5.1 Kelebihan Google Chrome

- Chrome adalah browser web yang sangat cepat; itu memuat dan menampilkan halaman dengan sangat cepat.
- Anda dapat menarik tab ke jendela terpisah, tanpa kesulitan, dan kembali lagi dengan mouse Anda.
- Google Chrome memiliki desain yang sangat mendasar dan sederhana, sehingga mudah digunakan.
- Halaman pembuka memuat daftar halaman yang paling sering Anda kunjungi dan memungkinkan Anda mengklik dan mengaksesnya dengan mudah.
- Chrome secara otomatis menerjemahkan halaman ke dalam bahasa yang Anda mengerti untuk kenyamanan Anda.
- Anda dapat mencari di internet melalui bilah alamat kapan saja.
- Jika situs mogok di salah satu tab Anda, tab terbuka lainnya tidak akan terpengaruh.
- Anda dapat menjelajahi internet tanpa login menggunakan fitur pribadi baru Chrome: Incognito.
- Tidak seperti Firefox dan Safari, Anda dapat mengubah warna dan tema browser.
- Chrome lebih cepat dari Explorer dan FireFox.
- Chrome hanya membutuhkan beberapa detik untuk menginstal.

2.1.5.2 Kekurangan Google Chrome

- Chrome menggunakan banyak memori (RAM) saat menjalankannya.
- Jika Anda menutup browser secara tidak sengaja, Chrome akan menutup semua tab yang dibuka tanpa peringatan.

2.2 BAHASA PEMROGRAMAN YANG DIGUNAKAN

2.2.1 HTML



Gambar 11 Logo HTML

Hypertext Markup Language (HTML) adalah bahasa mark-up yang standar untuk ditampilkan di browser web. Dengan dibantu oleh teknologi seperti *Cascading Style Sheets (CSS)* dan bahasa scripting seperti *JavaScript* tampilan dari HTML akan lebih menarik.

Browser web menerima dokumen HTML dari server web atau dari penyimpanan lokal dan merender dokumen ke halaman web multimedia. HTML menggambarkan struktur halaman web secara semantik dan isyarat awal yang disertakan untuk penampilan dokumen.

Elemen HTML adalah blok bangunan halaman HTML. Dengan konstruksi HTML, gambar dan objek lain seperti formulir interaktif dapat disematkan ke halaman yang diberikan. HTML menyediakan sarana untuk membuat dokumen terstruktur dengan menunjukkan semantik struktural untuk teks seperti pos, paragraf, daftar, tautan, kutipan, dan item lainnya. Elemen HTML digambarkan oleh tag, ditulis menggunakan kurung sudut. Tag seperti `` dan `<input />` secara langsung memperkenalkan konten ke halaman. Tag lain seperti `<p>` dan memberikan informasi tentang teks dokumen dan mungkin menyertakan tag lain sebagai sub-elemen. Browser tidak menampilkan tag HTML, tetapi menggunakan untuk menafsirkan konten halaman. [5]

2.2.1.1 Sejarah Singkat HTML

HTML dibuat oleh *Sir Tim Berners-Lee* pada akhir 1991 tetapi tidak dirilis secara resmi, yang diterbitkan pada 1995 sebagai HTML 2.0. HTML 4.01 diterbitkan pada akhir 1999 dan merupakan versi utama HTML.

HTML adalah bahasa markup yang sangat berkembang dan telah berkembang dengan berbagai versi yang diperbarui. Jauh sebelum standar dan spesifikasinya yang direvisi dijalankan, setiap versi telah memungkinkan penggunanya untuk membuat halaman web dengan

cara yang jauh lebih mudah dan lebih cantik dan membuat situs menjadi sangat efisien.

- HTML 1.0 dirilis pada tahun 1993 dengan tujuan berbagi informasi yang dapat dibaca dan diakses melalui browser web. Tetapi tidak banyak pengembang yang terlibat dalam pembuatan situs web. Jadi bahasanya juga tidak bertambah.
- Kemudian muncul HTML 2.0, diterbitkan pada 1995; yang berisi semua fitur HTML 1.0 bersama dengan beberapa fitur tambahan; yang tetap sebagai bahasa markup standar untuk merancang dan membuat situs web hingga Januari 1997 dan menyempurnakan berbagai fitur inti HTML.
- Kemudian muncul HTML 3.0, tempat Dave Raggett yang memperkenalkan makalah atau konsep baru tentang HTML. Itu termasuk peningkatan fitur baru HTML, memberikan karakteristik yang lebih kuat untuk webmaster dalam mendesain halaman web. Tetapi fitur-fitur hebat dari HTML baru ini memperlambat browser dalam menerapkan peningkatan lebih lanjut.
- Kemudian muncul HTML 4.01 yang banyak digunakan dan merupakan versi HTML yang sukses sebelum HTML 5.0, yang saat ini dirilis dan digunakan di seluruh dunia. HTML 5 dapat dikatakan sebagai versi diperpanjang dari HTML 4.01 yang diterbitkan pada tahun 2012.

2.2.1.2 Kelebihan HTML

- Keuntungan pertama itu banyak digunakan.
- Setiap browser mendukung bahasa HTML.
- Mudah dipelajari dan digunakan.
- Secara default di setiap jendela sehingga Anda tidak perlu membeli perangkat lunak tambahan. Anda dapat mengintegrasikan HTML dengan CSS, JavaScript, php dll.
- mudah dipelajari dibandingkan dengan bahasa lain.
- Diterjemahkan dengan baik oleh browser.
- Parser HTML memaafkan. Jika suatu elemen gagal diuraikan, itu tidak merusak seluruh dokumen. (Tidak berlaku untuk XHTML)
- Ringan Rasio sinyal terhadap noise tinggi dibandingkan dengan bentuk komunikasi lainnya.
- Memiliki beragam elemen struktural dan estetika yang luas yang dapat menyimpulkan makna dan presentasi.
- Gratis. Tidak ada biaya lisensi. Bebas DRM.
- Standar Terbuka. Transparan
- Banyak digunakan, sangat populer.
- Beberapa bahasa didukung.
- Dapat pergi ke mana saja browser dapat pergi: Didukung beberapa platform.

2.2.1.3 Kekurangan HTML

- Itu hanya dapat membuat halaman statis dan polos jadi jika kita membutuhkan halaman dinamis maka HTML
- Perlu menulis banyak kode untuk membuat halaman web sederhana.
- Fitur keamanan tidak bagus di HTML.
- Jika kita perlu menulis kode panjang untuk membuat halaman web maka itu menghasilkan beberapa kompleksitas.
- Membutuhkan browser untuk mengartikannya dengan benar.
- Terbuka untuk interpretasi penulis, oleh karena itu penulis adalah tautan terlemah dalam rantai komunikasi.
- Kemajuan teknis lambat, dibatasi oleh Badan Standar, Penulis, dan peramban yang paling terbaru untuk diperbarui. (Ini membaik meskipun!)
- Leksikon HTML diatur dalam Bahasa Inggris Amerika. Membutuhkan interpretasi tambahan oleh penulis non-Inggris.
- Menjadi Bahasa Deklaratif, ia memiliki kecakapan fungsional yang terbatas dibandingkan dengan Bahasa Fungsional.

2.2.2 PHP



Gambar 12 Logo PHP

Hypertext Preprocessor (PHP) adalah bahasa scripting tujuan umum open source yang banyak digunakan dan sangat cocok untuk pengembangan web dan dapat disematkan ke dalam HTML.

Alih-alih banyak perintah untuk menghasilkan HTML (seperti yang terlihat dalam C atau Perl), halaman PHP berisi HTML dengan kode tertanam yang melakukan "sesuatu" (dalam hal ini, hasilkan "Hai, saya skrip PHP!"). Kode PHP terlampir dalam instruksi pemrosesan awal dan akhir khusus <? Php dan?>. Yang memungkinkan Anda untuk masuk dan keluar dari "mode PHP."

Apa yang membedakan PHP dari sesuatu seperti JavaScript sisi klien adalah bahwa kode dieksekusi di server, menghasilkan HTML yang kemudian dikirim ke klien. Klien akan menerima hasil menjalankan skrip itu, tetapi tidak akan tahu apa kode yang mendasarinya. Anda bahkan dapat mengkonfigurasi server web Anda untuk memproses semua file HTML Anda dengan PHP, dan kemudian benar-benar tidak ada cara bagi pengguna untuk mengetahui apa yang Anda miliki.

Hal terbaik dalam menggunakan PHP adalah sangat sederhana bagi pendatang baru, tetapi menawarkan banyak fitur canggih untuk programmer profesional. Jangan takut membaca daftar panjang fitur PHP. Anda dapat melompat, dalam waktu singkat, dan mulai menulis skrip sederhana dalam beberapa jam.

Meskipun pengembangan PHP difokuskan pada skrip sisi server, Anda dapat melakukan lebih banyak dengan itu. Baca terus, dan lihat lebih lanjut di Apa yang bisa dilakukan PHP? bagian, atau langsung ke tutorial pengantar jika Anda hanya tertarik pada pemrograman web. PHP adalah bahasa scripting sisi server yang digunakan untuk mengembangkan situs web statis atau situs web dinamis atau aplikasi Web. PHP adalah singkatan dari Hypertext Pre-processor, yang sebelumnya adalah Personal Home Pages.

Script PHP hanya dapat diartikan pada server yang memiliki PHP diinstal. Komputer klien yang mengakses skrip PHP hanya memerlukan browser web. File PHP berisi tag PHP dan diakhiri dengan ekstensi ".php". [6]

2.2.2.1 Sejarah Singkat PHP

PHP adalah "bahasa scripting HTML-embedded" terutama digunakan untuk aplikasi Web dinamis. Bagian pertama dari definisi ini berarti bahwa kode PHP dapat diselingi dengan HTML, membuatnya mudah untuk menghasilkan bagian dinamis dari halaman Web dengan cepat. Sebagai bahasa scripting, kode PHP membutuhkan kehadiran prosesor PHP. Kode PHP biasanya dijalankan dalam skrip teks biasa yang hanya akan berjalan di komputer yang mendukung PHP (sebaliknya, bahasa pemrograman

dapat membuat file executable biner mandiri, program a.k.a). PHP mengambil sebagian besar sintaksnya dari C, Java, dan Perl. Ini adalah teknologi open source dan berjalan di sebagian besar sistem operasi dan dengan sebagian besar server Web. PHP ditulis dalam bahasa pemrograman C oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994 untuk digunakan dalam memonitor resume online-nya dan informasi pribadi terkait. Untuk alasan ini, PHP awalnya merupakan singkatan dari "Personal Home Page". Lerdorf menggabungkan PHP dengan Form Interpreter miliknya, merilis kombinasi tersebut secara publik sebagai PHP / FI (umumnya disebut sebagai PHP 2.0) pada 8 Juni 1995. Dua programmer, Zeev Suraski dan Andi Gutmans, membangun kembali inti PHP, merilis hasil yang diperbarui sebagai PHP / FI 2 pada tahun 1997. Akronim ini secara resmi diubah menjadi PHP: HyperText Preprocessor, saat ini. (Ini adalah contoh dari akronim rekursif: di mana akronim itu sendiri dalam definisi sendiri.) Pada tahun 1998, PHP 3 dirilis, yang merupakan versi pertama yang banyak digunakan. PHP 4 dirilis pada Mei 2000, dengan inti baru, yang dikenal sebagai Zend Engine 1.0. PHP 4 menampilkan peningkatan kecepatan dan keandalan dibandingkan PHP 3. Dalam hal fitur, PHP 4 menambahkan referensi, tipe Boolean, dukungan COM pada Windows, buffer output, banyak fungsi array baru, pemrograman berorientasi objek diperluas, dimasukkannya perpustakaan PCRE, dan lainnya. Rilis pemeliharaan PHP 4 masih tersedia, terutama untuk pembaruan keamanan.

PHP 5 dirilis pada Juli 2004, dengan Zend Engine 2.0 yang diperbarui. Di antara banyak fitur baru di PHP 5 adalah:

- Peningkatan pemrograman berorientasi objek
- Sqlite tertanam

- Dukungan untuk fitur mysql baru (lihat gambar di kanan)
- Penanganan pengecualian menggunakan struktur try..catch
- Dukungan soap terintegrasi (lihat gambar di kanan)
- Perpustakaan filter (dalam php 5.1)
- Alat xml yang lebih baik
- Iterator
- Dan masih banyak lagi.
- Wizard soap nusphere dari phped

PHP 6 telah dikembangkan sejak Oktober 2006. Perubahan paling signifikan adalah dukungan asli untuk Unicode. Tidak populer, fitur usang seperti *Magic Quotes*, *register_globals*, *safe_mode*, dan variabel *HTTP_*_VARS* akan menghilang dalam PHP 6. Meskipun PHP masih digunakan terutama untuk pembuatan halaman web sisi server, ia juga dapat digunakan untuk melakukan baris perintah scripting atau membuat aplikasi grafis dengan bantuan GTK +.

2.2.2.2 Kelebihan PHP

- PHP adalah open source dan gratis.
- Kurva pembelajaran singkat dibandingkan dengan bahasa lain seperti JSP, ASP dll.
- Dokumen komunitas besar
- Sebagian besar server web hosting mendukung PHP secara default tidak seperti bahasa lain seperti ASP yang membutuhkan IIS. Ini menjadikan PHP pilihan yang hemat biaya.
- PHP diperbarui secara teratur untuk mengikuti tren teknologi terbaru.

- Manfaat lain yang Anda dapatkan dengan PHP adalah bahasa skrip sisi server; ini berarti Anda hanya perlu menginstalnya di server dan komputer klien yang meminta sumber daya dari server tidak perlu menginstal PHP; hanya peramban web saja sudah cukup.
- PHP telah membangun dukungan untuk bekerja bersama dengan MySQL; ini tidak berarti Anda tidak dapat menggunakan PHP dengan sistem manajemen basis data lainnya. Anda masih dapat menggunakan PHP dengan
 - Postgres
 - Peramal
 - MS SQL Server
 - ODBC dll.
- PHP adalah lintas platform; ini berarti Anda dapat menggunakan aplikasi Anda di sejumlah sistem operasi yang berbeda seperti windows, Linux, Mac OS dll.

MySQL digunakan dengan PHP sebagai alat back end. Database online populer Anda dapat dihubungkan dengan sangat baik dengan PHP. Jadi itu adalah pilihan yang sangat baik untuk para webmaster. Ini memiliki buffering output yang kuat. Secara internal dapat mengatur ulang buffer sehingga header datang sebelum konten. Ini dinamis dan bekerja dalam kombinasi dengan HTML untuk menampilkan elemen dinamis pada halaman.

Ini dapat digunakan dengan sejumlah besar sistem manajemen basis data relasional, berjalan di semua browser web (contoh: Apache, server web pribadi, Microsoft IIS, Netscape, iPlanet) dan semua basis data (contoh: MySQL, dBBase, IBM DB2,

ODBC, PostgreSQL, Basis Inter, Basis Depan, SQLite). PHP5 adalah bahasa berorientasi objek sepenuhnya dapat di-host hampir di mana-mana. Dokumentasinya sangat bagus. PHP memiliki pilihan CMS yang layak seperti Drupal, Expression Engine dan WordPress.

PHP berjalan dalam proses terpisah yang terpisah di dalam Apache sehingga sangat sulit bagi siapa pun yang memproses untuk menjatuhkan seluruh peramban web. Jika ada yang salah, ada efek minimal karena keadaan PHP sepenuhnya disetel ulang di awal setiap permintaan. Ini akhirnya menjadi lebih dapat diandalkan daripada sistem yang menggunakan proses berumur panjang, yang menangani banyak permintaan. Ini sepenuhnya gratis dan tidak perlu membayar biaya apa pun. Ini sangat fleksibel dan menggunakan ruang memori itu sendiri.

- **Dukungan Komunitas**

Keuntungan besar yang dimiliki teknologi adalah komunitasnya. Jika Anda mencari skrip tertentu, kemungkinan pengguna lain telah membuat sesuatu yang serupa. Periksa dalam komunitas untuk ketersediaan. Demikian juga, jika Anda telah membuat fungsi yang mungkin dinikmati orang lain, pastikan untuk memposting kode untuk orang lain.

- **Keamanan**

Menawarkan keamanan yang dapat mencegah serangan berbahaya. Ini dapat disesuaikan misalnya dalam file .ini.

- **Ketersediaan Bakat**

Dapat mempekerjakan pemrogram dengan keterampilan teknologi ini lebih mudah daripada pemrogram bahasa lainnya karena banyak orang yang tahu bahasa tersebut.

- **Bright Future**

Meskipun PHP sudah mapan, prospeknya di masa depan tidak terbatas. Intinya adalah bahwa PHP diketik secara longgar. Ini membuat skrip sederhana lebih cepat berkembang. Kita harus muncurahkan lebih sedikit energi untuk desain.

2.2.2.3 Kekurangan PHP

- Beberapa *library* yang ditulis oleh seorang programmer dari bahasa pemrograman prosedur mungkin sulit untuk diprogram oleh para programmer dengan latar belakang OOP.

- **Keamanan**

Karena *open-source*, semua orang dapat melihat kode sumber. Jika ada bug dalam kode sumbernya, ini dapat digunakan oleh orang untuk mengeksplorasi kelemahannya.

- **Tidak cocok untuk aplikasi besar**

Akan sulit untuk menggunakannya untuk pemrograman aplikasi besar. Karena bahasa pemrograman tidak sangat modular, aplikasi besar yang dibuat dari bahasa pemrograman akan sulit dipertahankan.

- **Lemah**

Konversi tersirat dapat mengejutkan programmer yang tidak waspada dan menyebabkan bug yang tidak terduga. Kebingungan antara array dan tabel hash. Ini lambat dan bisa lebih cepat. Sering ada beberapa cara untuk menyelesaikan suatu tugas. Tidak diketik dengan kuat. Ini ditafsirkan dan menggunakan kurung kurawal.

- **Metode Penanganan Kesalahan Yang Buruk**

Kerangka kerja ini memiliki metode penanganan kesalahan yang buruk. Ini bukan solusi yang tepat untuk para pengembang. Karena itu, sebagai pengembang PHP yang memenuhi syarat, Anda harus mengatasinya.

- **PHP tidak dapat menangani sejumlah besar aplikasi**

Teknologi ini tidak berdaya untuk mendukung banyak aplikasi. Ini sangat sulit untuk dikelola karena, tidak modular yang kompeten. Itu sudah meniru fitur bahasa Jawa.

2.2.3 JavaScript



Gambar 13 Logo JavaScript

JavaScript adalah bahasa skrip yang digunakan untuk membuat dan mengontrol konten situs web dinamis, mis. Apa pun yang memindahkan, menyegarkan, atau mengubah pada layar Anda tanpa mengharuskan Anda memuat ulang halaman web secara manual. Fitur-fitur seperti:

- Gambar animasi
- Tayangan slide foto
- Saran teks pelengkapan otomatis
- Bentuk interaktif

Cara yang lebih baik lagi untuk memahami apa yang dilakukan JavaScript adalah dengan memikirkan tentang fitur web tertentu yang Anda gunakan setiap hari dan kemungkinan diterima begitu saja — seperti ketika timeline Facebook Anda secara otomatis memperbarui pada layar Anda atau Google menyarankan istilah pencarian berdasarkan beberapa huruf yang telah Anda mulai mengetik. Dalam kedua kasus, itulah JavaScript yang sedang beraksi.

Hasil JavaScript mungkin tampak sederhana, tetapi ada alasan mengapa kami mengajarkan seluruh segmen tentang JavaScript di Front End Web Developer dan Break to Tech Blueprints kami. Di bawah semua animasi dan pelengkapan otomatis yang hebat itu — ada beberapa hal yang sangat menarik terjadi. Panduan ini akan memecah secara persis bagaimana JavaScript bekerja dan mengapa serta bagaimana menggunakannya, ditambah cara terbaik untuk mempelajari JavaScript jika Anda menyadari bahwa Anda membutuhkannya di skillset Anda. [7]

2.2.3.1 Sejarah JavaScript

Itu semua terjadi dalam enam bulan dari Mei hingga Desember 1995. Netscape Communications Corporation memiliki kehadiran yang kuat di web muda. Browser-nya, Netscape Communicator, mendapatkan daya tarik sebagai pesaing bagi NCSA Mosaic, browser web populer pertama. Netscape didirikan oleh orang-orang yang sama yang mengambil bagian dalam pengembangan Mosaic pada awal 90-an, dan sekarang, dengan uang dan kemerdekaan, mereka memiliki kebebasan yang diperlukan untuk mencari cara lebih lanjut untuk memperluas web. Dan itulah yang melahirkan JavaScript.

Marc Andreessen, pendiri Netscape Communications dan bagian dari tim mantan Mosaic, memiliki visi bahwa web membutuhkan cara untuk menjadi lebih dinamis. Animasi, interaksi, dan bentuk otomatisasi kecil lainnya harus menjadi bagian dari web masa depan. Jadi web membutuhkan bahasa scripting kecil yang dapat berinteraksi dengan DOM (yang tidak diatur seperti sekarang). Tapi, dan ini adalah panggilan strategis yang penting pada saat itu, bahasa scripting ini tidak boleh berorientasi pada pengembang besar dan orang-orang dengan pengalaman di bidang rekayasa perangkat lunak. Java juga sedang naik daun, dan applet Java segera menjadi kenyataan. Jadi bahasa scripting untuk web perlu melayani berbagai jenis audiens: desainer. Memang, web itu statis. HTML masih muda dan cukup sederhana untuk diambil oleh non-pengembang. Jadi apa pun yang menjadi bagian dari browser untuk membuat web lebih dinamis harus dapat diakses oleh non-programmer. Maka lahirlah gagasan tentang Mocha. Mocha akan menjadi bahasa scripting untuk web. Sederhana, dinamis, dan dapat diakses oleh non-pengembang. Saat itulah Brendan Eich, ayah dari JavaScript. Eich dikontrak oleh Netscape Communications untuk mengembangkan "Skema untuk browser". Skema adalah dialek Lisp dan, dengan demikian, hadir dengan bobot sintaksis yang sangat sedikit. Sifatnya dinamis, kuat, dan fungsional. Web membutuhkan semacam itu: mudah dipahami secara sintaksis; dinamis, untuk mengurangi verbositas dan mempercepat pengembangan; dan kuat. Eich melihat kesempatan untuk mengerjakan sesuatu yang disukainya dan bergabung.

Saat ini ada banyak tekanan untuk membuat prototipe yang berfungsi sesegera mungkin. Bahasa Jawa, née Oak pada saat itu, mulai mendapatkan daya tarik. Sun Microsystems membuat dorongan besar

untuk itu dan Netscape Communications akan menutup kesepakatan dengan mereka untuk membuat Java tersedia di browser. Jadi mengapa Mocha (ini adalah nama awal untuk JavaScript)? Mengapa membuat bahasa yang sama sekali baru ketika ada alternatif lain? Gagasan pada saat itu adalah bahwa Java tidak cocok untuk jenis audiens yang akan mengkonsumsi Mocha: penulis naskah, amatir, desainer. Java terlalu besar, terlalu giat untuk peran itu. Jadi idenya adalah membuat Java tersedia untuk penulis komponen besar, profesional; sementara Mocha akan digunakan untuk tugas skrip kecil. Dengan kata lain, Mocha dimaksudkan untuk menjadi pendamping scripting untuk Java, dengan cara yang analog dengan hubungan antara C / C ++ dan Visual Basic pada platform Windows.

2.2.3.2 Keuntungan JavaScript

- **Kecepatan**

JavaScript sisi klien sangat cepat karena dapat segera dijalankan di browser *client-side*. Kecuali sumber daya luar diperlukan, JavaScript tidak akan terhalang oleh panggilan jaringan ke server backend.

- **Kesederhanaan**

JavaScript relatif mudah dipelajari dan diterapkan.

- **Kepopuleran**

JavaScript digunakan di mana-mana di web.

- **Interoperabilitas**

JavaScript dapat diputar dengan baik dengan bahasa lain dan dapat digunakan dalam berbagai macam aplikasi.

- **Beban Server**

Menjadi *client-side* mengurangi permintaan pada server situs web.

Memberikan kemampuan untuk membuat antarmuka yang kaya.

2.2.3.3 Kekurangan JavaScript

- **Keamanan Sisi Klien**

Karena kode dieksekusi di komputer pengguna, dalam beberapa kasus dapat dieksplorasi untuk tujuan jahat. Ini adalah salah satu alasan beberapa orang memilih untuk menonaktifkan Javascript.

- **Dukungan Browser**

JavaScript terkadang ditafsirkan secara berbeda oleh browser yang berbeda. Ini membuatnya agak sulit untuk menulis kode lintas-browser.

2.2.4 JQuery



Gambar 14 Logo jQuery

jQuery adalah *library* JavaScript yang cepat, kecil, dan kaya fitur. Itu membuat hal-hal seperti traversal dan manipulasi dokumen HTML, penanganan acara, animasi, dan Ajax jauh lebih sederhana dengan API yang mudah digunakan yang bekerja di banyak browser. Dengan kombinasi keserbagunaan dan ekstensibilitas, jQuery telah mengubah cara jutaan orang menulis JavaScript. [8]

2.2.4.1 Sejarah Singkat jQuery

Kembali pada tahun 2006, John Resig adalah seorang pengembang web yang mengerjakan proyek-proyeknya sendiri. Dia frustrasi dengan betapa sulitnya menulis JavaScript lintas-browser, dan memutuskan untuk menulis perpustakaan JS-nya sendiri untuk memperbaiki masalah baginya: jQuery.

jQuery muncul pada Januari 2006 di BarCamp NYC. Ini dikembangkan oleh John Resig. John ingin memisahkan JavaScript dari tag HTML sehingga kode terlihat bersih dan menjadi lebih mudah dipahami. Ini memberinya alasan untuk memulai pekerjaan di perpustakaan JavaScript yang disebutnya sebagai jQuery.

Kode jQuery pertama:

```
<button id = "test"> Klik </button>
$ ("# test"). klik (function () {
lansiran ("Tombol diklik");
});
```

Dapat dilihat bahwa kode jQuery terpisah dari sintaks HTML.

2.2.4.2 Kelebihan jQuery

- **Realisasi JQuery dari pemisahan skrip dan halaman**

Dalam kode HTML, kita sering melihat kode seperti itu:

```
<form id = "myform" onsubmit = return validate (); "
```

Bahkan jika fungsi validasi () dapat ditempatkan di file eksternal, sebenarnya kita masih halaman dan logika dan acara dicampur bersama. JQuery memungkinkan Anda dua bagian ini dapat

dipisahkan. Dengan bantuan jQuery, kode halaman akan menjadi sebagai berikut:

```
<form id = "myform">
```

Selanjutnya, file JS terpisah akan berisi kode acara yang dikirimkan berikut:

```
$ ("myform"). submit (function () {  
... kode Anda di sini  
})
```

Sehingga kita dapat mencapai fleksibilitas kode halaman yang jelas sangat kuat. JQuery membiarkan kode JavaScript terpisah dari kode halaman HTML, seperti beberapa tahun yang lalu CSS membuat kode gaya dan kode halaman tetap ada.

- **Jumlah minimum kode untuk melakukan banyak hal**

Jumlah minimum kode untuk melakukan banyak hal, ini adalah slogan jQuery, dan layak untuk namanya. Penggunaan pemilih maju, pengembang untuk menulis beberapa baris kode untuk mencapai hasil yang luar biasa. Pengembang tidak perlu terlalu khawatir tentang hal itu kecuali perbedaan browser Ajax, juga dukungan penuh, tetapi juga memiliki banyak untuk meningkatkan efisiensi pengembang pemrograman konsep abstrak lainnya. JQuery membawa JavaScript ke tingkat yang lebih tinggi. Berikut ini adalah contoh yang sangat sederhana:

```
$ ("p.neat"). addClass ("ohmy"). show ("slow");
```

Melalui kode pendek di atas, pengembang dapat melintasi "rapi" di semua Elemen <p>, dan kemudian ke "ohmy", pada saat yang

sama untuk animasi secara perlahan menampilkan setiap paragraf. Pengembang tidak perlu memeriksa jenis browser klien, tanpa menulis kode siklik, tanpa menulis fungsi animasi yang kompleks, hanya melalui garis kode untuk mencapai efek bisa.

- **Kinerja**

Dalam kerangka JavaScript besar, jQuery tentang kinerja yang paling dipahami. Meskipun versi yang berbeda memiliki banyak fitur baru, versi yang paling ramping dengan ukuran hanya 18KB, angka ini sulit untuk dikurangi. Setiap versi jQuery memiliki peningkatan kinerja yang signifikan. Artikel ini adalah tentang jQuery tanpa optimasi kecepatan asli. Jika generasi baru memiliki mesin JavaScript browser yang lebih cepat (seperti Firefox 3 dan Google Chrome) dengan penggunaan, pengembang akan memiliki keuntungan kecepatan baru dalam menciptakan pengalaman yang kaya dalam aplikasi Web.

- **“Standar”**

Alasan menggunakan tanda kutip, karena jQuery bukan standar resmi. Tetapi dukungan industri untuk jQuery sangat luas. Google tidak hanya menggunakannya sendiri, untuk pengguna juga menyediakan. Selain itu, situs agregasi berita Dell Digg, WordPress, Mozilla dan banyak produsen lain menggunakannya. Microsoft dan mengintegrasikannya ke dalam Visual Studio. Kerangka dukungan begitu banyak vendor kelas berat, pengguna dapat yakin bahwa di masa depan, waktu untuk cetak tebal.

- **Unit Plug-in**

Berdasarkan perkembangan plug-in jQuery saat ini memiliki sekitar ribuan. Pengembang untuk membentuk validasi, galeri,

prompt bidang, animasi, seperti progres tugas menggunakan plug-in. Komunitas jQuery telah berkembang menjadi sistem ekologis. Ini semakin membuktikan bahwa alasan, itu adalah pilihan yang aman. Selain itu, jQuery adalah kerjasama aktif dan "saingan", seperti Prototype. Mereka tampaknya berada dalam pengembangan keseluruhan JavaScript, tidak hanya untuk tujuan pribadi seseorang.

- **Menghemat Waktu Belajar Pengembang**

Tentu saja, jika kita benar-benar ingin belajar jQuery, pengembang masih perlu menginvestasikan sedikit waktu, terutama jika Anda ingin menulis banyak kode atau widget independen, terlebih lagi. Namun, pengembang dapat mengambil pendekatan "hancurkan satu per satu", tetapi juga menyediakan sejumlah besar kode sampel, jQuery, untuk pemula adalah hal yang sangat mudah. Saya menyarankan kepada pengembang untuk menulis kode Anda sendiri di kelas sebelumnya, pertama-tama untuk melihat apakah ada plugin serupa, dan kemudian melihat kode plugin yang sebenarnya, untuk memahami prinsip kerja. Singkatnya, belajar jQuery tidak mengharuskan pengembang untuk memasukkan terlalu banyak, dapat mulai berkembang dengan cepat, kemudian secara bertahap meningkatkan keterampilan.

- **Pemrograman JavaScript Menjadi Menyenangkan**

Menggunakan jQuery itu menyenangkan. Ringkas dan kuat, pengembang dapat dengan cepat mendapatkan hasil yang Anda inginkan. Ini memecahkan banyak masalah dan tantangan JavaScript. Saya dulu benci pemrograman JavaScript di masa lalu, tapi sekarang saya sangat menyukainya. Melalui

peningkatan beberapa hal mendasar, pengembang dapat benar-benar melanjutkan pengembangan aplikasi Web generasi berikutnya, bukan karena bahasa atau alatnya mengalami masalah. Saya percaya itu "kode minimal melakukan banyak hal dengan slogan".

2.2.4.3 Kekurangan jQuery

- **Tidak kompatibel ke belakang**

Setiap versi baru tidak kompatibel dengan versi sebelumnya. Misalnya, beberapa versi baru tidak lagi mendukung beberapa pemilih, jQuery baru tidak mempertahankan dukungan untuk mereka, tetapi hanya dihapus. Hal ini dapat memengaruhi pengembang memiliki kode atau plug-in tertulis.

- **Kompatibilitas plugin**

Demikian pula, ketika versi baru peluncuran jQuery, jika pengembang ingin memutakhirkan, untuk melihat apakah akan mendukung pembuat plugin. Dalam keadaan normal, di versi terbaru jQuery, plug-in yang ada mungkin bukan penggunaan normal. Semakin banyak pengembang plug-in yang digunakan, kemungkinan terjadinya ini juga lebih tinggi. Saya ada rapat untuk meningkatkan ke jQuery 1.3, untuk mengubah lakukan sendiri plugin pihak ketiga.

- Penggunaan beberapa plug-in di halaman yang sama, mudah untuk menemukan konflik, terutama plugin ini untuk mengandalkan acara atau pemilih yang sama saat yang paling jelas. Meskipun ini bukan masalah jQuery, tetapi ini benar-benar sulit untuk di-debug dan menyelesaikan masalah.

- **Stabilitas jQuery**

Itu tidak membuat browser saya mogok, saya di sini mengacu pada strategi rilis versi. JQuery versi 1.3 dirilis setelah hanya beberapa hari, mengeluarkan versi bug yang diperbaiki dari 1.3.1. Mereka juga menghapus beberapa fitur dukungan, operasi normal dapat mempengaruhi banyak kode. Saya harap perubahan serupa tidak muncul lagi.

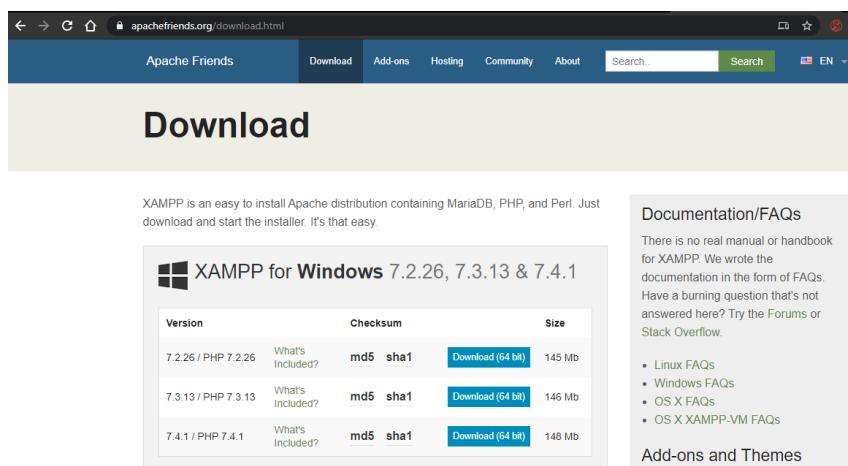
- Dalam bingkai besar, dukungan pustaka kode inti jQuery untuk animasi dan efek khusus relatif buruk. Namun sebenarnya ini bukan masalah. Saat ini di area ini ada proyek jQuery UI yang terpisah dan banyak plugin untuk mengatasinya.

BAB III

INSTALASI TOOLS DAN PERSIAPAN APLIKASI

3.1 INSTALASI XAMPP

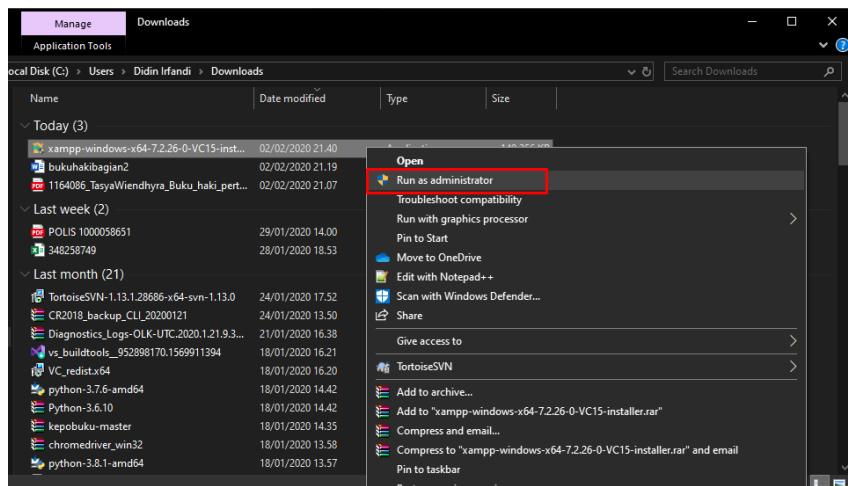
- Untuk menginstal XAMPP diperlukan *installer* nya. Buka *browser* kemudian buka link <https://www.apachefriends.org/download.html>



Gambar 15 Website Apache

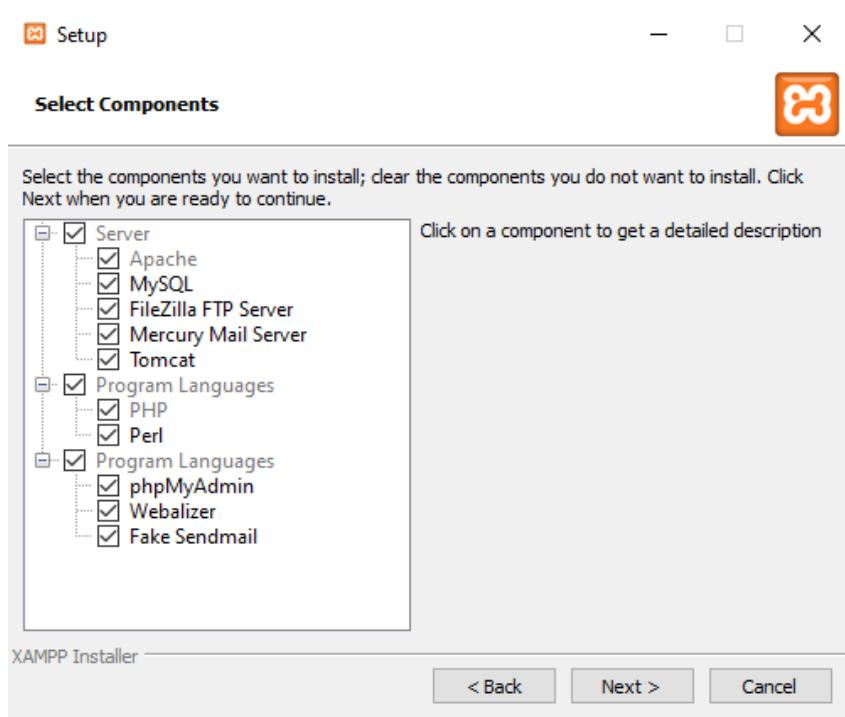
Gambar 15 merupakan tampilan dari link yang diberikan di atas, kemudian klik unduh *installer* nya sesuai dengan sistem operasi yang digunakan. Website akan secara otomatis memberikan rekomendasi versi XAMPP berdasarkan bit dari laptop.

- Setelah file berhasil diunduh, buka folder tempat file disimpan, klik kanan pada installer dan pilih “run as administrator” seperti pada Gambar 16 dibawah ini.



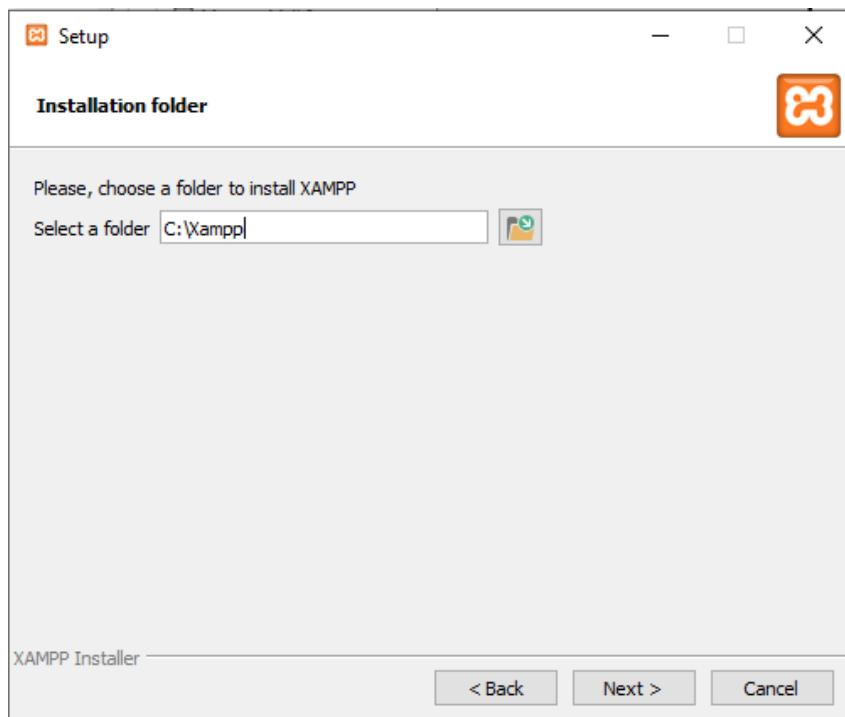
Gambar 16 Instalasi XAMPP

- Setelah itu akan tampil menu instalasi yang akan menampilkan komponen mana saja yang ingin diinstal, pastikan untuk mencentang semua komponen seperti pada Gambar 17. Kemudian klik Next



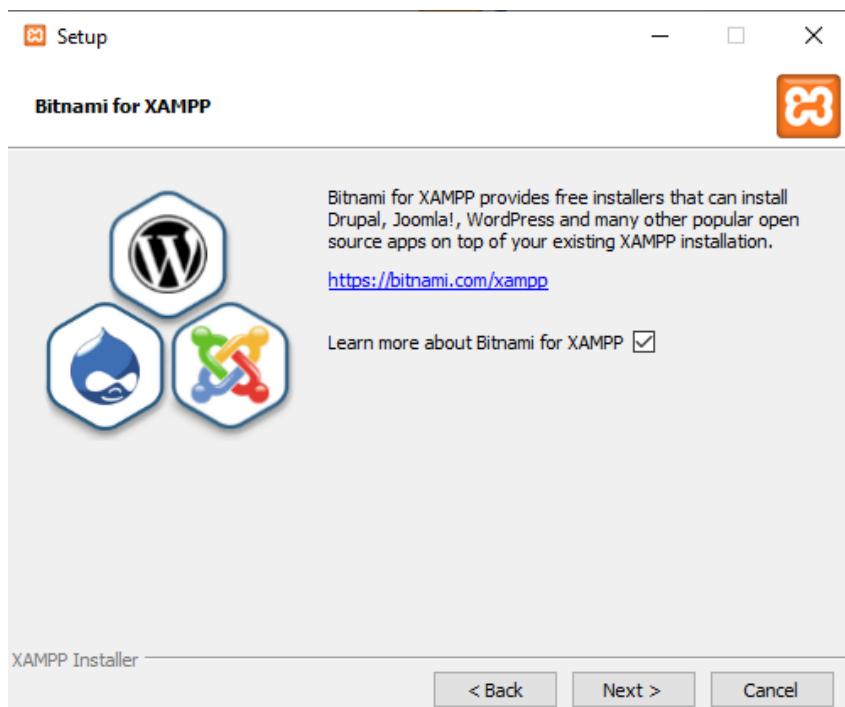
Gambar 17 Memilih Komponen Yang Akan Diinstal

- Setelah itu akan muncul setup untuk lokasi penyimpanan semua data – data XAMPP nantinya. Secara *default setup* akan menyarankan untuk menyimpan di folder C. Disini akan langsung next saja ke proses berikutnya.



Gambar 18 Pilih Direktori Penyimpanan

- Akan muncul tampilan seperti pada Gambar 25, dan klik Next untuk memulai penginstalan.



Gambar 19 Memulai Instalasi

- Installer akan memulai menginstal XAMPP, tunggu sampai proses instalasi selesai.



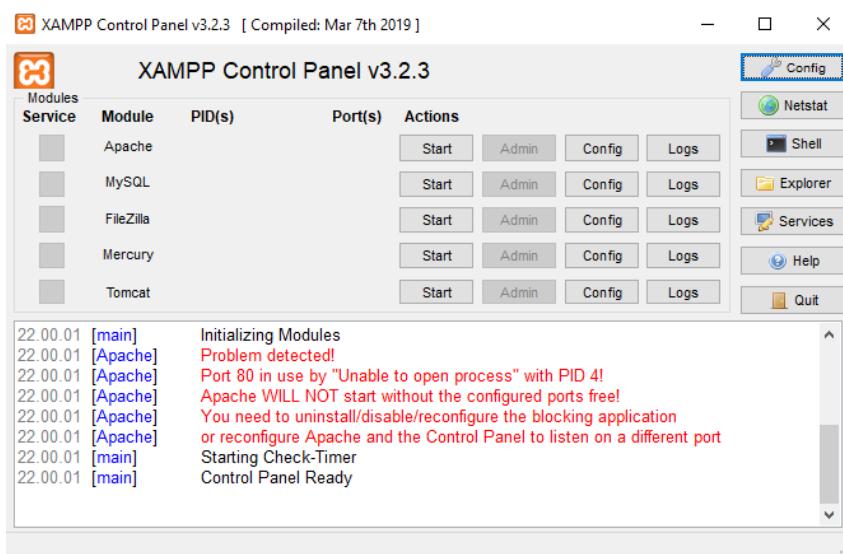
Gambar 20 Memulai Proses Instalasi

- Setelah proses instalasi selesai klik finish



Gambar 21 Proses Instalasi Selesai

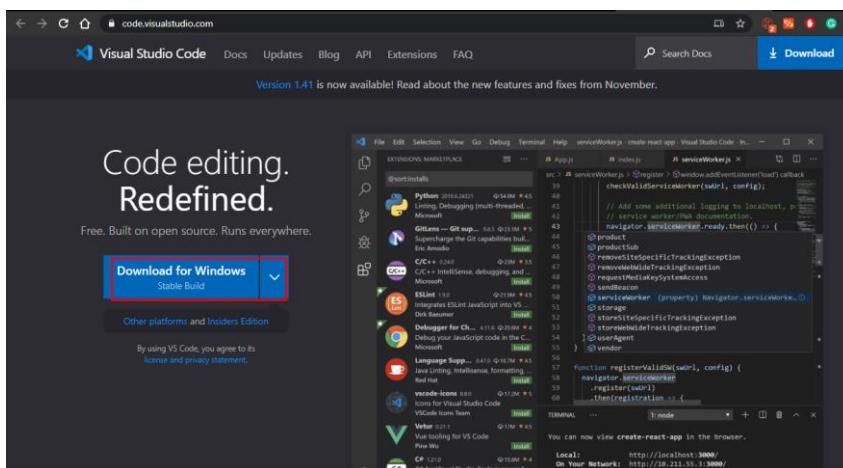
- Jendela panel XAMPP akan otomatis dijalankan dengan tampilan seperti pada Gambar 22



Gambar 22 Jendela Panel XAMPP

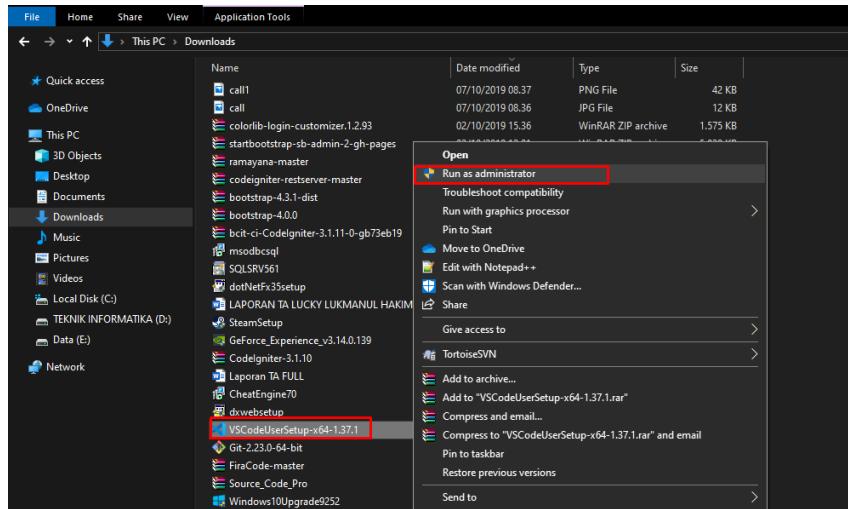
3.2 INSTALASI VISUAL STUDIO CODE

- Unduh *installer* Visual Studio Code di <https://code.visualstudio.com/> dan klik "download for windows"



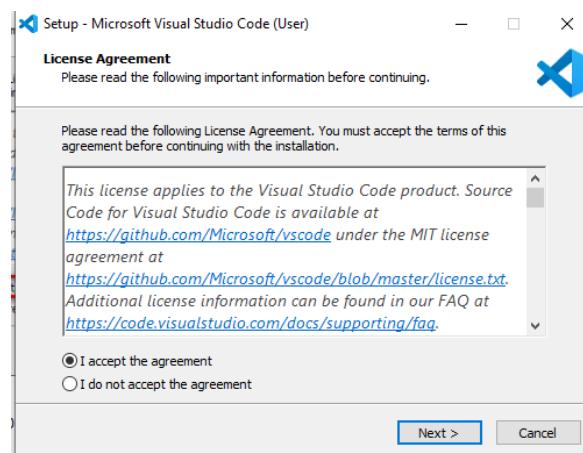
Gambar 23 Unduh Visual Studio Code Installer

- Setelah proses unduh selesai, muka folder tepan mengunduh. Klik kanan pada file installer dan pilih “run as administrator”.



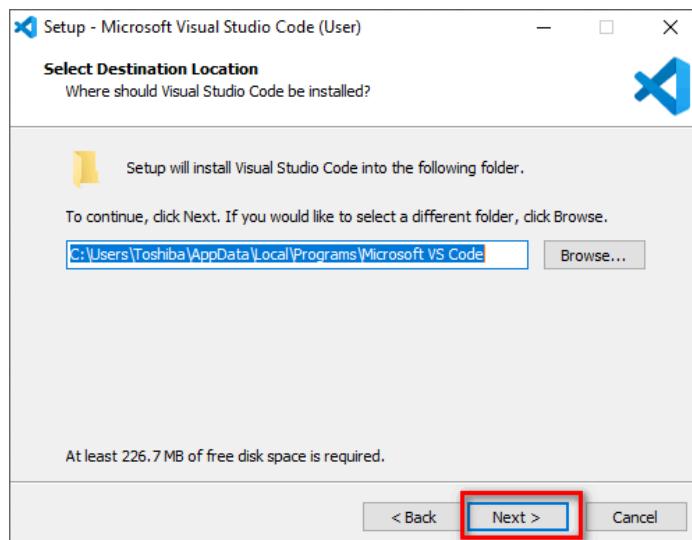
Gambar 24 Membuka File Installer

- Pilih “I accept the agrrement” dan klik next



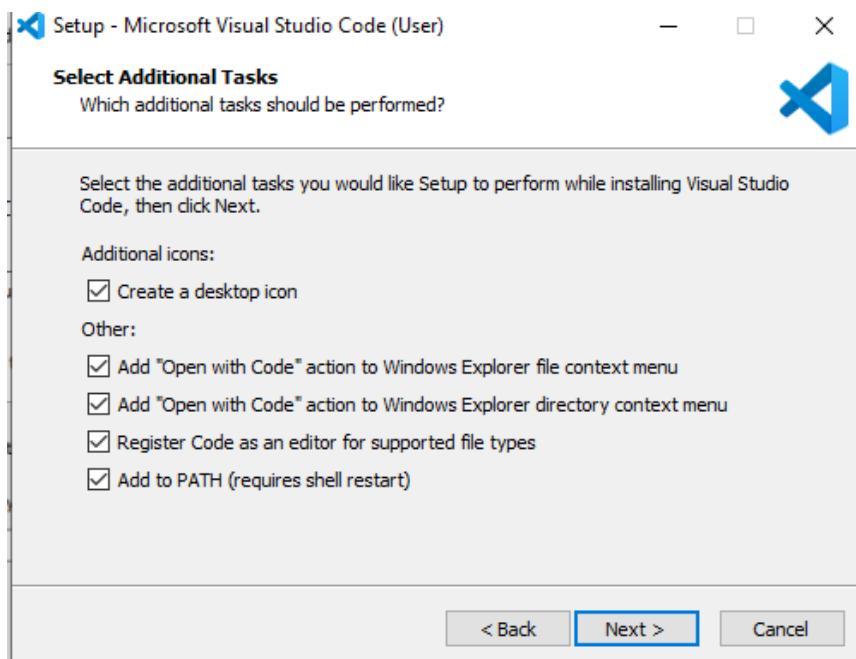
Gambar 25 Setup Persetujuan Lisensi

- Kemudian. Pilih lokasi penyimpanan. Jika tidak ingin diubah diabaikan saja dan klik Next



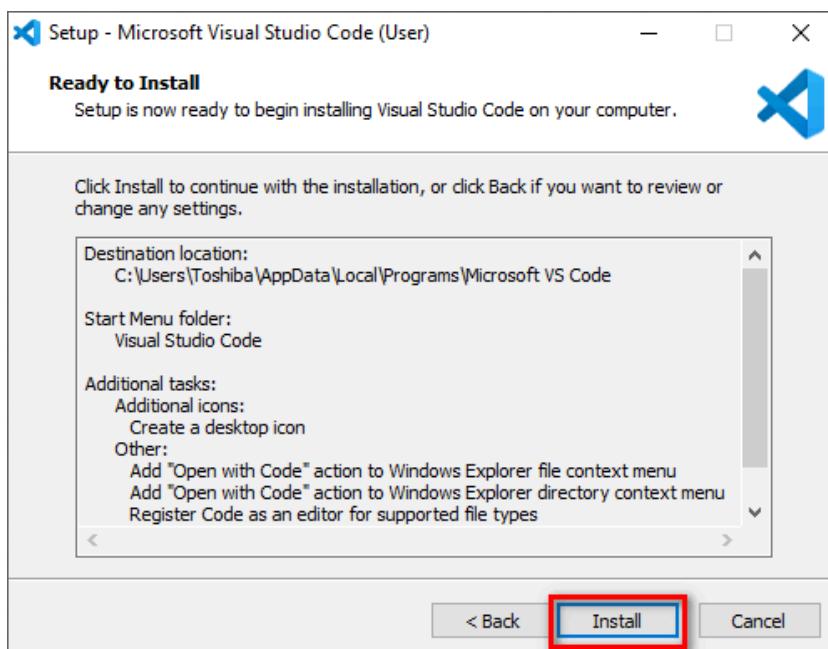
Gambar 26 Memilih Destinasi Penyimpanan

- Pilih komponen yang akan diinstal, disini dipilih semua kemudian klik Next.



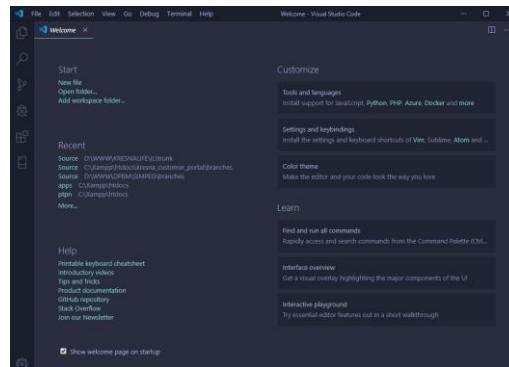
Gambar 27 Memilih Komponen Tambahan

- Kemudian, klik install dan installer akan segera menginstal Visual Studio Code



Gambar 28 Memulai Proses Instalasi

- Setelah selesai klik finish akan ditampilkan visual studio code



Gambar 29 Halaman Utama Visual Studio Code

3.3 INSTALASI CODEIGNITER FRAMEWORK

- Masuk ke website resmi CI Framework di <https://codeigniter.com/>



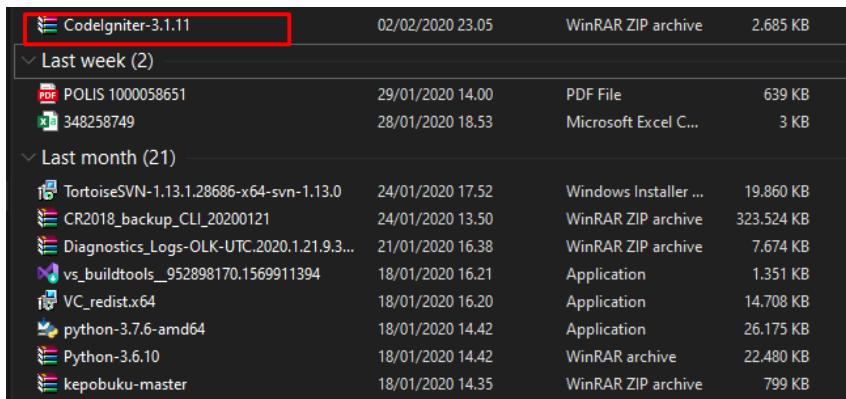
Gambar 30 Website Code Igniter Framework

- Pilih download dan file akan segera ter unduh, tunggu sampai proses unduh selesai.



Gambar 31 Unduh CI Framework

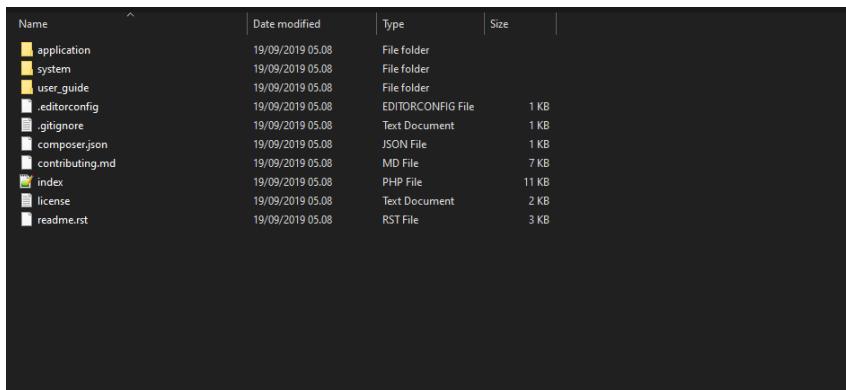
- Setelah proses unduh selesai, kemudian buka folder tempat file terebut disimpan dan extract filenya.



Codeigniter-3.1.11	02/02/2020 23.05	WinRAR ZIP archive	2.685 KB
Last week (2)			
POLIS 1000058651	29/01/2020 14.00	PDF File	639 KB
348258749	28/01/2020 18.53	Microsoft Excel C...	3 KB
Last month (21)			
TortoiseSVN-1.13.1.28686-x64-svn-1.13.0	24/01/2020 17.52	Windows Installer ...	19.860 KB
CR2018_backup_CLI_20200121	24/01/2020 13.50	WinRAR ZIP archive	323.524 KB
Diagnostics_Logs-OLK-UTC.2020.1.21.9.3...	21/01/2020 16.38	WinRAR ZIP archive	7.674 KB
vs_buildtools_952898170.1569911394	18/01/2020 16.21	Application	1.351 KB
VC_redist.x64	18/01/2020 16.20	Application	14.708 KB
python-3.7.6-amd64	18/01/2020 14.42	Application	26.175 KB
Python-3.6.10	18/01/2020 14.42	WinRAR archive	22.480 KB
kepobuku-master	18/01/2020 14.35	WinRAR ZIP archive	799 KB

Gambar 32 Unzip File CI Framework

- Setelah di *extract* muncul folder yang berisikan komponen CI Framework yang siap untuk digunakan.



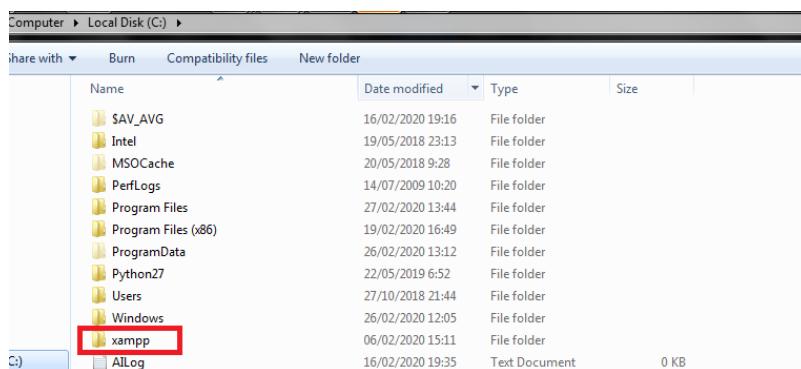
Name	Date modified	Type	Size
application	19/09/2019 05.08	File folder	
system	19/09/2019 05.08	File folder	
user_guide	19/09/2019 05.08	File folder	
.editorconfig	19/09/2019 05.08	EDITORCONFIG File	1 KB
.gitignore	19/09/2019 05.08	Text Document	1 KB
composer.json	19/09/2019 05.08	JSON File	1 KB
contributing.md	19/09/2019 05.08	MD File	7 KB
index	19/09/2019 05.08	PHP File	11 KB
license	19/09/2019 05.08	Text Document	2 KB
readme.rst	19/09/2019 05.08	RST File	3 KB

Gambar 33 Komponen CI Framework

3.4 MEMBUAT FOLDER DI HTDOCS

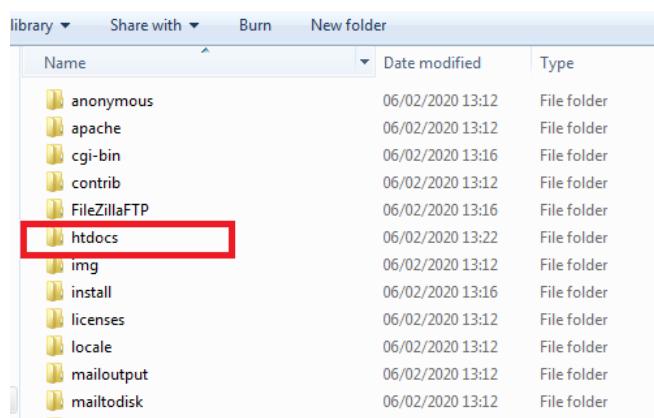
Karena aplikasi dijalankan di localhost menggunakan XAMPP, maka folder yang berisikan skrip dan hal – hal yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi disimpan di folder htdocs. Langkah – langkahnya seperti berikut :

- Pada Start menu pilih Computer kemudian masuk ke local disk C : dan masuk ke folder xampp seperti pada Gambar 34



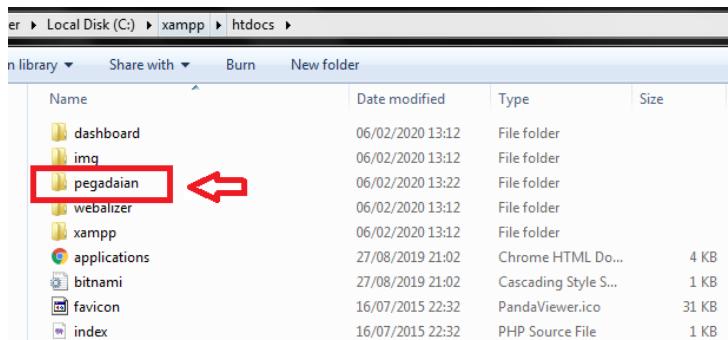
Gambar 34 Masuk Ke Folder XAMPP

- Pada folder xampp pilih file htdocs



Gambar 35 Masuk Ke Folder htdocs

- Buatlah Folder baru didalam folder htdocs dengan nama “pegadaian” seperti pada Gambar 36



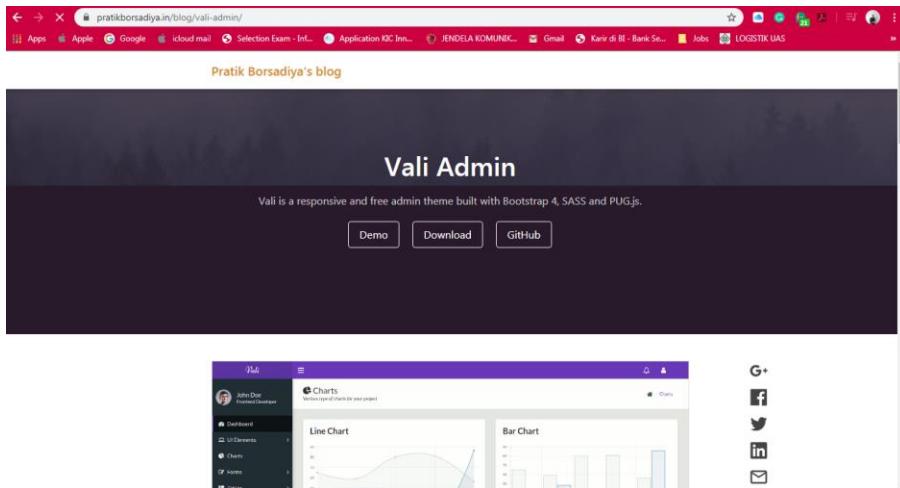
Gambar 36 Membuat Folder Pegadaian

- Pindahkan folder CI yang sebelumnya telah di *download* ke dalam folder pegadaian.

3.5 UNDUH TEMPLATE UNTUK APLIKASI

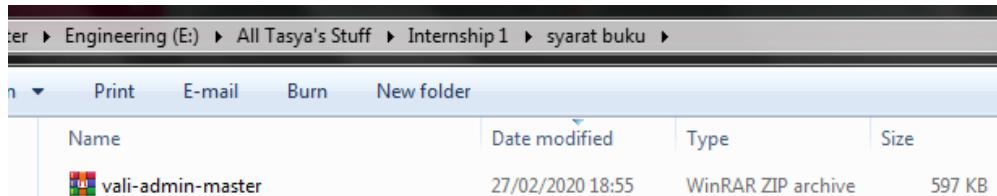
Aplikasi ini menggunakan template yang di unduh dari suatu website dengan langkah – langkah sebagai berikut :

- Buka browser dan masukan link <http://pratikborsadiya.in/blog/validation/> dan enter. Maka akan muncul halaman seperti pada Gambar 37.



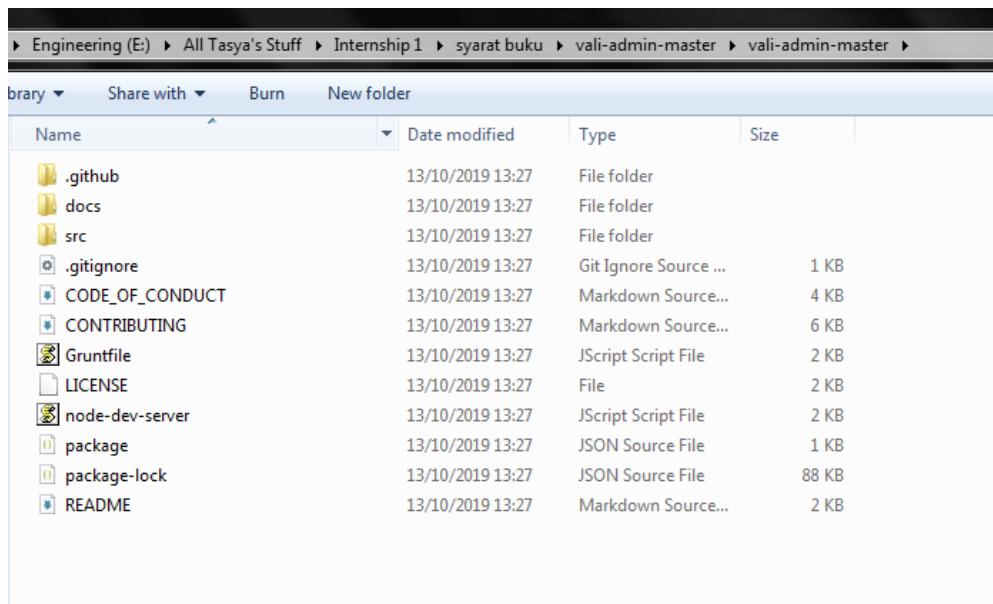
Gambar 37 Website Download Template

- Klik download dan tunggu hingga file selesai di download dan buka folder tempat file tersebut ter download. Lihat Gambar 38



Gambar 38 File Berhasil Di Download

- Extract file tersebut sehingga didapatkan folder bersiikan file – file template.

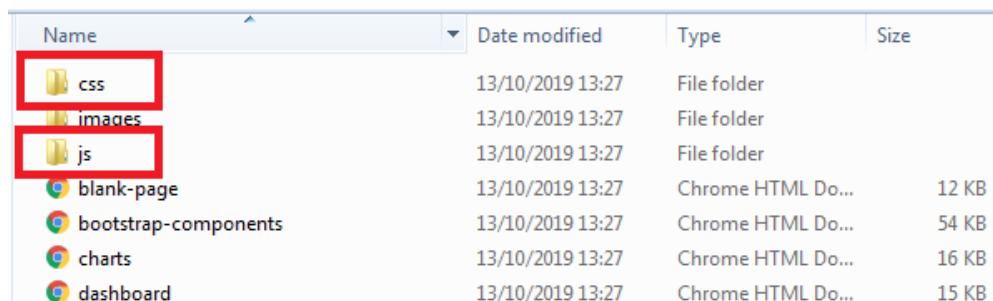


The screenshot shows a Windows File Explorer window with the following file structure:

Name	Date modified	Type	Size
.github	13/10/2019 13:27	File folder	
docs	13/10/2019 13:27	File folder	
src	13/10/2019 13:27	File folder	
.gitignore	13/10/2019 13:27	Git Ignore Source ...	1 KB
CODE_OF_CONDUCT	13/10/2019 13:27	Markdown Source...	4 KB
CONTRIBUTING	13/10/2019 13:27	Markdown Source...	6 KB
Grunfile	13/10/2019 13:27	JScript Script File	2 KB
LICENSE	13/10/2019 13:27	File	2 KB
node-dev-server	13/10/2019 13:27	JScript Script File	2 KB
package	13/10/2019 13:27	JSON Source File	1 KB
package-lock	13/10/2019 13:27	JSON Source File	88 KB
README	13/10/2019 13:27	Markdown Source...	2 KB

Gambar 39 Isi Dari Template Yang Di Download

- Buka folder **docs** dari file yang baru saja di extract, copy folder css dan js seperti pada Gambar 40

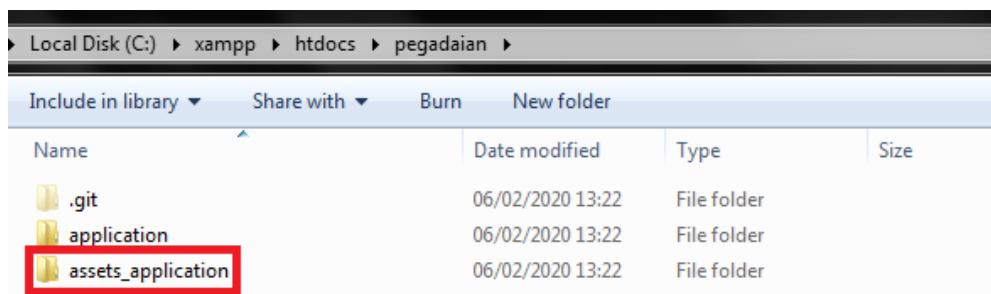


The screenshot shows the contents of the 'docs' folder from the previous screenshot:

Name	Date modified	Type	Size
css	13/10/2019 13:27	File folder	
images	13/10/2019 13:27	File folder	
js	13/10/2019 13:27	File folder	
blank-page	13/10/2019 13:27	Chrome HTML Do...	12 KB
bootstrap-components	13/10/2019 13:27	Chrome HTML Do...	54 KB
charts	13/10/2019 13:27	Chrome HTML Do...	16 KB
dashboard	13/10/2019 13:27	Chrome HTML Do...	15 KB

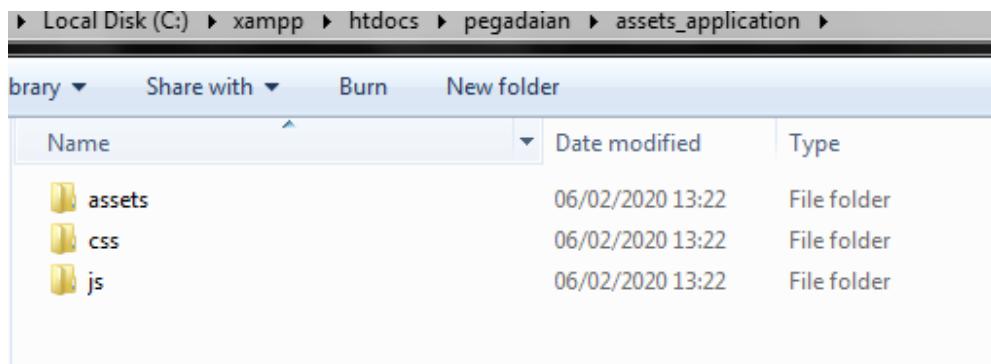
Gambar 40 Menyalin Folder

- Buka folder Pegadaian yang sebelumnya telah dibuat di htdocs
- Kemudian buat folder baru dan beri nama assets_application. Lihat Gambar 41



Gambar 41 Buat Folder Untuk Template

- Paste folder css dan js di dalam folder ini

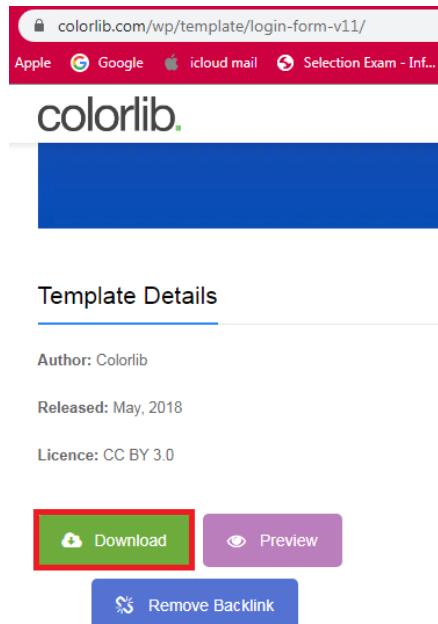


Gambar 42 Paste Folder

3.5.1 Template Login

Untuk template login berbeda dengan template aplikasi. Untuk mengunduhnya lakukan hal seperti berikut :

- Buka browser dan buka link berikut
<https://colorlib.com/wp/template/login-form-v11/>
- Download speeti pada Gambar dan setelah selesai, buka folder tempat menyimpan hasil unduhan.



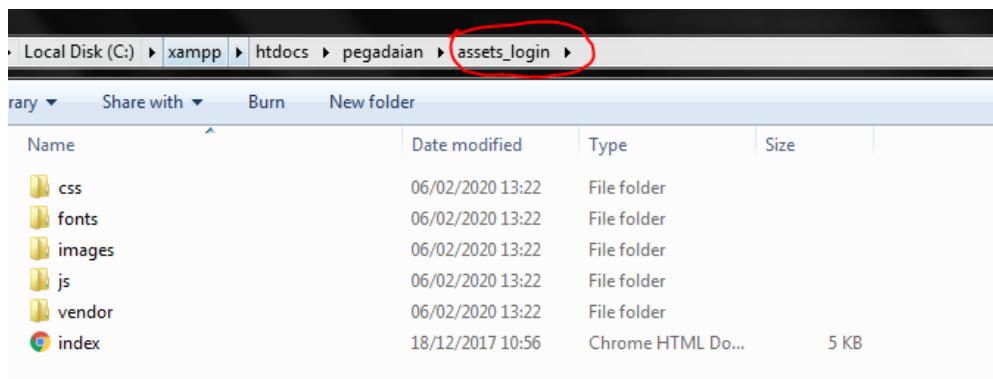
Gambar 43 Unduh Template Login

- Sama seperti template untuk aplikasi, extract kemudian copy semua folder yang berada di dalam folder Login_v11. Lihat gambar 44 dibawah.

Engineering (E:) ▶ All Tasya's Stuff ▶ Internship 1 ▶ syarat buku ▶ Login_v11 ▶ Login_v11 ▶				
library	Share with	Burn	New folder	
Name		Date modified	Type	Size
css		06/01/2018 18:45	File folder	
fonts		06/01/2018 18:46	File folder	
images		06/01/2018 18:46	File folder	
js		06/01/2018 18:46	File folder	
vendor		06/01/2018 18:46	File folder	

Gambar 44 Copy Semua Folder

- Kembali ke folder pegadaian di htdocs, dan buat folder baru di dalamnya diberi nama “ assets_login” dan copy folder – folder tadi ke dalam folder tersebut.

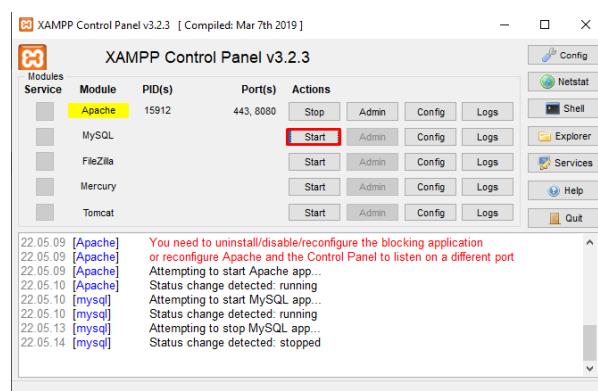


Gambar 45 Memindahkan Folder

3.6 MEMBUAT DATABASE

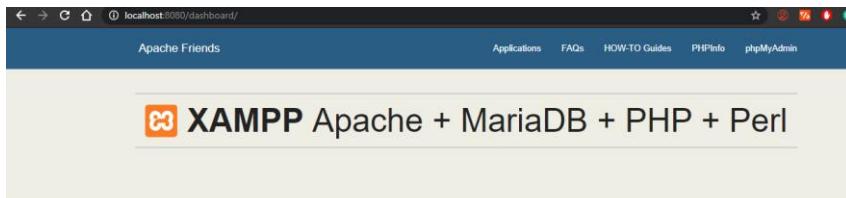
3.6.1 Buat Database Di Localhost

- Buka XAMPP Control setelah muncul jendela panel XAMPP, klik start pada Apache dan MySQL untuk dapat mengakses lokal database



Gambar 46 Menjalankan Apache Dan MySQL

- Selanjutnya buka *browser*, disini menggunakan *Google Chrome* lalu ketikan localhost/. karena pada PC yang digunakan mengalami bentrok *port* maka digunakan port 8080 sehingga diketikan localhost/8080. Dan muncul dashboard pada Gambar 47



Welcome to XAMPP for Windows 5.6.40

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications.

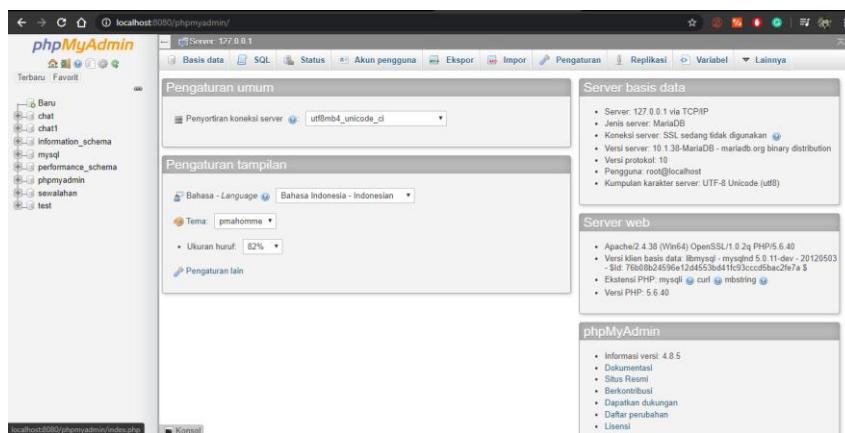
XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others. If you want have your XAMPP accessible from the internet, make sure you understand the implications and you checked the FAQs to learn how to protect your site. Alternatively you can use WAMP, MAMP or LAMP which are similar packages which are more suitable for production.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

Community

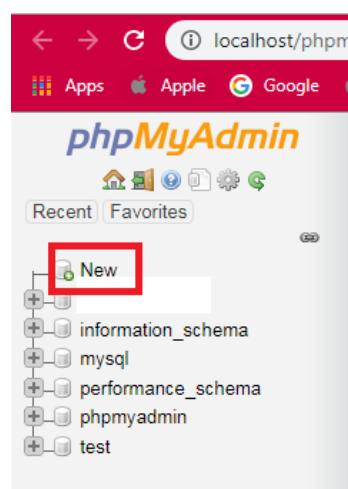
Gambar 47 Dashboard XAMPP

- Pilih PHPMyAdmin jika muncul tampilan seperti pada Gambar 48 maka XAMPP sudah bisa digunakan untuk pembuatan *database* lokal.



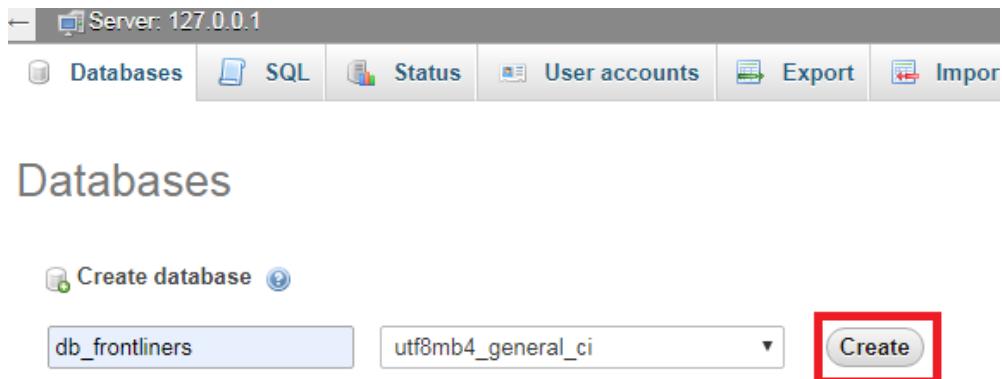
Gambar 48 Tampilan PHPMyAdmin

- Buat database baru dengan klik new seperti pada Gambar 49



Gambar 49 Buat Database

- Buat database dengan nama ‘db_frontliners’ dan klik create.



Gambar 50 Nama Database

3.6.2 Buat Tabel app_user

Tabel app_user ini berfungsi untuk mengambil data pada saat login dan menentukan hak akses pada saat login berdasarkan role nya.

- Pada db_frontliners klik new untuk membuat tabel baru



Gambar 51 Buat Tabel Baru

- Buat tabel dengan nama app_user . Kemudian isi fieldnya seperti pada Gambar 52 Dan Gambar 53.

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	A	C
user_id	INT	11	None	latin1_swedish_c		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
username	VARCHAR	25	None	latin1_swedish_c		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
password	VARCHAR	50	None	latin1_swedish_c		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nama_pegawai	VARCHAR	60	None	latin1_swedish_c		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nik	VARCHAR	10	None	latin1_swedish_c		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unit_kerja	VARCHAR	60	None	latin1_swedish_c		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
no_ktp	VARCHAR	20	None	latin1_swedish_c		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

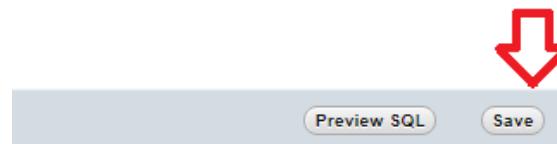
Gambar 52 Field Tabel app_user

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	A	Comments
role	ENUM	'1','2','3'	NULL	latin1_swedish_c		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=Admin;2=Karyawa
jns_kar	ENUM	'1','2'	NULL	latin1_swedish_c		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=Karyawan Oprawi
genre	ENUM	'1','2'	NULL	latin1_swedish_c		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=Laki_Laki;2=Perem
tgl	DATETIME		None			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
status	INT	11	None			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
valid	INT	11	None			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
image	VARCHAR	50	None	latin1_swedish_c		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Gambar 53 Field Tabel app_user

Pada Gambar 53 untuk field role memiliki 3 values dengan keterangan 1-admin , 2 – karyawan , dan 3 – satpam yang dimana role ini bekerja dalam proses login untuk menentukan hak akses agar bisa masuk ke menu sesuai dengan role nya.\

- Setelah membuat field, simpan dengan meng klik tombol save.



Gambar 54 Simpan Tabel app_user

3.6.3 Buat Tabel tbl_aspek

Tabel aspek ini berisikan aspek – aspek yang digunakan dalam penilaian penampilan dan perilaku dari karyawan. Dimana setipa aspek memiliki bobot tersendiri. Dan setiap aspek memiliki presentase bobot untuk *Core factor* dan *Secondary Factor* juga.

- Pada database db_frontliners buat lagi tabel baru dengan nama *tbl_aspek*
- Isi field dari *tbl_Aspek* seperti pada Gambar 55 kemudian klik save.

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	A...I	Comments
id_aspek	TINYINT	3	None		UNSIGNED	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
nama_aspek	VARCHAR	100	None	latin1_swedish_c		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
bobot	FLOAT		None			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
bobot_core	FLOAT		None			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
bobot_secondary	FLOAT		None			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
nama_singkat	CHAR	1	NULL	latin1_swedish_c		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Gambar 55 Field *tbl_aspek*

- Untuk record dari tabel tbl_aspek diisi seperti pada Gambar 56



The screenshot shows a MySQL Workbench interface with the 'tbl_aspek' table selected. The table has columns: id, aspek, nama_aspek, bobot, bobot_core, bobot_secondary, nama_singkat. The data is as follows:

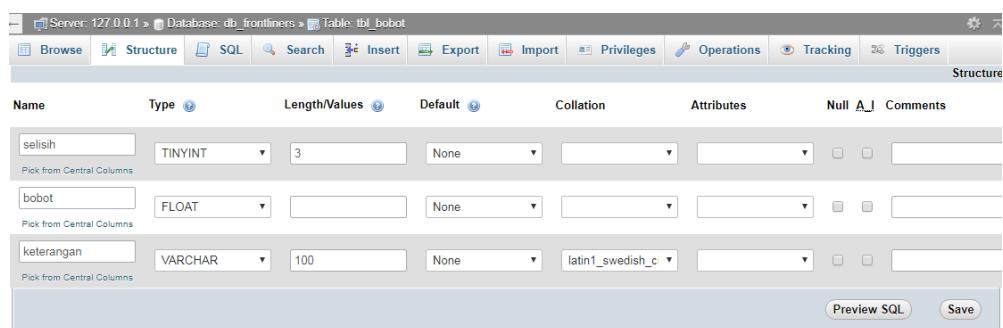
	id	aspek	nama_aspek	bobot	bobot_core	bobot_secondary	nama_singkat
1	1	Pakaian	30	60	40	P	
2	2	Perilaku / Sikap	50	70	30	S	
3	3	Penerimaan Telepon	20	55	45	T	

Gambar 56 Record Tabel tbl_aspek

3.6.4 Buat Tabel tbl_bobot

Tbl_bobot berisikan patokan nilai bobot untuk *gap* yang nanti akan diperoleh pada saat perhitungan.

- Buat tabel baru dengan nama tbl_bobot.
- Isi field dari tbl_bobot seperti pada Gambar 57 dan save.



The screenshot shows the 'tbl_bobot' table structure in MySQL Workbench. It has three columns: selisih (TINYINT), bobot (FLOAT), and keterangan (VARCHAR(100)).

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	AJ	Comments
selisih	TINYINT	3	None			□	□	
bobot	FLOAT		None			□	□	
keterangan	VARCHAR	100	None	latin1_swedish_c		□	□	

Gambar 57 Field tbl_bobot

- Isi record dari tbl_bobot seperti pada Gambar 58

		selisih	bobot	keterangan
<input type="checkbox"/>		4	1.5	Kompetensi individu kelebihan 4 tingkat
<input type="checkbox"/>		-3	2	Kompetensi individu kekurangan 3 tingkat
<input type="checkbox"/>		3	2.5	Kompetensi individu kelebihan 3 tingkat
<input type="checkbox"/>		-2	3	Kompetensi individu kekurangan 2 tingkat
<input type="checkbox"/>		2	3.5	Kompetensi individu kelebihan 2 tingkat
<input type="checkbox"/>		-1	4	Kompetensi individu kekurangan 1 tingkat
<input type="checkbox"/>		1	4.5	Kompetensi individu kelebihan 1 tingkat
<input type="checkbox"/>		0	5	Tidak ada selisih (kompetensi sesuai dgn yang dib...
<input type="checkbox"/>		-4	1	Kompetensi individu kekurangan 4 tingkat

Gambar 58 Record tabel_bobot

3.6.5 Buat Tabel tbl_faktor

Dalam penilaian menggunakan metode Profile Matching, di dalam aspek terdapat lagi faktor—faktor yang berupa point – point yang menjadi tolak ukur penilaian. Faktor – faktor tersebut dimasukan di tabel ini.

- Buat tabel baru dengan nama tbl_faktor
- Kemudian isi field tbl_faktor yang tertera pada Gambar 59

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	A_I	Comments	Virtuality
id_faktor	TINYINT	3	None		UNSIGNED	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
aspelk	TINYINT	3	None		UNSIGNED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FK tbl_aspek	
nama_faktor	VARCHAR	150	None	latin1_swedish_ci		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
target	TINYINT	3	None			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
jenis	ENUM	'1','2'	NULL	latin1_swedish_ci		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=Core Factor,2=Sei	
jenis_kar	ENUM	'1','2'	NULL	latin1_swedish_ci		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=Karyawan Oprawi	
genre	ENUM	'1','2'	NULL	latin1_swedish_ci		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=Laki_Laki,2=Pererr	

Gambar 59 Field tbl_faktor

Untuk keterangan dari Gambar 59 yaitu

1. Merupakan jenis dari point – point faktor yang digunakan. 1 untuk Core factor yaitu merupakan faktor utama . dan 2 mewakili Secondary Factor untuk faktor yang dianggap sebagai faktor tambahan.
 2. Jenis karyawan menandakan termasuk kedalam kategori mana faktor tersebut. Karena disini karyawan *frontliners* terbagi menjadi 2 yaitu 1 untuk karyawan operasional dan 2 untuk satpam.
 3. Genre untuk mewakili jenis kelamin. 1 untuk laki – alaki dan 2 untuk perempuan.
- Untuk Record dari tbl_faktor untuk kategori karyawan operasional dapat dilihat pada tabel 3, tabel 4 dan tabel 5.

Tabel 3 Nilai Target Aspek Pakaian Karyawan Operasional

Aspek	Faktor Penilaian	Nilai Target	Tipe
Pakaian	Pakaian Kerja Sesuai Jadwal	4	Core Factor
	ID Card (Jelas Dan Terlihat – Tidak Terbalik)	2	Secondary Factor
	Tata Rambut Rapi	4	Core Factor
	Makeup /Rias Wajah	3	Core Factor
	Sepatu Pantofel Bagi Pria	3	Core Factor
	Sepatu Berhak Bagi Wanita	3	Core Factor
	Celana Berwarna Gelap	4	Secondary Factor
	Menggunakan Celana Kain (Kecuali Sabtu)	4	Core Factor

Tabel 4 Nilai Target Aspek Perilaku/Sikap Karyawan Operasional

Aspek	Faktor Penilaian	Nilai Target	Tipe
Perilaku/ Sikap	Berdiri Tegak Pada Saat Nasabah Datang	3	Core Factor

Mengucapkan Salam	4	Core Factor
Memperkenalkan Diri	4	Core Factor
Tersenyum Dengan Pola 227(2 Cm Kiri Kanan Dan 7 Detik)	3	Core Factor
Eye Contact (Triangle Side)	2	Secondary Factor
Menyebutkan Nama Nasabah	2	Secondary Factor
Menjelaskan Kepada Nasabah Dengan Baik Dan Benar	3	Core Factor
Periksa Formulir Dengan Baik Dan Benar	2	Secondary Factor
Bila Menemukan Kesalahan Meminta Nasabah Untuk Memperbaikinya	3	Core Factor
Mempersilahkan Nasabah Duduk	3	Core Factor
Bersikap Ramah	3	Core Factor
Melakukan Cross Selling	3	Core Factor
Menanyakan Konfirmasi	3	Core Factor
Melakukan Closing	2	Secondary Factor
Salam	3	Core Factor

Tabel 5 Nilai Target Aspek Penerimaan Telepon Karyawan Operasional

Aspek	Faktor Penilaian	Nilai Target	Tipe
Penerimaan Telepon	Siap Sedia Menjawab Telepon	2	Secondary Factor
	Angkat Telepon Maksimal Dering Ke Tiga	2	Secondary Factor
	Tidak Sambil Berbicara Hal Lain	3	Core Factor
	Tidak Sambil Makan Dan Minum	3	Core Factor
	Suara Ramah, Tenang, Jelas, Dan Antusias	3	Core Factor
	Mengucapkan Salam Dan Memperkenalkan Diri	3	Core Factor
	Menanyakan Nama Nasabah	3	Core Factor
	Selalu Menggunakan Bahasa Indonesia Yang Baik Dan Benar	2	Secondary Factor
	Menyimak Pembicaraan Dan Menanggapinya Dengan Tepat	3	Core Factor
	Tidak Memotong Pembicaraan	4	Core Factor
	Mencatat Inti Pembicaraan	2	Secondary Factor
	Mengatakan Dengan Sopan Apabila Suara Penelpon Kurang Jelas	4	Core Factor
	Tidak Terdengar Suara Lain Jika Telepon Dialihkan	2	Secondary Factor
	Mengucapkan Salam Penutup	4	Core Factor

- Untuk Record dari tbl_faktor untuk kategori satpam dapat dilihat pada Tabel 6, dan Tabel 7

Tabel 6 Nilai Target Aspek Pakaian Satpam

Aspek	Faktor Penilaian	Nilai Target	Tipe
Pakaian	Kemeja lengan pendek dengan lap pundak berwarna putih	4	Core Factor
	Badge POLDA sesuai tempat bertugas di lengan kanan	3	Core Factor
	Badge BUJP di lengan kiri	3	Core Factor
	Pita standar satpam di dada kiri	3	Core Factor
	Pita nama anggota standar satpam di dada kanan	3	Core Factor
	Tanda Nama Kompetensi Kepolisian Terbatas di atas pita satpam dada kiri	3	Core Factor
	Celana panjang biru dongker standar satpam	3	Core Factor
	Kopel rim hitam standar satpam	2	Secondary Factor
	Sepatu PDH hitam dengan kaos kaki hitam	2	Secondary Factor
	Tali kur hitam dan peluit hitam	2	Secondary Factor
Perilaku/Sikap	Tongkat T POLRI dengan ring atau holster	3	Core Factor
	Borgol standar POLRI dengan pocket	2	Core Factor

Tabel 7 Nilai Target Aspek Perilaku/Sikap Satpam

Aspek	Faktor Penilaian	Nilai Target	Tipe
Perilaku/Sikap	Berdiri <i>sigap</i> di sisi luar pintu nasabah (untuk satu orang)	2	Secondary Factor
	Memberi salam ketika nasabah datang	4	Core Factor
	Menghindari diri dari makan dan minum pada saat bekerja di ruang tunggu nasabah	4	Core Factor
	Menghindarkan diri dari merokok pada saat bertugas	4	Core Factor

Menghindarkan diri dari bermain hp pada saat bertugas	4	Core Factor
Tempat kerja bersih	3	Core Factor
Membuka pintu ketika nasabah keluar dari ruangan	2	Secondary Factor
Mengucapkan terimakasih dan salam kepada nasabah ketika nasabah keluar dari ruangan	3	Core Factor

3.6.6 Buat Tabel tbl_jabatan

Tabel ini berisikan Jabatan atau posisi dari karyawan operasional.

- Buat tabel baru dengan nama tbl_jabatan
- Untuk fieldnya isi seperti pada Gambar 60 kemudian klik save.

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	A_I	Comments	Virtuality
id_jabatan	INT	11	None	latin1_swedish_ci		□	✓		
kd_jabatan	VARCHAR	20	None	latin1_swedish_ci		□	□		
nama_jabatan	VARCHAR	100	None	latin1_swedish_ci		□	□		

Gambar 60 Field tbl_jabatan

- Setelah tabel terbuat, isi recordnya seperti pada Gambar 61 dibawah.

	+ Options		id_jabatan	kd_jabatan	nama_jabatan	
	← T →					
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	KM001	Kasir Muda
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	KM002	Kasir Madya
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	3	PAM001	Pengelola Agunan Muda
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	4	PAM002	Pengelola Agunan Madya
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	5	PM011	Penaksir Muda I
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	6	PM012	Penaksir Muda II
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	7	PM021	Penaksir Madya I
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	8	PM022	Penaksir Madya II

Gambar 61 Record tbl_jabatan

3.6.7 Buat Tabel tbl_karyawan

Tabel ini berisikan data – data karyawan operasional yang berada di Cabang Cikudapateuh.

- Buat tabel baru dengan nama tbl_karyawan
- Untuk fieldnya diisi seperti berikut dan klik save

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	A_I	Comments	V
id_kar	INT	11	None	latin1_swedish_c					
nik	VARCHAR	15	None	latin1_swedish_c					
nama_karyawan	VARCHAR	250	None	latin1_swedish_c					
jabatan	VARCHAR	250	None	latin1_swedish_c					
unit_kerja	VARCHAR	250	None	latin1_swedish_c					
ktp	VARCHAR	25	None	latin1_swedish_c					
jenis_kar	ENUM	'1','2'	NULL	latin1_swedish_c				1=Karyawan Oprawir	
genre	ENUM	'1','2'	NULL	latin1_swedish_c				1=Laki_laki;2=Perempuan	

Gambar 62 Field tbl_karyawan

- Untuk Recordnya diisikan sesuai dengan Gambar 63



The screenshot shows a table named 'tbl_karyawan' with the following columns: id_kar, nik, nama_karyawan, jabatan, unit_kerja, ktp, jenis_kar, and genre. There are five records displayed:

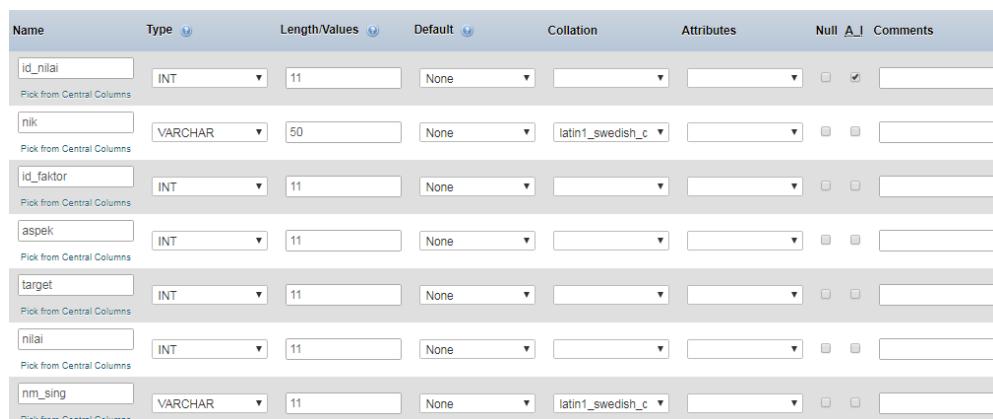
	id_kar	nik	nama_karyawan	jabatan	unit_kerja	ktp	jenis_kar	genre
1	P81384	Dede Sutisna	Pengelola Agunan Madya	Cikudapateuh	3205100502690002	1	1	1
2	P86130	Muhammad Ridwan Farni	Penaksir Muda I	Cikudapateuh	3204090301890004	1	1	1
3	P84328	Ditta Dwi Anugrah	Penaksir Madya II	Cikudapateuh	3278036411870002	1	2	2
4	P89619	Herdiansyah	Kasir Madya	Cikudapateuh		1	1	1
5	P87382	Galuh Citra Rahayu	Kasir Muda	Cikudapateuh		1	2	2

Gambar 63 Record *tbl_karyawan*

3.6.8 Buat Tabel *tbl_nilai*

Tabel ini digunakan untuk menampung nilai yang masuk pada saat proses penilaian.

- Buat tabel baru dengan nama *tbl_nilai*
- Kemudian fieldnya diisikan seperti pada Gambar 64 dan Gambar 65 kemudian klik save.



The screenshot shows the 'Create Table' interface for 'tbl_nilai' with the following fields:

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	A_I	Comments
id_nilai	INT	11	None			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
nik	VARCHAR	50	None	latin1_swedish_c		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
id_faktor	INT	11	None			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
aspек	INT	11	None			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
target	INT	11	None			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
nilai	INT	11	None			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
nm_sing	VARCHAR	11	None	latin1_swedish_c		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Gambar 64 Field *tbl_nilai*

Name	Type	Value	Collation
jnis_kar	ENUM	'1','2'	latin1_swedish_ci
genre	ENUM	'1','2'	latin1_swedish_ci
catalan	TEXT		latin1_swedish_ci
sesi_periksa	ENUM	'1','2','3'	latin1_swedish_ci
entry_date	DATE		
entry_userid	VARCHAR	150	latin1_swedish_ci

Preview SQL Save

Gambar 65 Field *tbl_nilai*

3.6.9 Buat Tabel *tbl_nilai_akhir_karyawan*

Tabel ini nantinya akan membantu dalam proses perhitungan dalam perhitungan nilai akhir.

- Buat tabel baru dengan nama *tbl_nilai_akhir_karyawan*
- Isi Fieldnya seperti pada Gambar 66 dan Gambar 67

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	A_I	Comments
id.nilai_akhir	INT	11	None			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
nama_karyawan	VARCHAR	250	None	latin1_swedish_ci		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
nik	VARCHAR	30	None	latin1_swedish_ci		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
genre	ENUM	'1','2'	NULL	latin1_swedish_ci		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=Laki-laki;2=Perempuan
jenis_kar	ENUM	'1','2'	NULL	latin1_swedish_ci		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1=Karyawan;2=Satpam
nilai_akhir	VARCHAR	50	None	latin1_swedish_ci		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
evaluasi	VARCHAR	250	None	latin1_swedish_ci		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
periode	DATE		None			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Preview SQL Save

Gambar 66 Field *tbl_nilai_akhir_karyawan*

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	A_	Comments	Virtuality
pakian	VARCHAR	250	None	latin1_swedish_ci					
perlaku	VARCHAR	250	None	latin1_swedish_ci					
telepon	VARCHAR	250	None	latin1_swedish_ci					
entry_date	DATETIME		None						
status	ENUM	'1','2'	NULL	latin1_swedish_ci				1=Belum;2=Sudah	

Preview SQL Save

Gambar 67 Field tbl_nilai_akhir_karyawan

3.6.10 Buat Tabel tbl_nilai_akhir_satpam

Tabel ini berisikan data untuk membantu proses perhitungan dalam menentukan nilai akhir atau ranking dari satpam

- Buat tabel baru dengan nama tbl_nilai_akhir_satpam
- Setelah dibuat isikan fieldnya seperti pada Gambar 68 dan Gambar 69 dibawah kemudian klik save.

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	A_	Comments	Virtuality
id.nilai_akhir	INT	11	None						
nama_satpam	VARCHAR	250	None	latin1_swedish_ci					
nik	VARCHAR	50	None	latin1_swedish_ci					
genre	ENUM	'1','2'	NULL	latin1_swedish_ci				1=Laki-laki;2=Perempuan	
jenis_kar	ENUM	'1','2'	NULL	latin1_swedish_ci				1=Karyawan;2=Satpam	
nilai_akhir	VARCHAR	10	None	latin1_swedish_ci					
evaluasi	VARCHAR	250	None	latin1_swedish_ci					

Structure Save

Gambar 68 Field tbl_nilai_akhir_satpam

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	A_I	Comments	Virtuality
periode	DATE		None						
pakalan	VARCHAR	250	None	latin1_swedish_c					
perilaku	VARCHAR	250	None	latin1_swedish_c					
entry_date	DATETIME		None						
status	ENUM	'1','2'	NULL	latin1_swedish_c				1=Belum;2=Sudah	

Gambar 69 Field tbl_nilai_akhir_satpam

3.6.11 Buat Tabel tbl_satpam

Tabel ini berisikan data – data dari satpam yang bertugas di cabang tersebut.

- Buat tabel baru dengan nama `tbl_satpam`
- Isi Field seperti berikut

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	A_I	Comments	Virtuality
id_Sat	INT	11	None						
nik	VARCHAR	50	None	latin1_swedish_c					
nama_satpam	VARCHAR	100	None	latin1_swedish_c					
unit_kerja	VARCHAR	100	None	latin1_swedish_c					
no_hp	VARCHAR	20	None	latin1_swedish_c					
jenis_kar	ENUM	'1','2'	NULL	latin1_swedish_c				1=Karyawan Oprawi	
genre	ENUM	'1','2'	NULL	latin1_swedish_c				1=Laki_Laki;2=Perempuan	

Gambar 70 Field tbl_satpam

- Setelah field diisi sesuai dengan Gambar 70, klik save.

3.7 MENGKONEKSIKAN DATABASE

3.7.1 Ubah Skrip Pada Autoload.php

- Masuk ke folder pegadaian di htdocs

Name	Date modified	Type	Size
.git	06/02/2020 13:22	File folder	
application	06/02/2020 13:22	File folder	
assets_application	06/02/2020 13:22	File folder	
assets_login	06/02/2020 13:22	File folder	
excel	06/02/2020 13:22	File folder	
system	06/02/2020 13:22	File folder	
tests	06/02/2020 13:22	File folder	
user_guide	06/02/2020 13:22	File folder	

Gambar 71 Masuk Ke Folder Pegadaian

- Pilih folder application dan pilih folder config sehingga muncul tampilan pada Gambar 72

Local Disk (C:) > xampp > htdocs > pegadaian > application > config			
Name	Date modified	Type	Size
autoload	08/08/2019 8:20	PHP Source File	4 KB
config	09/02/2020 21:59	PHP Source File	19 KB
constants	11/06/2018 23:45	PHP Source File	5 KB
database	17/11/2019 11:41	PHP Source File	5 KB
doctypes	11/06/2018 23:45	PHP Source File	3 KB
foreign_chars	11/06/2018 23:45	PHP Source File	3 KB
hooks	11/06/2018 23:45	PHP Source File	1 KB
index	11/06/2018 23:45	Chrome HTML Document	1 KB
koneksi_db	06/04/2019 21:59	PHP Source File	1 KB
memcached	11/06/2018 23:45	PHP Source File	1 KB
migration	11/06/2018 23:45	PHP Source File	3 KB
mimes	11/06/2018 23:45	PHP Source File	10 KB
profiler	11/06/2018 23:45	PHP Source File	1 KB
routes	11/06/2018 23:45	PHP Source File	2 KB
smileys	11/06/2018 23:45	PHP Source File	4 KB
user_agents	11/06/2018 23:45	PHP Source File	6 KB

Gambar 72 Masuk Ke Folder Config

- Buka file autoload.php dan lihat line 61

```

52 | Prototype:
53 |
54 |   $autoload['libraries'] = array('database', 'email', 'session');
55 |
56 | You can also supply an alternative library name to be assigned
57 | in the controller:
58 |
59 |   $autoload['libraries'] = array('user_agent' => 'ua');
60 */
61 $autoload['libraries'] = array();
62 /*
63 */

```

Gambar 73 Buka File Autoload

- Dari Gambar 73 dapat dilihat bahwa autoload ini digunakan untuk membuat daftar dari libraries yang akan di load atau dimuat secara otomatis. Ubah skrip diatas menjadi seperti pada Gambar 74

```

52 | Prototype:
53 |
54 |   $autoload['libraries'] = array('database', 'email', 'session');
55 |
56 | You can also supply an alternative library name to be assigned
57 | in the controller:
58 |
59 |   $autoload['libraries'] = array('user_agent' => 'ua');
60 */
61 $autoload['libraries'] = array('session', 'database', 'pagination');
62 /*
63 */

```

Gambar 74 Autoload Libraries

- Masih di autoload, pindah ke line 92 seperti berikut

```
85 | -----  
86 | Auto-load Helper Files  
87 | -----  
88 | Prototype:  
89 |  
90 |     $autoload['helper'] = array('url', 'file');  
91 */  
92 $autoload['helper'] = array();  
93  
94 /*  
95 | -----
```

Gambar 75 Autoload Helper

- Pada Gambar 75 akan menggunakan auto helper dimana akan memuat daftar helper yang akan dipanggil secara otomatis oleh sistem CI. Ganti skrip pada line 92 menjadi seperti pada Gambar 76

```
86 | Auto-load Helper Files  
87 | -----  
88 | Prototype:  
89 |  
90 |     $autoload['helper'] = array('url', 'file');  
91 */  
92 $autoload['helper'] = array('form','url','file','cookie','date');  
93  
94 /*  
95 | -----
```

Gambar 76 Edit Auto Helper

- Save, kemudian close.

3.7.2 Ubah Base URL

- Buka config.php di folder config kemudian arahkan ke line 26.

```

21 | If you need to allow multiple domains, remember that this file is still
22 | a PHP script and you can easily do that on your own.
23 |
24 */
25
26 $config['base_url'] = 'http://localhost/';
27
28 /*
29 | -----
30 | Index File
31 | -----

```

Gambar 77 Masuk Ke Config.php

- Config base_url ini digunakan untuk membuat url yang digunakan untuk mengakses aplikasi yang berada di direktori root web. Karena aplikasi pegadain ini masih bersifat localhost, maka skrip pada line 26 diubah menjadi seperti pada Gambar 78

```

21 | If you need to allow multiple domains, remember that this file is still
22 | a PHP script and you can easily do that on your own.
23 |
24 */
25
26 $config['base_url'] = 'http://localhost/pegadaian/';
27
28 /*
29 | -----

```

Gambar 78 Ubah Base URL

3.7.3 Koneksi Database

- Masih di folder config, buka file database dan arahkan ke line 76

```

75
76 $db['default'] = array(
77     'dsn' => '',
78     'hostname' => 'localhost',
79     'username' => 'root',
80     'password' => '',
81     'database' => '',
82     'dbdriver' => '',
83     'dbprefix' => '',
84     'pconnect' => FALSE,
85     'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
86     'cache_on' => FALSE,
87     'cachedir' => '',
88     'char_set' => 'utf8',
89     'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
90     'swap_pre' => '',
91     'encrypt' => FALSE,
92     'compress' => FALSE,
93     'stricton' => FALSE,
94     'failover' => array(),
95     'save_queries' => TRUE
96 );
97

```

Gambar 79 Masuk File Database

- Skrip diatas digunakan untuk melakukan koneksi ke database localhost. Ubah skrip diatas seperti pada Gambar 80 yang diberi tanda kotak merah.

```

75
76 $db['default'] = array(
77     'dsn' => '',
78     'hostname' => 'localhost',
79     'username' => 'root',
80     'password' => '',
81     'database' => 'db_frontliners', // KOTAK MERAH
82     'dbdriver' => 'mysqli',
83     'dbprefix' => '',
84     'pconnect' => FALSE,
85     'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
86     'cache_on' => FALSE,
87     'cachedir' => '',
88     'char_set' => 'utf8',
89     'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
90     'swap_pre' => '',
91     'encrypt' => FALSE,
92     'compress' => FALSE,
93     'stricton' => FALSE,
94     'failover' => array(),
95     'save_queries' => TRUE
96 );
97

```

Gambar 80 Koneksikan Database

BAB IV

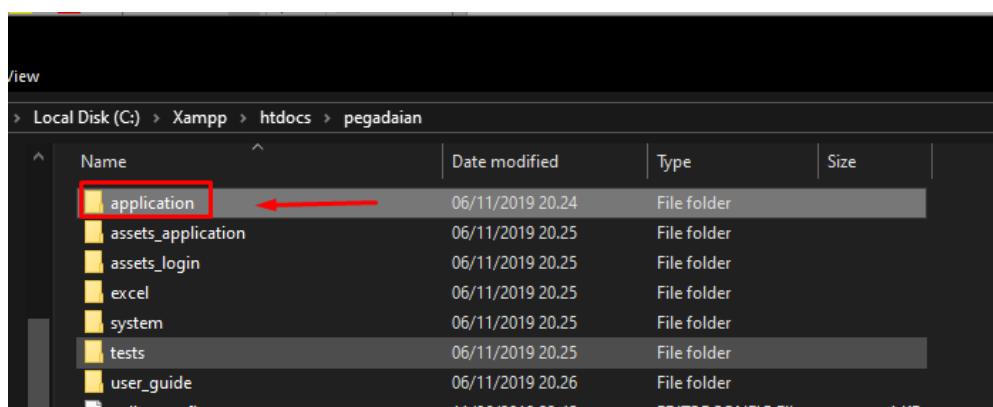
PEMBUATAN APLIKASI

4.1 MEMBUAT INDEKS

Indeks akan menjadi tampilan paling awal aplikasi sebelum masuk ke halaman login

4.1.1 Membuat View Indeks

- Buka Folder pegadaian di htdocs, dan masuk ke folder application



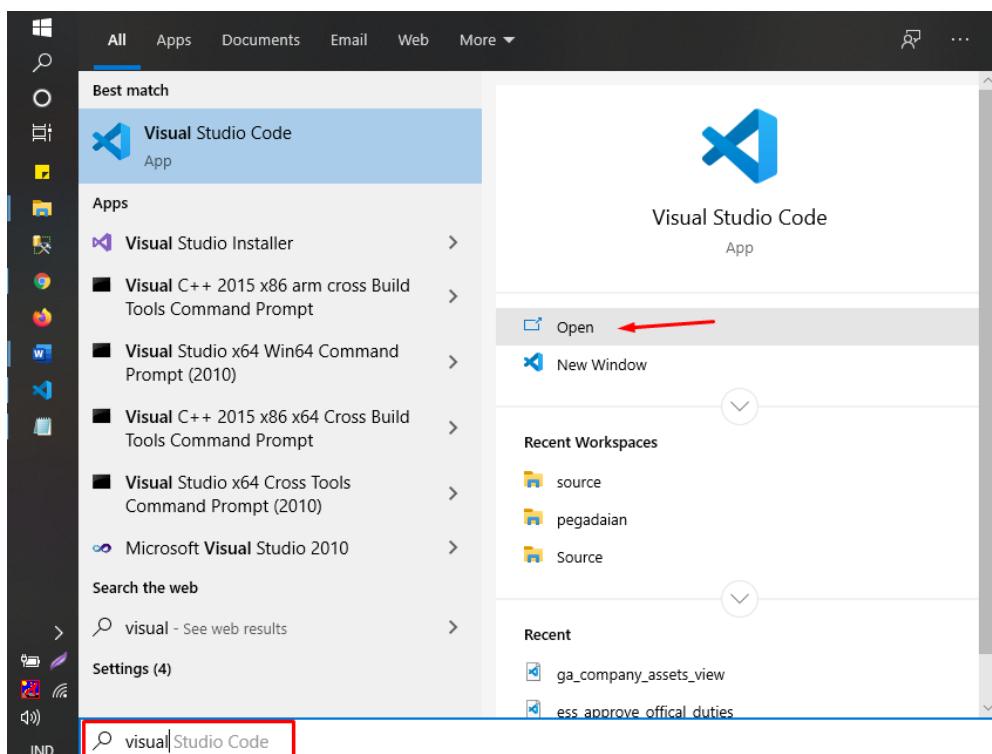
Gambar 81 Masuk Folder Application

- Kemudian masuk ke views dan buat folder Apps seperti pada Gambar 82

Name	Date modified	Type	Size
Apps	23/12/2019 01.08	File folder	
errors	26/11/2019 09.40	File folder	
template	12/11/2019 20.57	File folder	
index	11/06/2018 23.45	Chrome HTML Do...	1 KB
index	29/12/2019 04.58	PHP File	2 KB
login	29/12/2019 01.41	PHP File	3 KB
welcome_message	11/06/2018 23.45	PHP File	3 KB

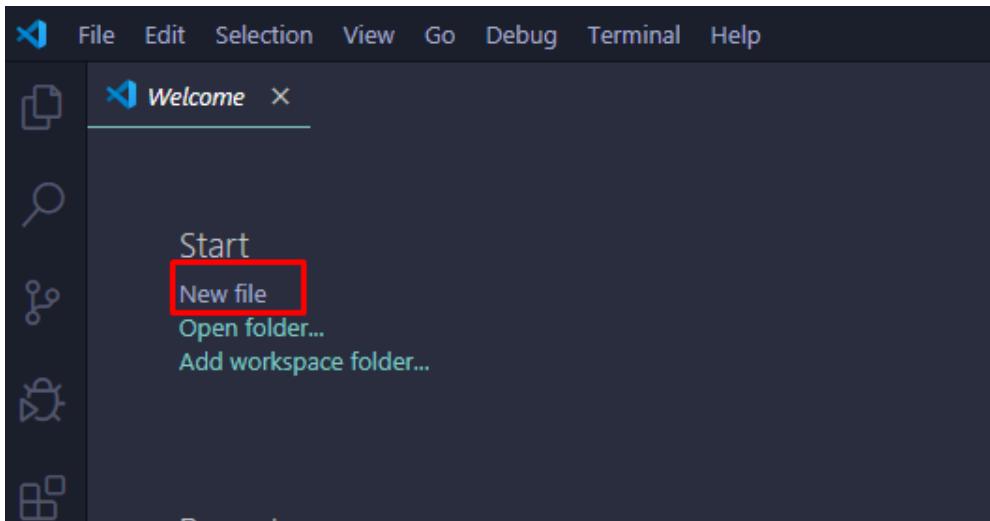
Gambar 82 Buat Folder Apps

- Pada Start Menu, ketikan Visual Studio Code dan jalankan



Gambar 83 Buka Visual Studio Code

- Pada jendela Visual Studio Code pilih new file



Gambar 84 Buat Skrip Login

- Skrip untuk indeks dapat dilihat pada Tabel 8

Tabel 8 Skrip View Indeks

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

    <link href=<?= base_url(); ?>assets_application/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <link href=<?= base_url(); ?>assets_application/css/stylesheets.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <link href=<?= base_url(); ?>assets_application/css/fontawesome.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <link href=<?= base_url(); ?>assets_application/css/themify-icons.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <link rel="shortcut icon" type="image/ico" href="https://www.pegadaian.co.id/assets/images/favicon-new.ico">

    <title>Pegadaian</title>
```

```

</head>

<body class="app">
  <div class="pos-a t-0 l-0 bgc-white w-100 h-100 d-f fxd-r fxw-w ai-c jc-c pos-
r p-30">
    <div class="mR-60">
       application ? views dengan nama file index.php

| Local Disk (C:) > Xampp > htdocs > pegadaian > application > views |                  |                   |      |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------|--|
| Name                                                               | Date modified    | Type              | Size |  |
| Apps                                                               | 23/12/2019 01.08 | File folder       |      |  |
| errors                                                             | 26/11/2019 09.40 | File folder       |      |  |
| template                                                           | 12/11/2019 20.57 | File folder       |      |  |
| index                                                              | 11/06/2018 23.45 | Chrome HTML Do... | 1 KB |  |
| index                                                              | 29/12/2019 04.58 | PHP File          | 2 KB |  |
| login                                                              | 01/03/2020 14.15 | PHP File          | 3 KB |  |
| welcome_message                                                    | 11/06/2018 23.45 | PHP File          | 3 KB |  |

**Gambar 85** Simpan View Index

#### 4.1.2 Membuat Controller Indeks

Controller indeks berfungsi untuk menghubungkan view indeks dengan halaman login

- Buat file pada Visual Studio Code. Dan tuliskan skrip berikut

**Tabel 9** Skrip Controller Indeks

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Welcome extends CI_Controller {

 /**
 * Index Page for this controller.
 *
 * Maps to the following URL
 * http://example.com/index.php/welcome
 * - or -
 * http://example.com/index.php/welcome/index
 * - or -
 * Since this controller is set as the default controller in
 * config/routes.php, it's displayed at http://example.com/
 *
 * So any other public methods not prefixed with an underscore will
 * map to /index.php/welcome/<method_name>
 * @see https://codeigniter.com/user_guide/general/urls.html
}
```

```

*/
public function index()
{
 $this->load->view('index');
}

}

```

- Simpan dengan nama fil Welcome.php di folder pegadaian > application > controllers

| Local Disk (C:) > Xampp > htdocs > pegadaian > application > controllers |                  |                   |       |  |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------|--|
| Name                                                                     | Date modified    | Type              | Size  |  |
| Core                                                                     | 03/12/2019 23.19 | PHP File          | 3 KB  |  |
| Home                                                                     | 29/12/2019 04.44 | PHP File          | 29 KB |  |
| index                                                                    | 11/06/2018 23.45 | Chrome HTML Do... | 1 KB  |  |
| Login                                                                    | 17/11/2019 11.29 | PHP File          | 1 KB  |  |
| Welcome                                                                  | 26/11/2019 09.37 | PHP File          | 1 KB  |  |

**Gambar 86** Simpan Controller Indeks

## 4.2 MEMBUAT LOGIN

### 4.2.2 Membuat Tampilan View

- Buat File baru di Viual Studio Code
- Skrip pada Tabel 8 merupakan srip lengkap untuk tampilan login

**Tabel 10** Skrip View Login

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
 <?php
 $data['tittle'] = "Halaman Login";

```

```

$this->load->view('template/head_lg', $data);
?>
</head>

<body>
<div class="limiter">
<div class="container-login100">
<div class="wrap-login100 p-l-50 p-r-50 p-t-30 p-b-30">

<?php

echo $this->session->userdata('notif');

$this->session->sess_destroy();

?>

<form class="login100-form validate-
form" method="POST" action=<?= base_url('Core/login'); ?>>

<img alt="#" src=<?= base_url(); ?>assets_application/assets/scr
eenful/psg.png">

<div class="wrap-input100 validate-input m-b-16" data-
validate = "Masukan Nama Pengguna Anda">
<input class="input100" type="text" name="userna
me" placeholder="Nama Pengguna">

</div>

<div class="wrap-input100 validate-input m-b-16" data-
validate = "Kata Sandi dibutuhkan">
<input class="input100" id="show_pass" type="password" name="
password" placeholder="Kata Sandi">

</div>

```

```

<div class="contact100-form-checkbox m-l-4">
 <input class="input-
checkbox100" id="show_checkbox" type="checkbox">
 <label class="label-checkbox100" for="show_checkbox">
 Tampilkan Kata Sandi
 </label>
 </div>

 <div class="container-login100-form-btn p-t-35">
 <button class="login100-form-btn" name="submit">
 Masuk
 </button>
 </div>

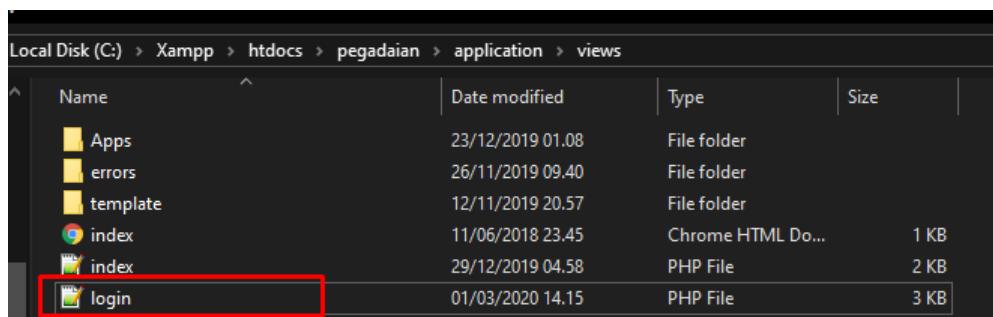
 <div class="text-center w-full p-t-30">

 </div>
 </form>
</div>
</div>
</div>

<?php $this->load->view('template/script_lg'); ?>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
 $('#show_checkbox').click(function(){
 if($('#this').is(':checked')){
 $('#show_pass').attr('type','text');
 }else{
 $('#show_pass').attr('type','password');
 }
 });
});
</script>
</body>
</html>

```

- Simpan file tersebut di Folder pegadaian > application . views dengan nama login.php



| Local Disk (C:) > Xampp > htdocs > pegadaian > application > views |          |                  |                   |      |
|--------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------------|------|
|                                                                    | Name     | Date modified    | Type              | Size |
|                                                                    | Apps     | 23/12/2019 01.08 | File folder       |      |
|                                                                    | errors   | 26/11/2019 09.40 | File folder       |      |
|                                                                    | template | 12/11/2019 20.57 | File folder       |      |
|                                                                    | index    | 11/06/2018 23.45 | Chrome HTML Do... | 1 KB |
|                                                                    | index    | 29/12/2019 04.58 | PHP File          | 2 KB |
|                                                                    | login    | 01/03/2020 14.15 | PHP File          | 3 KB |

**Gambar 87** Simpan File View Login

#### 4.2.3 Membuat Controller Login

- Pada Visual code buat lagi file baru
- Controller ini digunakan untuk mengarahkan tampilan login dari tampilan indeks. Dengan skrip sebagai berikut

**Tabel 11** Skrip Controller Login

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class login extends CI_Controller
{
 function __construct()
 {
 parent::__construct();
 }

 public function login()
 {
 $this->load->view('login');
 }
}
```

{}

- Simpan di folder pegadaian > application >controllers dengan nama login.php

| Local Disk (C:) > Xampp > htdocs > pegadaian > application > controllers |         |                  |                   |       |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-------------------|-------|
|                                                                          | Name    | Date modified    | Type              | Size  |
|                                                                          | Core    | 03/12/2019 23.19 | PHP File          | 3 KB  |
|                                                                          | Home    | 29/12/2019 04.44 | PHP File          | 29 KB |
|                                                                          | index   | 11/06/2018 23.45 | Chrome HTML Do... | 1 KB  |
|                                                                          | Login   | 17/11/2019 11.29 | PHP File          | 1 KB  |
|                                                                          | Welcome | 26/11/2019 09.37 | PHP File          | 1 KB  |

**Gambar 88** Simpan File Controller Login

#### 4.2.4 Membuat Controller Proses Login

Untuk login terdapat dua controller. Dimana untuk controller ini akan digunakan untuk proses login yang terjadi ketika pengguna meng klik submit.

- Buat file baru pada Visual Studio Code dan isi dengan skrip pada Tabel 10

**Tabel 12** Skrip Core.php

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class core extends CI_Controller
{
 function __construct()
 {
 parent::__construct();
 $this->load->model('Model_login');
 }

 function login()
 {
 if(isset($_POST['submit']))
 }
```

```

{
 $username = $this->input->post('username',true);
 $password = md5($this->input->post('password',true));
 $hasil = $this->Model_login->login($username, $password);

 if($hasil == 1)
 {
 $this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-success" role="alert"><button type="button" class="close sucess-op" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
 x</button>Login Berhasil</div>');
 redirect(base_url()."Home/home_admin");
 }
 elseif($hasil == 2 OR $hasil == 3)
 {
 $this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-success" role="alert"><button type="button" class="close sucess-op" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
 x</button>Login Berhasil</div>');
 redirect(base_url()."Home/home_user");
 }
 else
 {
 $this->session->set_userdata('notif','

<div class="alert alert-danger" role="alert">USERNAME ATAU PASSWORD ADA YANG SALAH</div>');
 redirect(base_url()."Login/login");
 }
}
else
{
 $this->session->set_userdata('notif','

<div class="alert alert-danger" role="alert">Gagal Login!!!</div>');
 redirect(base_url()."Login/login");
}
}

function logout()
{
 $username = $this->session->userdata('status_login');
 $this->Model_login->logout($username);
}

```

```

 $this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-success" role="alert"><button type="button" class="close sucess-op" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
 x</button> Logout Berhasil, Terima Kasih </div>');
 redirect(base_url()."Login/login");
}
}

```

- Simpan di folder controllers pada pegadaian dan beri nama core.php

| Local Disk (C:) > Xampp > htdocs > pegadaian > application > controllers |         |                  |                   |       |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-------------------|-------|
|                                                                          | Name    | Date modified    | Type              | Size  |
|                                                                          | Core    | 03/12/2019 23.19 | PHP File          | 3 KB  |
|                                                                          | Home    | 29/12/2019 04.44 | PHP File          | 29 KB |
|                                                                          | index   | 11/06/2018 23.45 | Chrome HTML Do... | 1 KB  |
|                                                                          | Login   | 17/11/2019 11.29 | PHP File          | 1 KB  |
|                                                                          | Welcome | 26/11/2019 09.37 | PHP File          | 1 KB  |

**Gambar 89** Simpan Controller

#### 4.2.5 Membuat Model Login

Model login ini digunakan untuk validasi login, dimana ketika pengguna klik submit maka proses akan menyesuaikan data dengan di database jika sesuai akan masuk ke menu sesuai role nya.

- Buat file baru pada Visual Studio Code dan isi dengan skrip pada Tabel 11

```

<?php

class model_login extends CI_Model {

 function login($username,$password)
 {
 $query = $this->db->get_where('app_user',array('username'=>$username, 'password'=>$password));
 }

 foreach ($query->result_array() as $q)
 {
 $this->session->set_userdata('username', $q['username']);
 $this->session->set_userdata('nama_pegawai', $q['nama_pegawai']);
 $this->session->set_userdata('unit_kerja', $q['unit_kerja']);
 $this->session->set_userdata('ktp', $q['ktp']);
 $this->session->set_userdata('nik', $q['nik']);
 $this->session->set_userdata('role', $q['role']);
 $this->session->set_userdata('jns_kar', $q['jns_kar']);
 $this->session->set_userdata('genre', $q['genre']);
 $this->session->set_userdata('image', $q['image']);
 $valid = $q['valid'];
 }

 if($valid == 1)
 {
 $row = $query->row_array();
 }
}

```

```
if ($query->num_rows()>0)
{
 date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');

 $date = date("Y/m/d H:i:s");
 $data = array('tgl'=>$date, 'status'=>1);

 $this->db->where(username, $username);
 $this->db->update(app_user,$data);

 return $row['role'];
}

else
{
 return 0;
}

} else {
 return 0;
}

}

function logout()
{
 $username = $this->session->userdata('username');
 $this->db->set(status, 0);
 $this->db->where(username, $username);
 $this->db->update(app_user);
```

}

}

?>

- Simpan file dengan nama moModel\_login.php yang disimpan pada folder pegadaian>application>models

Local Disk (C:) > Xampp > htdocs > pegadaian > application > models				
Name	Date modified	Type	Size	
index	11/06/2018 23.45	Chrome HTML Do...	1 KB	
Model_admin	30/12/2019 00.21	PHP File	18 KB	
Model_login	25/11/2019 16.09	PHP File	2 KB	
Model_user	29/12/2019 04.44	PHP File	7 KB	

**Gambar 90** Simpan Model Login

## 4.3 MENU ADMIN

### 4.3.1 Dashboard Admin

Di dalam menu admin ini terdapat beberapa proses yang akan ditampilkan. Berikut adalah cara caranya

#### 4.3.1.1 Menampilkan Jumlah Karyawan

Ini digunakan untuk mengetahui jumlah karyawan secara keseluruhan yang sudah terdaftar menjadi user di aplikasi ini.

- Membuat file skrip baru dengan isi sebagai berikut

**Tabel 13** Function Jumlah Karyawan

```
<?php

class model_admin extends CI_Model
{
 function jmlh_kar()
 {
 return $this->db->query(
 "SELECT COUNT(id_kar) AS id_kar FROM tbl_karyawan"
)->result_array();
```

```

}

function jmlh_sat()
{
 return $this->db->query(
 "SELECT COUNT(id_sat) AS id_sat FROM tbl_satpam"
)->result_array();
}
}

```

Pada Tabel 13 didefinisikan fungsi jmlh\_kar dan jmlh\_sat untuk mengambil jumlah data yang ada pada database berdasarkan id nya.

- Simpan dengan nama Model\_admin.php dan simpan di pegadaian>application>models

Local Disk (C:) > Xampp > htdocs > pegadaian > application > models				
Name	Date modified	Type	Size	
index	11/06/2018 23.45	Chrome HTML Do...	1 KB	
Model_admin	30/12/2019 00.21	PHP File	18 KB	
Model_login	25/11/2019 16.09	PHP File	2 KB	
Model_user	29/12/2019 04.44	PHP File	7 KB	

**Gambar 91** Simpan Model Admin

- Untuk menjumlah keseluruhan karyawan digunakan skrip berikut yang dimana akan menjumlahkan hasil dari kedua fungsi yang didefinisikan diatas sehingga didapat jumlah keseluruhan karyawan. Skrip ini disimpan di file home\_admin.php pada folder Apps di view

```
<p><?= $jmlh_kar[0]['id_kar'] + $jmlh_sat[0]['id_sat'] ?></p>
```

#### 4.3.1.2 Menampilkan Periode Penilaian

Periode penilaian ini digunakan untuk mengetahui Bulan keberapa dan minggu keberapa penilaian yang sedang berlangsung.

- Buka file home\_admin.php yang terdapat pada view > Apps
- Tambahkan skrip berikut pada file tersebut. Yang berfungsi untuk menampilkan periode penilaian berdasarkan minggu.

**Tabel 14** Skrip Menampilkan Periode Penilaian

```
<?php
 $hari_ini = date("Y-m-d");
 $tgl_pertama = date('Y-01', strtotime($hari_ini));
 $tgl_terakhir = date('Y-m-t', strtotime($hari_ini));

 $awal = $tgl_pertama;
 // $awal = '2019-12-30';
 $awalTime = strtotime($awal);
 $tgl = $tgl_terakhir;
 // $tgl = '2020-01-04';
 $tglTime = strtotime($tgl);
 $selisih = $tglTime - $awalTime;
 $minggu = ceil($selisih / 604800); // 1 minggu = 60 * 60 * 24 * 7
= 604800 detik
 echo 'Minggu ke-' . ($minggu) . ' ';

 function tgl_indo($tanggal)
 {
 $bulan = array (
 1 => 'Januari',
 'Februari',
 'Maret',
 'April',
 'Mei',
 'Juni',
 'Juli',
 'Agustus',
 'September',
 'Oktober',
 'November',
 'Desember'
)
 }
}
```

```

);
$pecahkan = explode('-', $tanggal);

// variabel pecahkan 0 = tanggal
// variabel pecahkan 1 = bulan
// variabel pecahkan 2 = tahun

return $bulan[(int)$pecahkan[1]];
}
echo tgl_indo(date("Y-m-d"));
?>

```

#### 4.3.1.3 Menampilkan Pengguna Online

Pada bagian ini akan dibuatkan skrip untuk menampilkan user mana saja yang sedang aktif menggunakan aplikasi maupun yang sedang tidak aktif.

- Buka file mode\_admin.php kemudian tambahkan skrip berikut. Fungsi dibawah akan mengambil record dari semua field di tabel app\_user.

```

function hak_akses()
{
 return $this->db->query(
 "SELECT * FROM app_user"
)>result_array();
}

```

- Buka file home\_admin.php kemudian tambahkan skrip berikut untuk menampilkan data yang diambil dari fungsi yang didefinisikan sebelumnya yang dapat dilihat di Tabel 15

**Tabel 15** Skrip Menampilkan Pengguna Online

```

<h4 class="tile-title">Pengguna Online</h4>
 <table class="table table-sm">
 <thead>
 <tr bgcolor="#F5F5F5">
 <!-- <th>No</th> -->
 <th>NIK</th>
 <th>Nama Pegawai</th>
 <th>Status</th>
 </tr>
 </thead>
 <tbody>
 <?php
 $i=1;
 foreach ($hak_akses as $hak) { ?>
 <tr>
 <!-- <td><?= $i++;?></td> -->
 <td><?= $hak['nik'] ?></td>
 <td><?= $hak['nama_pegawai'] ?></td>
 <td><?php
 if ($hak['status'] == 1) {
 echo "Online";
 } else {
 echo "Offline";
 }
 ?>
 </td>
 </tr>
 <?php } ?>
 </tbody>
 </table>

```

#### 4.3.1.4 Menampilkan Ranking Yang Sedang Berjalan

Pada bagian ini menampilkan ranking karyawan di periode sebelumnya ataupun di periode yang sedang berlangsung.

- Pada home\_Admin.php tambahkan skrip dibawah yang berfungsi membuat tampilan diagram menggunakan class bootstrap

```

<h4 class="tile-
title">Rangking Karyawan Bulan <?= tgl_indo(date("Y-m-
d"));?></h4>
<div class="embed-responsive embed-responsive-
16by9">
<canvas class="embed-responsive-
item" id="lineChartDemo"></canvas>
</div>

```

- Pada home\_Admin.php tambahkan lagi skrip javascript untuk menampilkan data Controller home dari function home\_admin.php

**Tabel 16** Skrip Javascript

```

<script type="text/javascript" src="<?= base_url(); ?>assets_application/js/plugins
/chart.js"></script>
<script type="text/javascript">
var data = {
 labels: ["Dede Sutisna", "Muhammad Ridwan Fahmi", "Ditta Dwi Anugrah"
, "Galuh Citra Rahayu", "Herdiansyah"],
 datasets: [
 {
 label: "Minggu 2",
 fillColor: "rgba(151,187,205,0.2)",
 strokeColor: "rgba(151,187,205,1)",
 pointColor: "rgba(151,187,205,1)",
 pointStrokeColor: "#fff",
 pointHighlightFill: "#fff",
 pointHighlightStroke: "rgba(151,187,205,1)",
 data: [
 <?= $dede['nilai_akhir'] ?>, <?= $fahmi['nilai_akhir'] ?>, <?= $ditta['
nilai_akhir'] ?>, <?= $galuh['nilai_akhir'] ?>, <?= $herdi['nilai_akhir'] ?>
]
 }
]
}

```

```

};

var ctxl = $("#lineChartDemo").get(0).getContext("2d");
var lineChart = new Chart(ctxl).Line(data);
</script>

```

- Di Model\_admin.php tambahkan skrip pada Tabel 17 untuk mengambil data dengan query dari database

**Tabel 17** Skrip Ambil Data

```

function nilai_grafik_fahmi()
{
 $date = date("Y-m-d");
 $bln = date("m",strtotime($date));
 return $this->db->query(
 "SELECT
 nama_karyawan,nilai_akhir
 FROM
 tbl_nilai_akhir_karyawan
 WHERE
 MONTH(periode) = '12'
 AND nik='P86130'
 GROUP BY
 nik"
)->row_array();
}

function nilai_grafik_herdi()
{
 $date = date("Y-m-d");
 $bln = date("m",strtotime($date));
 return $this->db->query(
 "SELECT
 nama_karyawan,nilai_akhir
 FROM
 tbl_nilai_akhir_karyawan
 WHERE
 MONTH(periode) = '12'
 AND nik='P89619'
 GROUP BY
 nik"
)
}

```

```

)->row_array();
 }

function nilai_grafik_ditta()
{
 $date = date("Y-m-d");
 $bln = date("m",strtotime($date));
 return $this->db->query(
 "SELECT
 nama_karyawan,nilai_akhir
 FROM
 tbl_nilai_akhir_karyawan
 WHERE
 MONTH(periode) = '12'
 AND nik='P84328'
 GROUP BY
 nik"
)->row_array();
}

function nilai_grafik_galuh()
{
 $date = date("Y-m-d");
 $bln = date("m",strtotime($date));
 return $this->db->query(
 "SELECT
 nama_karyawan,nilai_akhir
 FROM
 tbl_nilai_akhir_karyawan
 WHERE
 MONTH(periode) = '12'
 AND nik='P87382' GROUP BY
 nik"
)->row_array();
}

function nilai_grafik_dede()
{
 $date = date("Y-m-d");
 $bln = date("m",strtotime($date));
 return $this->db->query(
 "SELECT
 nama_karyawan,nilai_akhir

```

```

FROM
tbl_nilai_akhir_karyawan
WHERE
MONTH(period) = '12'
AND nik='P81384'
GROUP BY
nik"
)->row_array();
}

}

```

### 4.3.2 Hasil Penilaian

#### 4.3.2.1 Membuat Tampilan

- Buat skrip baru dengan nama edit\_nilai\_kar.php dengan skrip

**Tabel 18** Skrip Hasil Penilaian

No	NIK	Nama Karyawan	Jabatan	Unit Kerja	KTP	Aksi
<?php \$i=1; foreach(\$karyawan AS \$kar) { ?> <tr>	<td class="text-center"><?= \$i++?></td>	<td class="text-center"><?= \$kar['nik'] ?></td>	<td><?= \$kar['nama_karyawan'] ?></td>			

```

<table class="table table-hover table-bordered table-
sm" id="sampleTable">
 <thead>
 <tr bgcolor="#F5F5F5">
 <th>No</th>
 <th>NIK</th>
 <th>Nama Karyawan</th>
 <th>Jabatan</th>
 <th>Unit Kerja</th>
 <th>KTP</th>
 <th>Aksi</th>
 </tr>
 </thead>
 <tbody>
 <?php
 $i=1;
 foreach($karyawan AS $kar)
 {
 ?>
 <tr>
 <td class="text-center"><?= $i++?></td>
 <td class="text-center"><?= $kar['nik'] ?></td>
 <td><?= $kar['nama_karyawan'] ?></td>

```

```
<td><?= $kar['jabatan'] ?></td>
<td><?= $kar['unit_kerja'] ?></td>
<td class="text-right"><?= $kar['ktp'] ?></td>
<td class="text-center">
 <a href=<?= base_url()?>Home/action_edit_nilai_
kar/<?= $kar['nik'] ?>" class="btn btn-info "> Ubah
 </td>
</tr>
<?php
 }
 ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

#### 4.3.2.2 Tombol Ubah

Pada saat meng-klik tombol ubah akan masuk ke sebuah form untuk mengedit data penilaian yang sudah masuk.

- Buat skrip baru dengan nama in\_edit\_kar.php simpan di views > Apps kemudian isi dengan skrip dibawah guna untuk menampilkan form edit penilaian dan menyimpan data.

**Tabel 19** Skrip Tombol Ubah

```
<div class="card-body">
 <div class="tile-title-w-btn">
 <h3 class="title">Penampilan d Perilaku <i>Frontliners</i></h3>
 </div>
 <div class="row">
 <div class="form-group mx-sm-3 mb-2">
 <?= form_open('Home/data_nilai_kar'); ?>
 <input type="month" name="entry_date" class="form-control">
 <small class="form-text text-muted">Pilih Bulan yang akan anda cari</small>
 <input type="hidden" name="nik" value="<?= $this->uri->segment(3); ?>">
 </div>
 <button class="btn btn-info mb-5" name="cari_data_nilai" type="submit"><i class="fa fa-search fa-fw"></i> Cari</button>
 <?= form_close() ?>
 </div>
 <?= form_open('Home/in_edit_kar'); ?>
 <table class="table table-bordered table-sm">
 <thead>
 <tr bgcolor="#F5F5F5">
 <th rowspan="2">NO</th>
 <th rowspan="2">OBYEK PENGAMATAN</th>
 <th rowspan="2">TANGGAL</th>
 <th colspan="4">NILAI</th>
 </tr>
 <tr bgcolor="#F5F5F5">
 <th>1 (Kurang)</th>
```

```

<th>2 (Cukup)</th>
<th>3 (Bagus)</th>
<th>4 (Sangat Bagus)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
if (isset($_POST['cari_data_nilai'])) {
 $nexttype= 0;
 foreach ($nli_kar as $key)
 {
 $aspek = $nexttype == $key['aspek']? "":$key['nama_aspe
k'];
 if ($aspek != "")
 {
 $n=1;
 ?>
 <tr>
 <td colspan="10"><?= $key['nama_aspek']; ?><
/td>
 </tr>
 <?php }?>
 <tr>
 <td width="20" valign="top"><?= $n;?></td>
 <td valign="top">
 <?= $key['nama_faktor'] ?>
 <input type="hidden" name="id_faktor[]" value="<?=$
key['id_faktor'];?>" >
 <input type="hidden" name="id_nilai[]" value="<?=$k
ey['id_nilai'];?>" >
 </td>
 <td class="text-center" ><?= $key['entry_date'] ?></td>
 <td valign="top" align="center">
 <div class="animated-radio-button">
 <label>
 <input type="radio" name="nilai[]<?=$key['id_nil
ai'];?>" value="1" <?=$key['nilai']==1? "checked":"";?> ><span class="label-
text">
 </label>
 </div>
 </td>
 <td valign="top" align="center">
 <div class="animated-radio-button">

```

```

<label>
 <input type="radio" name="nilai[]<?=$key['id_nilai'];?>" value="2" <?=$key['nilai']==2? "checked":"";?> >
 </label>
 </div>
</td>
<td valign="top" align="center">
 <div class="animated-radio-button">
 <label>
 <input type="radio" name="nilai[]<?=$key['id_nilai'];?>" value="3" <?=$key['nilai']==3? "checked":"";?> >
 </label>
 </div>
</td>
<td valign="top" align="center">
 <div class="animated-radio-button">
 <label>
 <input type="radio" name="nilai[]<?=$key['id_nilai'];?>" value="4" <?=$key['nilai']==4? "checked":"";?> >
 </label>
 </div>
</td>
</tr>
<?php
$nexstype = $key['aspek'];
$n++;
} ?>
<?php } else { ?>
<tr>
 <td colspan="7" class="text-center" >Data Tidak Ditemukan</td>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
<hr align="right" color="black">
<div class="modal-footer">
 <a class="btn btn-secondary" href=<?= Base_url();?>Home/edit_nilai_kar"><i class="fa fa-arrow-left"></i>Kembali

```

```

<button class="btn btn-primary" name="submit" type="submit"><i class="fa fa-fw fa-floppy-o"></i>Simpan</button>
</div>
<?= form_close() ?>
</div>
```

- Pada home.php tambahkan skrip pada Tabel 20 untuk mengarahkan kembali ke menu sebelumnya setelah edit selesai dilakukan .

**Tabel 20** Skrip Controller Home

```

public function in_edit_kar()
{
 $id_nilai = $_POST['id_nilai'];
 $id_faktor = $_POST['id_faktor'];
 $nilai = $_POST['nilai'];

 $data = array();
 $totitem = $id_faktor;

 for($i = 0; $i<count($totitem); $i++)
 {
 date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
 $date = date('Y-m-d H:i:s');
 array_push($data, array(
 'id_nilai' => $id_nilai[$i],
 'nilai' => $nilai[$i],
));
 }
 $sql = $this->db->update_batch('tbl_nilai', $data, 'id_nilai');

 if ($sql)
 {
 $this->session->set_flashdata('status_insert', '<div class="alert alert-success" role="alert"><button type="button" class="close sucess-op" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
 x</button>Data Berhasil di Ubah</div>');
 redirect(base_url('Home/edit_nilai_kar'));
 }
}
```

```

} else {
 $this->session->set_flashdata('status_insert', '<div class="alert alert-danger" role="alert"><button type="button" class="close sucess-op" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
 x</button>Gagal di Ubah!!!</div>');
 redirect(base_url('Home/edit_nilai_kar'));
}

}

```

### 4.3.2.3 Proses Penilaian

#### 4.3.2.3.1 Tampilan Proses Penilaian

- Buat dulu view dengan nama dt\_nilai\_kar.php yang dsimpan di views> Apps. Yang di dalamnya terdapat skrip seperti pada Tabel 21 yang berfungsi untuk memilih bulan yang akan dicari.

**Tabel 21** Skrip View Proses Penilaian

```

<?= form_open('Home/cari_bulan_kar'); ?>
 <input type="month" name="tgl" class="form-control">
 <small class="form-text text-muted">Pilih Bulan yang akan anda cari</small>
 </div>
 <button class="btn btn-info mb-5" name="cari_bulan_kar" type="submit"><i class="fa fa-search fa-fw"></i> Cari</button>
 </div>
 <?= form_close() ?>

```

- Masuk ke home.php dan tambahkan skrip dibawah untuk mengambil data dari model.

**Tabel 22** Skrip Controller Proses Penilaian

```
public function cari_bulan_kar()
{
 if (isset($_POST['cari_bulan_kar']))
 {
 $tgl = $this->input->post('tgl');
 $data['nilai_kar'] = $this->Model_admin->nilai_bln_kar($tgl);
 $data['karyawan'] = $this->Model_admin->karyawan();
 $data['aspek_kar'] = $this->Model_admin->aspek_kar();
 $data['faktor_kar'] = $this->Model_admin->data_faktor_kar();
 $data['bobot'] = $this->Model_admin->bobot();
 $this->load->view('Apps/dt_nilai_kar', $data);
 }
 elseif (empty($_POST['cari_bulan_kar']))
 {
 $this->load->view('Apps/dt_nilai_kar');
 }
}
```

#### 4.3.2.3.2 Tambah Skrip Untuk Tampilan

- Buka model\_admin.php kemudian tambahkan beberapa skrip berikut
- Skrip pada Tabel 23 adalah skrip untuk mengambil nilai berdasarkan bulan dan menampilkannya ke view

**Tabel 23** Tambah Skrip Model Admin

```
function nilai_bln_kar($tgl)
{
 $bulan = date("m",strtotime($tgl));
 return $this->db->query(
 "SELECT
 a.*,
 (
 SELECT
 SUM(nilai)
 FROM
 tbl_nilai
 WHERE
 bulan = '$bulan'
) AS total_nilai
 WHERE
 a.bulan = '$bulan'
 ");
}
```

```

 id_faktor = a.id_faktor AND nik = a.nik AND MONTH(entry_date)
= '$bulan'
) AS nilai_t,
(
 SELECT
 COUNT(aspek)
 FROM
 tbl_nilai
 WHERE
 id_faktor=a.id_faktor AND nik = a.nik AND aspek = a.aspek AND
MONTH(entry_date) = '$bulan'
) AS mingguke
 FROM
 tbl_nilai a
 WHERE
 MONTH(a.entry_date) = '$bulan'
 AND YEAR(a.entry_date) = '$tgl'
 AND a.jnis_kar = '1'
 ORDER BY
 a.nik"
)
->result_array();
}

```

- Skrip pada Tabel 24 adalah skrip untuk mengambil data karyawan

**Tabel 24** Skrip Mengambil Data

```

function karyawan()
{
 return $this->db->query(
 "SELECT * FROM tbl_karyawan ORDER BY nik ASC"
)->result_array();
}

```

- Skrip pada Tabel 23 adalah skrip untuk mengambil aspek karyawan

**Tabel 25** Skrip Mengambil Aspek

```
function aspek_kar()
{
 return $this->db->query(
 "SELECT *,
 (SELECT COUNT(id_faktor)
 FROM tbl_faktor
 WHERE aspek=id_aspek
 AND jenis_kar=1) AS jmlh_kolom
 FROM tbl_aspek"
)->result_array();
}
```

- Skrip pada Tabel 24 digunakan untuk menampilkan data faktor

**Tabel 26** Skrip Menampilkan Faktor

```
function data_faktor_kar()
{
 return $this->db->query(
 "SELECT a.*,b.nama_aspek,IF(a.jenis='1','C','S') AS nama_jenis
 FROM tbl_faktor a
 LEFT JOIN tbl_aspek b ON a.aspek = b.id_aspek
 WHERE jenis_kar='1'
 ORDER BY a.aspek,a.id_faktor"
)->result_array();
}
```

- Skrip pada Tabel 24 digunakan untuk menampilkan data bobot

**Tabel 27** Skrip Menampilkan Bobot

```
function bobot()
{
 return $this->db->query(
 "SELECT * FROM tbl_bobot"
)->result_array();
}
```

- Masuk ke dt\_nilai\_kar.php kemudian tambahkan skrip berikut untuk menampilkan hasil akhir raking

**Tabel 28** Skrip Menampilkan Hasil Akhir

```


<hr align="right" color="black">
<h4 class="title">Nilai Akhir Ranking</h4>
<hr align="right" color="black">
<table class="table table-hover table-bordered table-sm">
 <thead>
 <tr bgcolor="#F5F5F5">
 <th>No</th>
 <th>Nama</th>
 <th>Nilai</th>
 <th>Evaluasi</th>
 </tr>
 </thead>
 <?= form_open('Home/entry_nilai_kar_fix'); ?>
 <tbody>
 <?php
 $i=1;
 foreach ($nilai_akhir as $k => $v)
 {
 if (isset($nama_karyawan[$k])) {
 ?>
 <tr>
 <td class="text-center"><?= $i++; ?></td>
 <td>
 <?= $nama_karyawan[$k]; ?>
 </td>
 <td class="text-center">
 <?= number_format($nilai_akhir[$k],2,".","); ?>
 <input type="hidden" name="nilai_akhir[]" value=<
 ?= number_format($nilai_akhir[$k],2,".","); ?>" >
 </td>
 <td class="text-center">
 <!--
 - <input type="text" name="status[]" value="1" > -->
 <textarea name="evaluasi[]" rows="3" cols="50"></
 textarea>
 </tr>
 }
 }
</tbody>
</table>
```

```

<input type="hidden" name="nama_karyawan[]" va
lue=<?= $nama_karyawan[$k]; ?>" >
 <input type="hidden" name="nik[]" value=<?= $nik
[$k]; ?>" >
 <input type="hidden" name="genre[]" value=<?= $
genre[$k]; ?>" >
 <input type="hidden" name="jenis_kar[]" value=<?
= $jenis_kar[$k]; ?>" >
 <?php
 foreach ($tot_array_pakaian as $a)
 {
 if ($nik[$k] == $a['nik']) {
 $hasil_pakaian = ($a['nilai']/$tot_akhir)*100;
 ?>
 <input type="hidden" name="pakaian[]" value=
"<?= $hasil_pakaian; ?>" >
 <?php
 }
 }
 }
 foreach ($tot_array_perilaku as $a)
 {
 if ($nik[$k] == $a['nik']) {
 $hasil_perilaku = ($a['nilai']/$tot_akhir)*100;
 ?>
 <input type="hidden" name="perilaku[]" value=
"<?= $hasil_perilaku; ?>" >
 <?php
 }
 }
 foreach ($tot_array_telepon as $a)
 {
 if ($nik[$k] == $a['nik']) {
 $hasil_telepon = ($a['nilai']/$tot_akhir)*100;
 ?>
 <input type="hidden" name="telepon[]" value=
"<?= $hasil_telepon; ?>" >
 <?php
 }
 }
 foreach ($nilai_kar as $n) {
 if (isset($n['entry_date'])) {?>
 <input type="hidden" name="periode[]" value=<?
= $n['entry_date'] ?>" >

```

```

 <?php } }?>
 </td>
</tr>
<?php
} else {?>
<tr>
 <td class="text-center"></td>
 <td>LENGKAPI DATA TERLEBIH DAHULU
</td>
 <td class="text-center"></td>
 <td class="text-center">
 <textarea rows="2" cols="50"></textarea>
 </td>
</tr>
<?php
}
}
?>
</tbody>
</table>
<hr align="right" color="black">
<div class="footer">
 <button class="btn btn-
primary" name="submit" type="submit"><i class="fa fa-fw fa-floppy-
o"></i>Simpan</button>
</div>
<?= form_close() ?>

```

#### 4.3.2.4 Menambahkan Metode Profile Matching

Metode Profile Matching diterapkan untuk sistem pengambil keputusan dalam penentuan ranking karyawan terbaik. Semua Skrip akan ditambahkan di dt\_nilai\_kar.php

##### 4.3.2.4.1 Perhitungan GAP

Perhitungan GAP yaitu perhitungan perbedaan antara profil karyawan frontliners dengan profil penilaian.

Masuk ke dt\_nilai\_kar.php dan tambahkan skrip - skrip berikut:

- Skrip dibawah ini digunakan untuk menghitung jumlah kolom

```
for($kol=1;$kol<=$jumlah_kolom[$key];$kol++)
```

- Skrip dibawah ini digunakan untuk mengetahui apakah nilainya ada atau tidak

```
if (isset($nilai_sample[$k]))
```

- Skrip lengkap dari perhitungan GAP sebagai berikut tertera pada Tabel 27

**Tabel 29** Skrip Perhitungan GAP

```
<?php
 for($kol=1;$kol<=$jumlah_kolom[$key];$kol++)
 {
 if (isset($nilai_sample[$k]))
 {
 $pos=$r_index[$key][$kol];
 if (isset($nilai_sample[$k][$pos])) // id_faktor
 {
 $nilai_faktor[$k][$pos]=$nilai_sample[$k][$pos]-
 $target[$pos]
 // echo $nilai_faktor[$k][$pos]=$nilai_sample[$k][$pos]-
 $pos]-$target[$pos]."
";
 }
 }
 }
 ?>
 <td class="text-
center">(<?= $nilai_sample[$k][$pos]; ?>-
<?= $target[$pos]; ?>)=<?= $nilai_faktor[$k][$pos];?></td>
 <?php
 } else {
 ?>
 <td class="text-center">0</td>
 <?php
 }
 } else {
 ?>
 <td class="text-center">-</td>
 <?php
```

```
}
```

#### 4.3.2.4.2 Perhitungan Bobot

Setelah diketahui *gap* pada masing-masing karyawan dari tiap-tiap aspek, setiap profil diberi bobot nilai dengan patokan table bobot nilai *gap*.

- Tambahkan skrip dibawah pada dt\_nilai\_kar.php untuk mengambil hasil perkurangan disesuaikan dengan bobot di tabel bobot pada database.

```
$nilai_bobot[$k][$pos] = $bobot[$nilai_sample[$k][$pos] - $target[$pos]];
```

- Skrip dibawah digunakan untuk menjumlahkan nilai bobot kemudian dikalikan persen setiap aspeknya.

**Tabel 30** Skrip Pemjumlahan Bobot

```
$ncf = $jumlah_cf / $ccf;
$nsf = $jumlah_sf / $csf;
$nilai_bobot[$k][$key] = $ba_cf[$key] * ($ncf / 100) + $ba_sf[$key] * ($nsf / 100);
$nilai_akhir[$k] += $nilai_bobot[$k][$key] * ($ba_all[$key] / 100);
```

- Untuk Skrip lengkapnya dapat dilihat di Tabel 29

**Tabel 31** Skrip Lengkap Pembobotan

```
for($kol=1; $kol <= $jumlah_kolom[$key]; $kol++)
{
```

```

if (isset($nilai_sample[$k]))
{
 $pos=$r_index[$key][$kol];
 if (isset($nilai_sample[$k][$pos]))
 {
 $nilai_bobot[$k][$pos]=$bobot[$nilai_sample[$k][$pos]-$target[$pos]];
 if($nama_jenis[$pos]=="C")
 {
 $jum_cf+=$nilai_bobot[$k][$pos];
 $ccf++;
 // echo $jum_cf+=$nilai_bobot[$k][$pos];
 } else {
 $jum_sf+=$nilai_bobot[$k][$pos];
 $csf++;
 // echo $jum_sf+=$nilai_bobot[$k][$pos];
 }
 }
 ?>
 <td class="text-
center"><?= $nilai_bobot[$k][$pos];?></td>
 <?php } else { ?>
 <td class="text-center">0</td>
 <?php }
} else { ?>
 <td class="text-center">-</td>
 <?php }
}
if (isset($nilai_sample[$k]))
{
 $ncf=$jum_cf/$ccf;
 $nsf=$jum_sf/$csf;
 $nilai_bobot[$k][$key]=$ba_cf[$key]*($ncf/100)+$b
a_sf[$key]*($nsf/100);
 $nilai_akhir[$k]+=$nilai_bobot[$k][$key]*($ba_all[$
key]/100);

} else {
 $ncf=0;
 $nsf=0;
 $nilai_bobot[$k][$key]=0;
 $nilai_akhir[$k]=0;
}
?>

```

#### 4.3.2.4.3 Perhitungan Ranking

Hasil akhir dari proses *profile matching* adalah *ranking* dari kandidat yang dapat dijadikan karyawan yang dapat mengisi suatu jabatan tertentu.

- Skrip dibawah digunakan untuk mengurutkan data dari yang tertinggi ke yang terendah

```
arsort($nilai_akhir);
```

- Kemudian masukkan skrip berikut untuk perhitungan nilai akhirnya

**Tabel 32** Skrip Perhitungan Ranking

```
$i=1;
foreach ($nilai_akhir as $k => $v)
{
 if (isset($nama_karyawan[$k])) {
?>
<tr>
 <td class="text-center"><?= $i++; ?></td>
 <td>
 <?= $nama_karyawan[$k]; ?>
 </td>
 <td class="text-center">
 <?= number_format($nilai_akhir[$k],2,".", "."); ?>
 <input type="hidden" name="nilai_akhir[]" value=<
?= number_format($nilai_akhir[$k],2,".", "."); ?>" >
 </td>
 <td class="text-center">
 <!--
- <input type="text" name="status[]" value="1" > -->
 <textarea name="evaluasi[]" rows="3" cols="50"></
 textarea>

 <input type="hidden" name="nama_karyawan[]" va
lue=<?= $nama_karyawan[$k]; ?>" >
```

```

<input type="hidden" name="nik[]" value="<?= $nik
[$k]; ?>" >
<input type="hidden" name="genre[]" value="<?= $genre[$k]; ?>" >
<input type="hidden" name="jenis_kar[]" value="<?
= $jenis_kar[$k]; ?>" >
<?php
foreach ($tot_array_pakaian as $a)
{
if ($nik[$k] == $a['nik']) {
$hasil_pakaian = ($a['nilai']/$tot_akhir)*100;
?>
<input type="hidden" name="pakaian[]" value
=<?= $hasil_pakaian; ?>" >
<?php
}
}
foreach ($tot_array_perilaku as $a)
{
if ($nik[$k] == $a['nik']) {
$hasil_perilaku = ($a['nilai']/$tot_akhir)*100;
?>
<input type="hidden" name="perilaku[]" value
=<?= $hasil_perilaku; ?>" >
<?php
}
}
foreach ($tot_array_telepon as $a)
{
if ($nik[$k] == $a['nik']) {
$hasil_telepon = ($a['nilai']/$tot_akhir)*100;
?>
<input type="hidden" name="telepon[]" value=
"<?= $hasil_telepon; ?>" >
<?php
}
}
foreach ($nilai_kar as $n) {
if (isset($n['entry_date'])) {?>
<input type="hidden" name="periode[]" value="<?
=$n['entry_date'] ?>" >
<?php } ?>
</td>

```

```

</tr>
<?php
} else {?>
<tr>
<td class="text-center"></td>
<td>LENGKAPI DATA TERLEBIH DAHULU
</td>
<td class="text-center"></td>
<td class="text-center">
<textarea rows="2" cols="50"></textarea>
</td>
</tr>
<?php
}
}

```

### 4.3.3 Menu Evaluasi

Evaluasi ini digunakan untuk memberikan penilaian bagi karyawan yang kurang atau belum maksimal dalam melakukan pelayanan.

#### 4.3.3.1 Membuat Tampilan Menu Evaluasi

- Buat skrip baru di Visual Studio Code yang berfungsi untuk menampilkan data evaluasi dan periode dengan looping menggunakan foreach. Berikut isi skrip nya.

**Tabel 33** View Evaluasi Karyawan

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<?php
$data['title'] = "Pegadaian";
$this->load->view('template/head', $data);
?>
</head>
<body class="app sidebar-mini rtl">
<!-- Navbar-->

```

```

<header class="app-header"><a class="app-
header__logo" href="#">Pegadaian
 <?php $this->load->view('template/header') ?>
</header>
<!-- Sidebar menu-->
<div class="app-sidebar__overlay" data-toggle="sidebar"></div>

<?php $this->load->view('template/menu') ?>

<main class="app-content">
 <div class="app-title">
 <div>
 <h1><i class="fa fa-bar-chart"></i> Evaluasi Karyawan</h1>
 <p>MENGATASI MASALAH TANPA MASALAH!!!</p>
 </div>
 <ul class="app-breadcrumb breadcrumb">
 <li class="breadcrumb-item"><i class="fa fa-home fa-lg"></i>
 <li class="breadcrumb-item">Evaluasi Karyawan

 </div>
 <?php
 foreach ($evaluasi_kar as $e) {?>
 <div class="row">
 <div class="col-md-12">
 <div class="tile">
 <div class="tile-title-w-btn">
 <h5 class="title">Pimpinan Cabang (Admin)</h5>
 <div class="btn-group">
 <a class="btn btn-
primary" href=<?= Base_url();?>Home/evaluasi_nilai_kar/<?= date('Y-m-
d', strtotime($e['periode'])) ?>"><i class="fa fa-eye"></i>Lihat Nilai
 </div>
 </div>
 <table>
 <tbody>
 <tr>
 <td colspan="9"><?= date('d F Y', strtotime($e['periode'])) ?>
</td>
 </tr>
 <tr>
 <td>
 <td colspan="9"><textarea disabled rows="3" cols="142">
<?= $e['evaluasi'] ?></textarea></td>

```

```

 </td>
 </tr>

 </tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<?php } ?>

<footer>
 <!-- footer area start-->
 <?php $this->load->view('template/footer') ?>
 <!-- footer area end-->
</footer>

</main>

<?php $this->load->view('template/script') ?>

</body>
</html>

```

- Simpan skrip tersebut di view>Apps dengan nama evaluasi\_kar.php
- Masuk ke home.php di controller. Kemudian tambahkan skrip berikut untuk mengambil data evaluasi dan periode dari menu user.

**\$nik -> untuk mengambil session nik dri karyawan yg login**

**\$data['evaluasi\_kar'] -> untuk mengambil data evaluasi dan periode ke model\_admin dgn menggunakan parameter \$nik**

- Buat Skrip baru diberi nama Model\_user untuk mengambil data dari database menggunakan query. Dimana fungsi dibawah digunakan untuk mengarahkan ke view evaluasi

```
function evaluasi_kar($nik)
{
 return $this->db->query(
 "SELECT evaluasi,periode FROM tbl_nilai_akhir_karya
 wan WHERE nik='$nik'"
)->result_array();
}
```

#### 4.3.3.2 Membuat Tombol Mengarahkan Ke Halaman Nilai

- Masuk ke home.php tambahkan skrip berikut untuk mengambil data nilai karyawan dari model admin

**Tabel 34** Menambahkan Skrip Home

```
public function evaluasi_nilai_kar()
{
 $nik = $this->session->userdata('nik');
 $tgl = $this->uri->segment(3);
 $data['nilai_kar'] = $this->Model_admin->eval_nilai_bln_kar($tgl,$nik);
 $data['karyawan'] = $this->Model_admin->eval_karyawan($nik);
 $data['aspek_kar'] = $this->Model_admin->aspek_kar();
 $data['faktor_kar'] = $this->Model_admin->data_faktor_kar();
 $data['bobot'] = $this->Model_admin->bobot();
 $this->load->view('Apps/evaluasi_nilai_kar',$data);
}
```

- Dengan penjelasan Tabel 32 sebagai berikut :
  - \$nik -> untuk mengambil session nik drg karyawan yg login
  - \$tgl -> untuk mengambil data dari segment ketiga yang berisi periode peilaian

- \$data['nilai\_kar'] -> untuk mengambil hasil evaluasi ke model\_admin dgn menggunakan parameter \$tgl dan \$nik
  - \$data['karyawan'] -> untuk mengambil data karyawan ke model\_admin dgn menggunakan parameter \$nik
  - \$data['aspek\_kar'] -> untuk mengambil data aspek karyawan ke model\_admin
  - \$data['faktor\_kar'] -> untuk mengambil data faktor karyawan ke model\_admin
  - \$data['bobot'] -> untuk mengambil data bobot ke model\_admin
- Pada model\_admin.php tambahkan beberapa fungsi berikut :
- Fungsi ini berfungsi untuk mengambil data nilai karyawan.

**Tabel 35** Skrip Fungsi eval\_nilai\_bln\_kar

```
function eval_nilai_bln_kar($tgl,$nik)
{
 $bulan = date("m",strtotime($tgl));
 return $this->db->query(
 "SELECT
 a.*,
 (
 SELECT
 SUM(nilai)
 FROM
 tbl_nilai
 WHERE
 id_faktor = a.id_faktor AND nik = a.nik AND MONTH(entry_date)
 = '$bulan'
) AS nilai_t,
 (
 SELECT
```

```

 COUNT(aspek)
 FROM
 tbl_nilai
 WHERE
 id_faktor=a.id_faktor AND nik = a.nik AND aspek = a.aspek AND
MONTH(entry_date) = '$bulan'
) AS mingguke
 FROM
 tbl_nilai a
 WHERE
 MONTH(a.entry_date) = '$bulan'
 AND YEAR(a.entry_date) = '$tgl'
 AND a.jnis_kar = '1'
 AND a.nik = '$nik'
 ORDER BY
 a.nik"
)->result_array();
}

```

- Fungsi dibawah ini digunakan untuk mengambil data karyawan

**Tabel 36** Skrip Fungsi eval\_karyawan

```

function eval_karyawan($nik)
{
 return $this->db->query(
 "SELECT * FROM tbl_karyawan WHERE nik = '$nik' ORDER BY nik"
)->result_array();
}

```

- Fungsi dibawah ini digunakan untuk mengambil data aspek

**Tabel 37** Skrip Fungsi aspek\_kar

```

function aspek_kar()
{
 return $this->db->query(
 "SELECT *,
 (SELECT COUNT(id_faktor)

```

```

 FROM tbl_faktor
 WHERE aspek=id_aspek
 AND jenis_kar=1) AS jmlh_kolom
 FROM tbl_aspek"
)->result_array();
}

```

- Fungsi dibawah ini digunakan untuk mengambil data faktor

**Tabel 38** Skrip Fungsi data\_faktor\_kar

```

function data_faktor_kar()
{
 return $this->db->query(
 "SELECT a.*,b.nama_aspek,IF(a.jenis='1','C','S') AS nama_jenis
 FROM tbl_faktor a
 LEFT JOIN tbl_aspek b ON a.aspek = b.id_aspek
 WHERE jenis_kar='1'
 ORDER BY a.aspek,a.id_faktor"
)->result_array();
}

```

- Function dibawah ini digunakan untuk mengambil data bobot

**Tabel 39** Skrip Fungsi bobot

```

function bobot()
{
 return $this->db->query(
 "SELECT * FROM tbl_bobot"
)->result_array();
}

```

#### 4.3.4 Menu Laporan

Pada menu ini admin bisa mencetak laporan hasil penilaian perkaryawan ataupun per periodenya.

- Buat skrip baru dan tuliskan skrip pada Tabel 38. Setelah itu simpan dengan nama laporan\_kar.php di view>Apps.

**Tabel 40** Skrip Tampilan Laporan

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>

<?php
$data['title'] = "Pegadaian";
$this->load->view('template/head', $data);
?>

</head>

<body class="app sidebar-mini rtl">
<!-- Navbar-->
<header class="app-header">Pegadaian
<?php $this->load->view('template/header') ?>
</header>
<!-- Sidebar menu-->
<div class="app-sidebar__overlay" data-toggle="sidebar"></div>

<?php $this->load->view('template/menu') ?>

<main class="app-content">
<div class="app-title">
<div>
<h1><i class="fa fa-file-text"></i> Laporan Karyawan Oprasional</h1>
<p>MENGATASI MASALAH TANPA MASALAH!!!</p>
</div>
<ul class="app-breadcrumb breadcrumb">
<li class="breadcrumb-item"><i class="fa fa-home fa-lg"></i>
<li class="breadcrumb-item"> Laporan Karyawan
```

```

</div>
<div class="row">
<div class="col-md-12">
<div class="tile">
<div class="card-body">
<div class="tile-title-w-btn">
<?php
if (isset($_POST['bulan']))
{
 foreach ($nilai_kar_fix as $n) { }
 if (isset($n['periode'])) { ?>
<h4 class="title">Laporan Nilai Karyawan Oprasional Bulan
<?php
$date = date('F Y', strtotime($n['periode']));
echo $date;
?>
</h4>
<?php } elseif (empty($n['periode'])) { ?>
<h4 class="title">Laporan Nilai Karyawan Oprasional</h4>
<?php }?
<?php } elseif (empty($_POST['bulan'])) { ?>
<h4 class="title">Laporan Nilai Karyawan Oprasional</h4>
<?php } ?>
</div>
<hr align="right" color="black">
<div class="row">
<div class="form-group mx-sm-3 mb-2">
<?= form_open('Home/cari_bulan_laporan_kar'); ?>
<input type="month" name="bln" class="form-control">
<small class="form-text text-
muted">Pilih Bulan yang akan anda cari</small>
</div>
<button class="btn btn-info mb-
5" name="bulan" type="submit"><i class="fa fa-search fa-fw"></i> Cari</button>
</div>
<?= form_close() ?>
<table class="table table-hover table-bordered table-
sm" id="sampleTable">
<thead>
<tr bgcolor="#F5F5F5">
<th>No</th>
```

```

<th>Nama Karyawan</th>
<th>NIK</th>
<th>Unit Kerja</th>
<th>KTP</th>
<th>Nilai</th>
<th>Mencetak Laporan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
if (isset($_POST['bulan']))
{
 $i=1;
 foreach ($nilai_kar_fix as $nf)
 { ?>
<tr>
 <td><?= $i++; ?></td>
 <td><?= $nf['nama_karyawan'] ?></td>
 <td><?= $nf['nik'] ?></td>
 <td><?= $nf['unit_kerja'] ?></td>
 <td><?= $nf['ktp'] ?></td>
 <td><?= $nf['nilai_akhir'] ?></td>
 <td><a class="btn btn-primary icon-btn mb-5" href=<?= base_url() ?>Laporan/laporan_karyawan/<?= $nf['nik'] ?>"><i class="fa fa-print"></i>Mencetak Laporan </td>
</tr>
<?php }
} elseif (empty($_POST['bulan'])) {?>
<tr>
 <td colspan="7" class="text-center" >Data Tidak Ditemukan</td>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
<?php
if (isset($_POST['bulan']))
{
 foreach ($nilai_kar_fix as $n) { }
 if (isset($n['periode'])) {
 $date = date('F Y', strtotime($n['periode']));
 }
}
?>
```

```

<hr align="right" color="black">
<div class="modal-footer">
 <a class="btn btn-primary icon-btn mb-
5" href=<?= base_url() ?>Laporan/laporan_all/<?= $date ?>"><i class="fa fa-
print"></i>Mencetak Laporan
</div>
<?php } }?>
</div>
</div>
</div>

<footer>
 <!-- footer area start-->
 <?php $this->load->view('template/footer') ?>
 <!-- footer area end-->
</footer>

</main>

<?php $this->load->view('template/script') ?>

</body>

</html>

```

- Masuk ke home.php dan tambahkan skrip dibawah ini yang berfungsi untuk mengambil data dari model admin

**Tabel 41** Skrip Tambahan Home

```

public function cari_bulan_laporan_kar()
{
 if (isset($_POST['bulan']))
 {
 $periode = $this->input->post('bln');
 $data['nilai_kar_fix'] = $this->Model_admin->nilai_akhir_kar($periode);
 $this->load->view('Apps/laporan_kar',$data);
 } elseif (empty($_POST['bulan'])) {
 $this->load->view('Apps/laporan_kar');
 }
}

```

## 4.4 MENU USER

### 4.4.1 Dashboard User

#### 4.4.1.1 Membuat Tampilan User

- Buat skrip baru dengan nama home\_user yang nantinya disimpan di views> Apps. Tuliskan isi dari Tabel 40 dibawah ini kedalamnya.

**Tabel 42** Tampilan Menu User

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>

<?php
$data['title'] = "Dashboard";
$this->load->view('template/head', $data);
?>

</head>
<body class="app sidebar-mini rtl">
<!-- Navbar-->
<header class="app-header">Pegadaian
 <?php $this->load->view('template/header') ?>
</header>
<!-- Sidebar menu-->
<div class="app-sidebar__overlay" data-toggle="sidebar"></div>

<?php $this->load->view('template/menu') ?>

<main class="app-content">
 <div class="app-title">
 <div>
 <h1><i class="fa fa-home"></i> Dashboard</h1>
 <p>MENGATASI MASALAH TANPA MASALAH!!!</p>
 </div>
 <ul class="app-breadcrumb breadcrumb">
 <li class="breadcrumb-item"><i class="fa fa-home fa-lg"></i>
 <li class="breadcrumb-item">Dashboard
```

```

</div>
<div class="row">
 <div class="col-lg-4">
 <div class="widget-small primary"><i class="icon fa fa-line-chart fa-3x"></i>
 <div class="info">
 <h4>Periode Penilaian</h4>
 <p>
 <?php
 $hari_ini = date("Y-m-d");
 $tgl_pertama = date('Y-m-01', strtotime($hari_ini));
 $tgl_terakhir = date('Y-m-t', strtotime($hari_ini));

 $awal = $tgl_pertama;
 // $awal = '2019-12-30';
 $awalTime = strtotime($awal);
 $tgl = $tgl_terakhir;
 // $tgl = '2020-01-04';
 $tglTime = strtotime($tgl);
 $selisih = $tglTime - $awalTime;
 $minggu = ceil($selisih / 604800); // 1 minggu = 60 * 60 * 24 * 7 =
604800 detik
 echo 'Minggu ke-'.($minggu).';
 </?php

 function tgl_indo($tanggal)
 {
 $bulan = array (
 1 => 'Januari',
 'Februari',
 'Maret',
 'April',
 'Mei',
 'Juni',
 'Juli',
 'Agustus',
 'September',
 'Oktober',
 'November',
 'Desember'
);
 $pecahan = explode('-', $tanggal);

```

```
// variabel pecahan 0 = tanggal
// variabel pecahan 1 = bulan
// variabel pecahan 2 = tahun

 return $bulan[(int)$pecahan[1]];
}
echo tgl_indo(date("Y-m-d"));
?>
</p>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-4">
<div class="widget-small info"><i class="icon fa fa-star fa-3x"></i>
<div class="info">
<h4>Nilai </h4>
<p><?= $nilai['nilai_akhir'] ?></p>
</div>
</div>
<div class="col-lg-4">
<div class="widget-small warning"><i class="icon fa fa-thumbs-up fa-3x"></i>
<div class="info">
<h4>Rangking</h4>
<p><?= $rangking['rangking'] ?></p>
</div>
</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-lg-12">
<div class="tile">
<center>
<h3 class="tile-title">SELAMAT DATANG</h3>
</center>
<center>
<h3 class="tile-title"></h3>
</center>
</div>
</div>
</div>
<footer>
```

```

<!-- footer area start-->
<?php $this->load->view('template/footer') ?>
<!-- footer area end-->
</footer>
</main>

<?php $this->load->view('template/script') ?>

</body>
</html>

```

- Pada Model\_user tambahkan 2 fungsi baru yaitu :
  - Fungsi ini akan menampilkan data nilai user

**Tabel 43** Skrip Fungsi nil\_kar

```

function nil_kar()
{
 $nik = $this->session->userdata('nik');
 return $this->db->query(
 "SELECT nilai_akhir FROM tbl_nilai_akhir_karyawan WHERE nik='$nik"
)->row_array();
}

```

- Fungsi ini akan menampilkan data ranking user

**Tabel 44** Skrip Fungsi ranking

```

function rangking()
{
 $nik = $this->session->userdata('nik');
 $tgl = date("Y-m-d");
 $bulan = date("m", strtotime($tgl));
 return $this->db->query(
 "SELECT
 nik, nama_karyawan, nilai_akhir,
 (SELECT find_in_set(nilai_akhir,
 (SELECT
 group_concat(DISTINCT nilai_akhir
 ORDER BY nilai_akhir DESC separator ','

```

```

 FROM tbl_nilai_akhir_karyawan))
) AS rangking
FROM
 tbl_nilai_akhir_karyawan
WHERE
 MONTH(period) = '$bulan'
 AND YEAR(period) = '$tgl'
 AND nik='$nik'
ORDER BY
 id_nilai_akhir"
)->row_array();
}

```

#### 4.4.2 Menu Penilaian

Menu ini digunakan user untuk melakukan penilaian terdahap sesama karyawan.

##### 4.4.2.1 Buat View in\_nilai\_kar

- Membuat view baru dengan nama in\_nilai\_kar.php kemudian tambahkan skrip berikut untuk menampilkan data nilai user yang akan dinilai dalam bentuk tabel

**Tabel 45** Skrip Menampilkan Data Tabel

```

<table class="table table-hover table-bordered table-sm" id="sampleTable">
 <thead>
 <tr>
 <th>No</th>
 <th>Nama Karyawan</th>
 <th>NIK</th>
 <th>Unit Kerja</th>
 <th>KTP</th>
 <th>Option</th>
 </tr>
 </thead>
 <tbody>
 <?php
 $i = 1;
 foreach ($karyawan as $kar) {

```

```

?>
<tr>
 <td class="text-center"><?= $i++?></td>
 <td><?= $kar['nama_karyawan'] ?></td>
 <td class="text-center"><?= $kar['nik'] ?></td>
 <td class="text-center"><?= $kar['unit_kerja'] ?></td>
 <td class="text-right"><?= $kar['ktp'] ?></td>
 <td class="text-center">
 <!-- <?php
 $nama_pegawai = $this->session-
 >userdata('nama_pegawai');
 $notnama_pegawai = $this->Model_user-
 >notnama_pegawai($nama_pegawai);
 $notnik = $this->Model_user->notnik($kar['nik']);
 if ($notnama_pegawai OR $notnik) {?>
 <button disabled class="btn btn-
danger"><i class="fa fa-pencil"></i>Penilaian </button>
 <?php } else {?>
 <a href=<?= base_url()?>Home/input_nilai/<?= $kar[
 'nik'] ?>/<?= $kar['genre'] ?>/<?= $kar['jenis_kar'] ?>" class="btn btn-
 info "><i class="fa fa-pencil"></i>Penilaian
 <?php } ?> -->
 <a href=<?= base_url()?>Home/input_nilai/<?= $kar['ni
 k'] ?>/<?= $kar['genre'] ?>/<?= $kar['jenis_kar'] ?>" class="btn btn-
 info "><i class="fa fa-pencil"></i>Penilaian
 </td>
 </tr>
 <?php
 }
 ?>
</tbody>

```

- Pada home.php tambahkan fungsi pada Tabel 44 yang berfungsi untuk mengambil data user yang akan dinilai dari model user

**Tabel 46** Skrip Fungsi in\_nilai\_kar

```

public function in_nilai_kar()
{
 $data['karyawan'] = $this->Model_user->karyawan();
}

```

```

 $this->load->view('Apps/in_nilai_kar',$data);
}

```

- Pada Model\_user tambahkan fungsi pada Tabel 45 yang berfungsi untuk mengambil data user yang akan dinilai dari database

**Tabel 47** Skrip Fungsi karyawan

```

function karyawan()
{
 $nik = $this->session->userdata('nik');
 return $this->db->query
 "SELECT * FROM tbl_karyawan WHERE NOT nik ='$nik"
)->result_array();
}

```

#### 4.4.2.2 Buat View input\_nilai

##### 4.4.2.2.1 Membuat Kolom User Yang Akan Dinilai

- Membuat View dengan nama input\_nilai.php yang disimpan di Views> Apps. Skrip dari View ini dapat dilihat pada Tabel 46 untuk membuat kolom user yang akan dinilai

**Tabel 48** Skrip View input\_nilai

```

<td>
 <?php
 foreach ($dininilai as $lai)
 {
 $jns_kar = $this->uri->segment(5);
 if ($jns_kar == 1)
 {
 ?>
 <div class="form-row">
 <div class="form-group col-md-10">

```

```

<label class="col-form-label col-form-label-
sm">Nama Karyawan</label>
 <input class="form-control form-control-
sm" type="text" readonly value="<?= $lai['nama_karyawan'] ?>">
</div>
<div class="form-group col-md-2">
 <label class="col-form-label col-form-label-
sm">NIK</label>
 <input class="form-control form-control-
sm" type="text" readonly value="<?= $lai['nik'] ?>">
 </div>
 </div>
 <div class="form-row">
 <div class="form-group col-md-4">
 <label class="col-form-label col-form-label-
sm">Jabatan</label>
 <input class="form-control form-control-
sm" type="text" readonly value="<?= $lai['jabatan'] ?>">
 </div>
 <div class="form-group col-md-4">
 <label class="col-form-label col-form-label-
sm">Unit Kerja</label>
 <input class="form-control form-control-
sm" type="text" readonly value="<?= $lai['unit_kerja'] ?>">
 </div>
 <div class="form-group col-md-4">
 <label class="col-form-label col-form-label-
sm">KTP</label>
 <input class="form-control form-control-
sm" type="text" readonly value="<?= $lai['ktp'] ?>">
 </div>
 </div>
 <?php
 }
 elseif ($jns_kar == 2)
 {
 ?>
 <div class="form-row">
 <div class="form-group col-md-9">
 <label class="col-form-label col-form-label-
sm">Nama satpam</label>
 <input class="form-control form-control-
sm" type="text" readonly value="<?= $lai['nama_satpam'] ?>">

```

```

 </div>
 <div class="form-group col-md-3">
 <label class="col-form-label col-form-label-
sm">NIK</label>
 <input class="form-control form-control-
sm" type="text" readonly value=<?= $lai['nik'] ?>>
 </div>
 </div>
 <div class="form-row">
 <div class="form-group col-md-6">
 <label class="col-form-label col-form-label-
sm">Unit Kerja</label>
 <input class="form-control form-control-
sm" type="text" readonly value=<?= $lai['unit_kerja'] ?>>
 </div>
 <div class="form-group col-md-6">
 <label class="col-form-label col-form-label-
sm">No HP</label>
 <input class="form-control form-control-
sm" type="text" readonly value=<?= $lai['no_hp'] ?>>
 </div>
 </div>
 <?php }
 ?>
</td>

```

- Pada Controller home.php tambahkan beberapa fungsi untuk mengambil data user yang akan dinilai, mengambil data yang diambil menggunakan segment dan untuk membedakan user karyawan operasional atau satpam berdasarkan jenis karyawannya

**Tabel 49** Skrip Fungsi input\_nilai

```

public function input_nilai()
{
 $nik = $this->uri->segment(3);
 $genre = $this->uri->segment(4);
 $jns_kar = $this->uri->segment(5);
 if ($jns_kar == 1)

```

```

{
 $data['dinalai'] = $this->Model_user->karyawan_dinalai($nik);
 $data['faktor_nilai'] = $this->Model_user->faktor_nilai($genre,$jns_kar);
 $this->load->view('Apps/input_nilai',$data);
}
elseif ($jns_kar == 2)
{
 $data['dinalai'] = $this->Model_user->satpam_dinalai($nik);
 $data['faktor_nilai'] = $this->Model_user->faktor_nilai($genre,$jns_kar);
 $this->load->view('Apps/input_nilai',$data);
}
}
}

```

- Pada Model\_user.php tambahkan beberapa fungsi berikut :
  - Fungsi pertama untuk mengambil data user karyawan

**Tabel 50** Skrip Fungsi karyawan\_dinalai

```

function karyawan_dinalai($nik)
{
 return $this->db->query(
 "SELECT
 nama_karyawan,nik,jabatan,unit_kerja,ktp
 FROM
 tbl_karyawan
 WHERE
 nik = '$nik'"
)->result_array();
}

```

- Fungsi kedua untuk mengambil data user satpam

**Tabel 51** Skrip Fungsi satpam\_dinalai

```

function satpam_dinalai($nik)
{
 return $this->db->query(
 "SELECT
 nama_satpam,nik,unit_kerja,no_hp
 FROM
 tbl_satpam
 WHERE
 nik = '$nik'"
)->result_array();
}

```

```

 nik = '$nik"';
)->result_array();
 }
}

```

- Fungsi ketiga untuk mengambil data nilai faktor

**Tabel 52** Skrip Fungsi faktor\_nilai

```

function faktor_nilai($genre,$jns_kar)
{
 $entry_userid = $this->session->userdata('entry_userid');
 return $this->db->query(
 "SELECT
 fak.id_faktor,fak.aspek,fak.nama_faktor,fak.genre,fak.jenis_kar,fak.targ
et,
 pek.nama_aspek,pek.nama_singkat,
 lai.entry_userid,lai.nilai
 FROM
 tbl_faktor fak
 INNER JOIN tbl_aspek pek ON pek.id_aspek = fak.aspek
 LEFT JOIN tbl_nilai lai ON lai.entry_userid = '$entry_userid' AND lai.tar
get = fak.target AND lai.jnis_kar = fak.jenis_kar
 WHERE
 fak.jenis_kar='$jns_kar'
 AND (fak.genre IS NULL OR fak.genre='$genre')
 ORDER BY
 fak.aspek,fak.id_faktor"
)->result_array();
}

```

#### 4.4.2.2.2 Membuat Kolom User Yang Akan Melakukan Penilaian

Mengambil data menggunakan session dari data user yang login

**Tabel 53** Skrip Pada vie input\_nilai

```

<td>
<?php
$jns_kar = $this->uri->segment(5);
if ($jns_kar == 1)
{
?>

```

```

<div class="form-row">
 <div class="form-group col-md-10">
 <label class="col-form-label col-form-label-sm">Nama Karyawan</label>
 <input class="form-control form-control-sm" type="text" readonly value=<?= $this->session->userdata('nama_pegawai'); ?>>
 </div>
 <div class="form-group col-md-2">
 <label class="col-form-label col-form-label-sm">NIK</label>
 <input class="form-control form-control-sm" type="text" readonly value=<?= $this->session->userdata('nik'); ?>>
 </div>
</div>
<div class="form-row">
 <div class="form-group col-md-4">
 <label class="col-form-label col-form-label-sm">Tanggal Pemerikasan</label>
 <input class="form-control form-control-sm" type="date" name="entry_date" placeholder="DD-MM-YYYY" >
 <!-- <input class="form-control form-control-sm" type="text" readonly value=<?php $tgl=date('d-m-Y'); echo $tgl;?>> -->
 </div>
 <div class="form-group col-md-4">
 <label class="col-form-label col-form-label-sm">Periode Penilaian</label>
 <?php
 $hari_ini = date("Y-m-d");
 $tgl_pertama = date('Y-m-01', strtotime($hari_ini));
 $tgl_terakhir = date('Y-m-t', strtotime($hari_ini));
 $awal = $tgl_pertama;
 // $awal = '2019-12-30';
 $awalTime = strtotime($awal);
 $tgl = $tgl_terakhir;
 // $tgl = '2020-01-04';
 $tglTime = strtotime($tgl);
 $selisih = $tglTime - $awalTime;
 $minggu = ceil($selisih / 604800); // 1 minggu
= 60 * 60 * 24 * 7 = 604800 detik
 </?php
 </div>
</div>

```

```

// echo 'Minggu ke-'.($minggu).' ';

function tgl_indo($tanggal)
{
 $bulan = array (
 1 => 'Januari',
 'Februari',
 'Maret',
 'April',
 'Mei',
 'Juni',
 'Juli',
 'Agustus',
 'September',
 'Oktober',
 'November',
 'Desember'
);
 $pecahan = explode('-', $tanggal);

 // variabel pecahan 0 = tanggal
 // variabel pecahan 1 = bulan
 // variabel pecahan 2 = tahun

 return $bulan[(int)$pecahan[1]];
}
// echo tgl_indo(date("Y-m-d"));
?>
<input class="form-control form-control-
sm" type="text" value="<?= 'Minggu ke-'.($minggu).' '.tgl_indo(date("Y-m-
d")) ?>" >
</div>
<div class="form-group col-md-4">
 <label class="col-form-label col-form-label-
sm">Sesi Pemerikasan</label>
 <?php
 date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");

 $b = time();
 $hour = date("G",$b);

 if ($hour>=6 AND $hour<=10)
 {

```

```

 $sesi = "Pagi";
 }
 elseif ($hour >=11 AND $hour<=14)
 {
 $sesi = "Siang";
 }
 elseif ($hour >=15 AND $hour<=17)
 {
 $sesi = "Sore";
 } else {
 $sesi = "Malam";
 }
?>
<input class="form-control form-control-
sm" type="text" name="sesi_periksa" readonly value="<?= $sesi; ?>" >
</div>
</div>
<?php
}
elseif ($jns_kar == 2)
{
?>
<div class="form-row">
<div class="form-group col-md-9">
<label class="col-form-label col-form-label-
sm">Nama Satpam</label>
<input class="form-control form-control-
sm" type="text" readonly value="<?= $this->session-
>userdata('nama_pegawai'); ?>" >
</div>
<div class="form-group col-md-3">
<label class="col-form-label col-form-label-
sm">NIK</label>
<input class="form-control form-control-
sm" type="text" readonly value="<?= $this->session->userdata('nik'); ?>" >
</div>
</div>
<div class="form-row">
<div class="form-group col-md-4">
<label class="col-form-label col-form-label-
sm">Tanggal Pemerikasan</label>
<input class="form-control form-control-
sm" type="date" name="entry_date" placeholder="DD-MM-YYYY" >

```

```

<!-- <input class="form-control form-control-
sm" type="text" readonly value=<?php $tgl=date('d-m-Y'); echo $tgl;?>> -->
</div>
<div class="form-group col-md-4">
<label class="col-form-label col-form-label-
sm">Periode Penilaian</label>
<?php
$hari_ini = date("Y-m-d");
$tgl_pertama = date('Y-m-
01', strtotime($hari_ini));
$tgl_terakhir = date('Y-m-
t', strtotime($hari_ini));

$awal = $tgl_pertama;
// $awal = '2019-12-30';
$awalTime = strtotime($awal);
$tgl = $tgl_terakhir;
// $tgl = '2020-01-04';
$tglTime = strtotime($tgl);
$selisih = $tglTime - $awalTime;
$minggu = ceil($selisih / 604800); // 1 ming
gu = 60 * 60 * 24 * 7 = 604800 detik
// echo 'Minggu ke-'.($minggu).';

function tgl_indo($tanggal)
{
 $bulan = array (
 1 => 'Januari',
 'Februari',
 'Maret',
 'April',
 'Mei',
 'Juni',
 'Juli',
 'Agustus',
 'September',
 'Oktober',
 'November',
 'Desember'
);
 $pecahkan = explode('-', $tanggal);

 // variabel pecahkan 0 = tanggal

```

```

 // variabel pecahan 1 = bulan
 // variabel pecahan 2 = tahun

 return $bulan[(int)$pecahan[1]];
 }
 // echo tgl_indo(date("Y-m-d"));
?>
<input class="form-control form-control-
sm" type="text" value=<?= 'Minggu ke-'.($minggu).' .tgl_indo(date("Y-m-
d")) ?>" >
</div>
<div class="form-group col-md-4">
 <label class="col-form-label col-form-label-
sm">Sesi Pemeriksaan</label>
 <?php
 date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");

 $b = time();
 $hour = date("G", $b);

 if ($hour >= 6 && $hour <= 10)
 {
 $sesi = "Pagi";
 }
 elseif ($hour >= 11 && $hour <= 14)
 {
 $sesi = "Siang";
 }
 elseif ($hour >= 15 && $hour <= 17)
 {
 $sesi = "Sore";
 } else {
 $sesi = "Malam";
 }
 ?>
 <input class="form-control form-control-
sm" type="text" name="sesi_periksa" readonly value=<?= $sesi; ?>" >
 </div>
</div>
<?php
}
?>
</td>

```

#### 4.4.2.2.3 Membuat Proses Simpan

- Pada Home.php tambahkan fungsi entry\_nilai untuk mengambil data yang telah di post untuk dimasukkan dalam bentuk array

**Tabel 54** Skrip Fungsi entry\_nilai

```
public function entry_nilai()
{
 if(!isset($_POST['nilai'])){
 $role = $this->session->userdata('role');
 if ($role == 2)
 {
 $this->session->set_flashdata('statusgagal', 'Disimpan!!!');
 redirect('Home/in_nilai_kar');
 }
 elseif ($role == 3)
 {
 $this->session->set_flashdata('statusgagal', 'Disimpan!!!');
 redirect('Home/in_nilai_sat');
 }
 }
 $nik = $_POST['nik'];
 $id_faktor = $_POST['id_faktor'];
 $aspek = $_POST['aspek'];
 $target = $_POST['target'];
 $nilai = $_POST['nilai'];
 $nm_sing = $_POST['nm_sing'];
 $jnis_kar = $_POST['jnis_kar'];
 $genre = $_POST['genre'];
 $catatan = $_POST['catatan'];
 $sesi_periksa = $_POST['sesi_periksa'];
 $entry_date = $_POST['entry_date'];
 $entry_userid = $_POST['entry_userid'];

 $data = array();
 $totitem = $_POST['id_faktor'];

 for($i = 0; $i<count($totitem); $i++)
 {
```

```

date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
$date = date('Y-m-d H:i:s');
array_push($data, array(
 'nik' => $nik[$i],
 'id_faktor' => $id_faktor[$i],
 'aspek' => $aspek[$i],
 'target' => $target[$i],
 'nilai' => $nilai[$i],
 'nm_sing' => $nm_sing[$i],
 'jnis_kar' => $jnis_kar[$i],
 'genre' => $genre[$i],
 'catatan' => $catatan,
 'sesi_periksa' => $sesi_periksa,
 'entry_date' => $entry_date,
 'entry_userid' => $entry_userid[$i],
));
}
$sql = $this->Model_user->entry_nilai_kar($data);

if ($sql == 1)
{
 $this->session->set_flashdata('status_insert', '<div class="alert alert-success" role="alert"><button type="button" class="close sucess-op" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
>x</button>Data Berhasil di Simpan</div>');
 $role = $this->session->userdata('role');
 if ($role == 2)
 {
 redirect('Home/in_nilai_kar');
 }
 elseif ($role == 3)
 {
 redirect('Home/in_nilai_sat');
 }
} else {
 $this->session->set_flashdata('status_insert', '<div class="alert alert-danger" role="alert"><button type="button" class="close sucess-op" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
>x</button>Data Berhasil Gagal di Simpan!!!</div>');
 $role = $this->session->userdata('role');
 if ($role == 2)
}

```

```

{
 redirect('Home/in_nilai_kar');
}
elseif ($role == 3)
{
 redirect('Home/in_nilai_sat');
}
}
}

```

- Pada Model\_user.php tambahkan fungsi entry\_nilai\_kar untuk menyimpan data ke tabel tbl\_nilai dengan menggunakan perintah insert\_batch agar data tersebut dapat sekaligus di inputkan ke tabel tersebut

**Tabel 55** Skrip Fungsi

```

function entry_nilai_kar($data)
{
 $insert = $this->db->insert_batch('tbl_nilai', $data);
 if ($insert) {
 return 1;
 } else {
 return 0;
 }
}

```

### 4.4.3 Menu Hasil Penilaian

#### 4.4.3.1 Buat View nilai\_kar

##### 4.4.3.1.1 Mencari Bulan

- Pada Controller Home.php tambahkan fungsi c\_nilai\_kar untuk menampilkan daftar nama user karyawan

**Tabel 56** Skrip Fungsi c\_nilai\_kar

```
public function c_nilai_kar()
{
 if (isset($_POST['bulan']))
 {
 $tgl = $this->input->post('tgl');
 $data['nilai_kar'] = $this->Model_user->nilai_kar($tgl);
 $this->load->view('Apps/nilai_kar', $data);
 }
 elseif (empty($_POST['bulan']))
 {
 $this->load->view('Apps/nilai_kar');
 }
}
```

- Pada Model\_user tambahkan fungsi nilai\_kar untuk mengambil data nilai dan data user karyawan

**Tabel 57** Skrip Fungsi nilai\_kar

```
function nilai_kar($tgl)
{
 $bulan = date("m", strtotime($tgl));
 return $this->db->query(
 "SELECT
 *
 FROM
 tbl_nilai_akhir_karyawan
 WHERE
 MONTH(periode) = '$bulan'
 AND YEAR(periode) = '$tgl'
 ORDER BY
```

```

 id_nilai_akhir ASC"
)->result_array();
}

```

#### 4.4.3.1.2 Membuat Tombol Lihat Grafik

- Pada Home.php tambahkan fungsi dibawah untuk menampilkan nilai grafik

**Tabel 58** Skrip Fungsi grafik\_kar

```

public function grafik_kar()
{
 $nik = $this->uri->segment(3);
 $bln = $this->uri->segment(4);
 $data['nilai_fix_kar'] = $this->Model_user->nilai_grafik_kar($nik,$bln);
 $this->load->view('Apps/nilai_grafik_kar',$data);
}

```

- Pada Model\_user tambahkan fungsi dibawah untuk mengambil nilai grafik

**Tabel 59** Skrip Fungsi

```

function nilai_grafik_kar($nik,$bln)
{
 return $this->db->query(
 "SELECT a.* , b.image
 FROM
 tbl_nilai_akhir_karyawan a
 LEFT JOIN app_user b ON b.nik = .a.nik
 WHERE
 a.nik = '$nik'
 AND MONTH(a.periode) = '$bln' "
)->row_array();
}

```

#### 4.4.3.2 Buat View nilai\_grafik\_kar

**Tabel 60** Skrip View Grafik

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>

 <?php
 $data['title'] = "Pegadaian";
 $this->load->view('template/head', $data);
 ?>

</head>

<body class="app sidebar-mini rtl">
 <!-- Navbar-->
 <header class="app-header"><a class="app-
header__logo" href="#">Pegadaian
 <?php $this->load->view('template/header') ?>
 </header>
 <!-- Sidebar menu-->
 <div class="app-sidebar__overlay" data-toggle="sidebar"></div>

 <?php $this->load->view('template/menu') ?>

 <main class="app-content">
 <div class="app-title">
 <div>
 <h1><i class="fa fa-pencil-square-
o"></i> Grafik Penilaian Karyawan Oprasional</h1>
 <p>MENGATASI MASALAH TANPA MASALAH!!!</p>
 </div>
 <ul class="app-breadcrumb breadcrumb">
 <li class="breadcrumb-item"><i class="fa fa-home fa-lg"></i>
 <li class="breadcrumb-item"> Grafik Penilaian

 </div>
 <div class="row">
 <div class="col-md-6">
 <div class="row user1">
```

```

<div class="col-md-3"></div>
<div class="col-md-5">
 <div class="profile1">
 <div class="info">
 <img class="app-sidebar__user-avatar" src=<?= base_url(); ?>assets_application/assets/faces/<?= $nilai_fix_kar['image']; ?>">
 <h4><?php $str = $nilai_fix_kar['nama_karyawan'];
 echo wordwrap($str, 15, "
\n"); ?>
 </h4>
 <p>Karyawan Oprasional</p>
 </div>
 </div>
 </div>
</div>
<div class="col-md-6">
 <div class="tile">
 <h3 class="tile-title">Grafik Keseluruhan</h3>
 <div class="embed-responsive embed-responsive-16by9">
 <canvas class="embed-responsive-item" id="radarChartDemo"></canvas>
 </div>
 </div>
</div>
<footer>
 <!-- footer area start-->
 <?php $this->load->view('template/footer') ?>
 <!-- footer area end-->
</footer>

</main>

<?php $this->load->view('template/script') ?>
<script type="text/javascript" src=<?= base_url(); ?>assets_application/js/plugins/chart.js"></script>
<script type="text/javascript">
 var data = {
 labels: ["Pakaian", "Perilaku / Sikap", "Penerimaan Telepon"],
 datasets: [
 {

```

```
label: "My First dataset",
fillColor: "rgba(80, 172, 26,0.5)",
strokeColor: "rgba(220,220,220,1)",
pointColor: "rgba(0,0,0,1)",
pointStrokeColor: "#ffff",
pointHighlightFill: "#ffff",
pointHighlightStroke: "rgba(0,0,0,1)",
data: [<?= $nilai_fix_kar['pakaian'] ?>, <?= $nilai_fix_kar['perilaku'] ?>,
<?= $nilai_fix_kar['telepon'] ?>]
}
]
}

var ctxr = $("#radarChartDemo").get(0).getContext("2d");
var radarChart = new Chart(ctxr).Radar(data);
</script>

</body>

</html>
```

- Skrip pada Tabel 58 digunakan untuk menampilkan foto dan nama user karyawan, membuat grafik nilai user dengan menggunakan javascript berdasarkan ide dan untuk mendisain grafik yang akan di gunakan dan menampilkan data yang di ambil dari controller home

## **BAB V**

---

### **PANDUAN PENGGUNAAN APLIKASI**

#### **5.1 PANDUAN PENGGUNAAN APLIKASI UNTUK ADMIN**

##### **5.1.1 Akses Dashboard Admin**

- Buka *browser* *Google Chrome* dan ketikan <http://localhost:8081/pegadaian/> dan akan muncul tampilan seperti pada Gambar 92



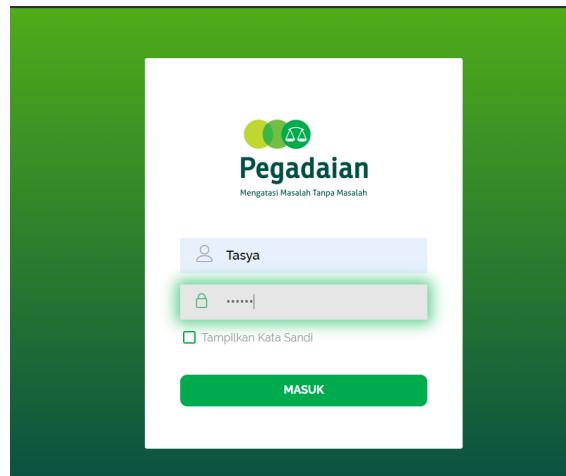
**Gambar 92** Akses Aplikasi

- Klik “Masuk ke halaman Login” dan akan muncul tampilan login.



**Gambar 93** Memasuki Halaman Login

- Isi Username Dan Password kemudian klik Login. Untuk username dan password isi sesuai data yang telah diberikan.



**Gambar 94** Melakukan Login

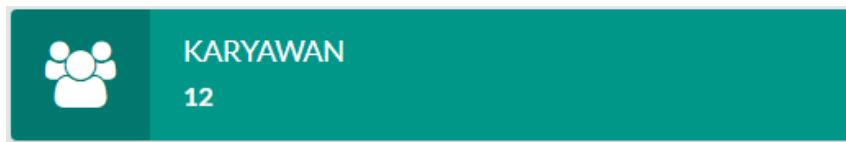
- Anda akan dibawa ke Dashboard admin

NIK	Nama Pegawai	Status
123th23	Tasya Wiendhyra	Online
P12323	Didin Irfandi	Offline
P81394	Dede Sutisna	Offline
PQ1234567	Yoyong	Offline
P66130	Muhammad Ridwan Fahmi	Offline
P84328	Ditta Dwit Anugrah	Offline
P89619	Herdiansyah	Offline
P87382	Galuh Citra Rahayu	Offline

**Gambar 95** Dashboard Menu Admin

Pada Dashboard menu admin terdapat :

- Jumlah karyawan atau user yang telah didaftarkan pada aplikasi, baik yang aktif maupun tidak aktif



**Gambar 96** Jumlah Karyawan

- Periode penilaian menunjukan sudah memasuki minggu keberapa penilaian yang sedang berlangsung



**Gambar 97** Periode Penilaian

- Pengguna online menunjukkan status dari para user,. Jika Online menandakan bahwa user sedang membuka aplikasi, dan jika Offline menandakan user tidak sedang aktif atau tidak sedang mengakses aplikasi

## Pengguna Online

NIK	Nama Pegawai	Status
123th23	Tasya Wiendhyra	Online
P12323	Didin Irfandi	Offline
P81384	Dede Sutisna	Offline
PQ1234567	Yoyong	Offline
P86130	Muhammad Ridwan Fahmi	Offline
P84328	Ditta Dwi Anugrah	Offline
P89619	Herdiansyah	Offline
P87382	Galuh Citra Rahayu	Offline
P12345	Contoh Daftar User	Offline

**Gambar 98** Pengguna Online

- Ranking karyawan menunjukkan grafik garis dari hasil perankingan karyawan di periode yang sedang berjalan. Menunjukkan nilai akhir dari tiap karyawan atau user beserta urutannya dari yang nilanya paling besar ke yang paling kecil.



**Gambar 99** Ranking Karyawan Per Periode

### 5.1.2 Menu Hasil Penilaian

- Pada menu hasil penilaian terdapat dua pilihan yaitu satpam dan karyawan. Untuk simulasi penilaian, disini menggunakan data karyawan sehingga di klik sub menu karyawan.



Gambar 100 Memilih Hasil Penilaian

- Ketika di klik, muncul data karyawan yang telah melakukan penilaian. Jika ingin mengubah data klik ubah pada salah satu karyawan.

Senin, 3 Februari 2020 || 00:16:40

Daftar Karyawan

Tampil: 5 Data Cari:

No	NIK	Nama Karyawan	Jabatan	Unit Kerja	KTP	Aksi
1	P81384	Dede Sutisna	Pengelola Agunan Madya	Cikudapateuh	3205100502690002	<span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">Ubah</span>
2	P84328	Ditta Dwi Anugrah	Penaksir Madya II	Cikudapateuh	3278036411870002	<span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px;">Ubah</span>
3	P86130	Muhammad Ridwan Fahmi	Penaksir Muda I	Cikudapateuh	3204090301890004	<span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px;">Ubah</span>
4	P87382	Galuh Citra Rahayu	Kasir Muda	Cikudapateuh		<span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px;">Ubah</span>
5	P89619	Herdiansyah	Kasir Madya	Cikudapateuh		<span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px;">Ubah</span>

Menampilkan 1 s/d 5 dari 5 Data

Sebelumnya 1 Selanjutnya

Copyright © 2019, D4 Teknik Informatika | Politeknik Pos Indonesia By Tasya Wiendhyra.

**Gambar 101** Mengubah Data Penilaian

- Akan muncul tampilan seperti pada Gambar 102

Senin, 3 Februari 2020 || 00:17:38

Edit Penilaian Karyawan Oprasional  
MENGATASI MASALAH TANPA MASALAH!!!

Penampilan dan Perilaku Frontliners

Pilih Bulan yang akan anda cari  Cari

NO	OBYEK PENGAMATAN	TANGGAL	NILAI			
			1 (Kurang)	2 (Cukup)	3 (Bagus)	4 (Sangat Bagus)
Data Tidak Ditemukan						

Simpan

Copyright © 2019, D4 Teknik Informatika | Politeknik Pos Indonesia By Tasya Wiendhyra.

**Gambar 102** Ubah Nilai

- Pilih bulan yang ingin diubah nilainya dan klik cari



**Gambar 103** Cari Data Nilai Sesuai Bulan

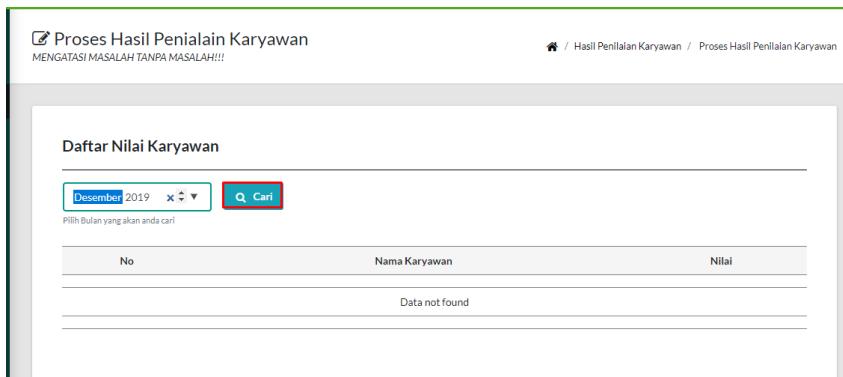
- Jika sudah merasa nilai sudah benar dan tidak ada yang perlu lagi untuk diubah, pilih proses penilaian. Proses Penilaian hanya dapat dilakukan jika **semua karyawan** telah melakukan penilaian.

The screenshot shows a 'Daftar Karyawan' (Employee List) page. At the top, there is a green header bar with the date 'Senin, 3 Februari 2020 | 00:24:26'. The main title is 'Penilaian Karyawan Oprasional' with the subtitle 'MENGATASI MASALAH TANPA MASALAH!!!'. On the right side of the header, there is a 'Hasil Penilaian Karyawan' link. Below the header, the page displays a table of employee data with columns: No, NIK, Name, Position, Unit, KTP, and Action. There are two rows of data. In the top right corner of the table area, there is a red box around the 'Proses Penilaian' button. The URL in the top right corner is 'Hasil Penilaian'.

No	NIK	Nama Karyawan	Jabatan	Unit Kerja	KTP	Aksi
1	P81384	Dede Sutisna	Pengelola Agunan Madya	Cikudapateuh	3205100502690002	<button>Ubah</button>
2	P84328	Ditta Dwi Anugrah	Penaksir Madya II	Cikudapateuh	3278036411870002	<button>Ubah</button>

**Gambar 104** Memproses Nilai

- Pada tampilan Proses Penilaian, pilih bulan yang akan dilakukan penilaian untuk perankingan karyawan terbaik dan klik cari



**Gambar 105** Memilih Bulan Penilaian

- Akan muncul tabel – tabel yang berisikan data untuk menentukan ranking dengan Metode *Profile Matching*.

Daftar Nilai Faktor					
Tampil		Data		Cari:	
No	Aspek	Faktor	Nilai Target	Type	
1	Pakaian	Pakaian kerja sesuai jadwal	4	C	
2	Pakaian	ID Card (jelas dan terlihat – tidak terbalik)	2	S	
3	Pakaian	Tata rambut rapi	4	C	
4	Pakaian	Makeup / rias wajah	3	C	
5	Pakaian	Sepatu pantofel bagi pria	3	C	

Menampilkan 1 s/d 5 dari 37 Data

Sebelumnya 1 2 3 4 5 ... 8 Selanjutnya

Pakaian

**Gambar 106** Tabel Nilai Faktor

<b>Perilaku / Sikap</b>																
No	Nama Karyawan	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	S <sub>4</sub>	S <sub>5</sub>	S <sub>6</sub>	S <sub>7</sub>	S <sub>8</sub>	S <sub>9</sub>	S <sub>10</sub>	S <sub>11</sub>	S <sub>12</sub>	S <sub>13</sub>	S <sub>14</sub>	S <sub>15</sub>
1	Dede Sutisna	3	3	4	3	3	4	2	3	4	3	2	3	4	3	2
2	Ditta Dwi Anugrah	2	3	4	3	3	2	3	4	4	3	3	3	4	2	3
3	Muhammad Ridwan Fahmi	3	4	3	2	3	4	3	3	4	3	2	3	4	3	2
4	Galuh Citra Rahayu	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3
5	Herdiansyah	3	3	3	4	2	3	4	3	3	2	3	4	3	2	3

<b>Penerimaan Telepon</b>																
No	Nama Karyawan	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	T <sub>4</sub>	T <sub>5</sub>	T <sub>6</sub>	T <sub>7</sub>	T <sub>8</sub>	T <sub>9</sub>	T <sub>10</sub>	T <sub>11</sub>	T <sub>12</sub>	T <sub>13</sub>	T <sub>14</sub>	
1	Dede Sutisna	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3
2	Ditta Dwi Anugrah	3	3	2	3	4	3	3	3	4	3	2	3	3	4	
3	Muhammad Ridwan Fahmi	3	3	4	3	2	3	3	4	3	2	3	4	4	4	
4	Galuh Citra Rahayu	3	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	
5	Herdiansyah	3	2	3	4	3	2	3	3	3	4	3	4	3	3	

**Gambar 107** Tabel Data Nilai Setiap Kriteria


The screenshot shows a mobile application interface with a green header bar displaying the date "Senin, 3 Februari 2020 || 00:30:21". Below the header, there are two sections: "PERHITUNGAN Aspek Pakaian" and "Aspek Perilaku / Sikap".

**PERHITUNGAN Aspek Pakaian**

No	Nama	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	P <sub>4</sub>	P <sub>5</sub>	P <sub>6</sub>	P <sub>7</sub>	P <sub>8</sub>
1	Dede Sutisna	(3-3)=0	(4-2)=2	(3-4)=-1	0	(3-3)=0	0	(3-4)=-1	(4-4)=0
2	Ditta Dwi Anugrah	(3-4)=-1	(3-2)=1	0	(3-3)=0	0	(3-3)=0	(3-4)=-1	(3-4)=-1
3	Muhammad Ridwan Fahmi	(3-4)=-1	(3-2)=1	(4-4)=0	0	(3-3)=0	0	(2-4)=2	(4-4)=0
4	Galuh Citra Rahayu	(3-4)=-1	(3-2)=1	0	(3-3)=0	0	(4-3)=1	(4-4)=0	(4-4)=0
5	Herdiansyah	(3-4)=-1	(2-2)=0	(3-4)=-1	0	(4-3)=1	0	(3-4)=-1	(4-4)=0

**Aspek Perilaku / Sikap**

No	Nama	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	S <sub>4</sub>	S <sub>5</sub>	S <sub>6</sub>	S <sub>7</sub>	S <sub>8</sub>	S <sub>9</sub>	S <sub>10</sub>	S <sub>11</sub>	S <sub>12</sub>	S <sub>13</sub>	S <sub>14</sub>	S <sub>15</sub>
1	Dede Sutisna	(3-3)=0	(3-4)=-1	(4-4)=0	3)=0	2)=1	2)=2	3)=1	2)=1	3)=1	(4-3)=0	(3-3)=1	(2-3)=0	(3-3)=1	(4-2)=1	(2-3)=1
2	Ditta Dwi Anugrah	(2-3)=1	(3-4)=-1	(4-4)=0	3)=0	2)=1	2)=0	3)=0	2)=2	3)=1	(4-3)=0	(3-3)=0	(3-3)=0	(3-3)=0	(2-2)=0	(3-3)=0
3	Muhammad Ridwan Fahmi	(3-3)=0	(4-4)=0	(4-4)=-1	3)=1	2)=1	2)=2	3)=0	2)=1	3)=1	(4-3)=0	(3-3)=1	(2-3)=0	(3-3)=1	(4-2)=1	(2-3)=0

**Gambar 108** Tabel Perhitungan Ranking

Senin, 3 Februari 2020 || 00:31:12

### PEMBOBOTAN

#### Aspek Pakaian (30%)

No	Nama	P <sub>1</sub> [C]	P <sub>2</sub> [S]	P <sub>3</sub> [C]	P <sub>4</sub> [C]	P <sub>5</sub> [C]	P <sub>6</sub> [C]	P <sub>7</sub> [S]	P <sub>8</sub> [C]	rCF(60%)	rSF(40%)	Nilai
1	Dede Sutisna	4	3.5	4	0	5	0	4	5	18/4=4,50	7,5/2=3,75	4,20
2	Ditta Dwi Anugrah	4	4,5	0	5	0	5	4	4	18/4=4,50	8,5/2=4,25	4,40
3	Muhammad Ridwan Fahmi	4	4,5	5	0	5	0	3	5	19/4=4,75	7,5/2=3,75	4,35
4	Galuh Citra Rahayu	4	4,5	0	5	0	4,5	5	5	18,5/4=4,63	9,5/2=4,75	4,68
5	Herdiansyah	4	5	4	0	4,5	0	4	5	17,5/4=4,38	9/2=4,50	4,43

#### Aspek Perilaku / Sikap (50%)

No	Nama	S <sub>1</sub> [C]	S <sub>2</sub> [C]	S <sub>3</sub> [C]	S <sub>4</sub> [C]	S <sub>5</sub> [S]	S <sub>6</sub> [S]	S <sub>7</sub> [C]	S <sub>8</sub> [S]	S <sub>9</sub> [C]	S <sub>10</sub> [C]	S <sub>11</sub> [C]	S <sub>12</sub> [C]	S <sub>13</sub> [C]	S <sub>14</sub> [S]	S <sub>15</sub> [C]	rCF(70%)	rSF(30%)	Nilai
1	Dede Sutisna	5	4	5	5	4,5	3,5	4	4,5	4,5	5	4	5	4,5	4,5	4	50/11=4,55	17/5=3,40	4,15
2	Ditta Dwi Anugrah	4	4	5	5	4,5	5	5	3,5	4,5	5	5	5	4,5	5	5	52/11=4,73	18/5=3,60	4,43
	Muhammad																		

**Gambar 109** Pembobotan Setiap Kriteria

- Pada tabel nilai akhir ranking seperti pada Gambar 72 . Terdapat kolom evaluasi yang dapat diisi jika ingin memberikan evaluasi terhadap karyawan tersebut. Kemudian klik simpan sehingga data ranking dapat dilihat oleh setiap karyawan beserta hasil evaluasinya.

Nilai Akhir Ranking

No	Nama	Nilai	Evaluasi
1	Herdiansyah	4,58	
2	Ditta Dwi Anugrah	4,56	
3	Galuh Citra Rahayu	4,55	
4	Muhammad Ridwan Fahmi	4,41	
5	Dede Sutisna	4,34	

**Simpan**

**Gambar 110** Hasil Nilai Ranking

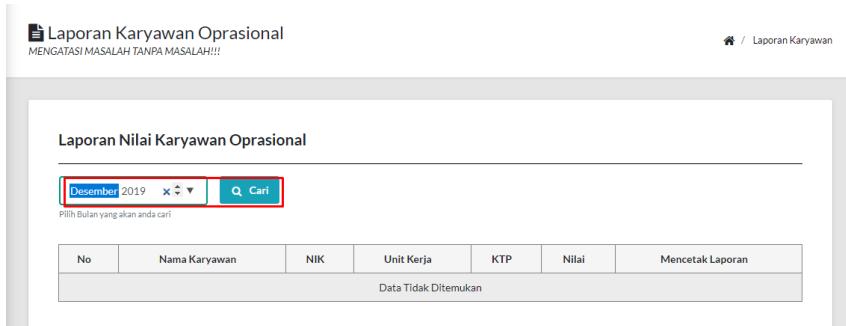
### 5.1.3 Membuat Laporan

- Masuk ke menu Laporan. Pada menu ini juga terdapat sub-menu karyawan dan satpam. Untuk simulasi pembuatan laporan, klik karyawan.



Gambar 111 Menu Laporan

- Pilih bulan yang akan dibuatkan laporan, dan klik cari



**Gambar 112** Membuat Laporan

- Akan ditampilkan data nilai karyawan yang sudah direkap oleh sistem dan telah dilakukan penilaian *ranking*.

1	Herdiansyah	P89619	Cikudapateuh		4.58	<button>Mencetak Laporan</button>
2	Ditta Dwi Anugrah	P84328	Cikudapateuh	3278036411870002	4.56	<button>Mencetak Laporan</button>
3	Galuh Citra Rahayu	P87382	Cikudapateuh		4.55	<button>Mencetak Laporan</button>
4	Muhammad Ridwan Fahmi	P86130	Cikudapateuh	3204090301890004	4.41	<button>Mencetak Laporan</button>
5	Dede Sutisna	P81384	Cikudapateuh	3205100502690002	4.34	<button>Mencetak Laporan</button>

Menampilkan 1 s/d 5 dari 5 Data

Sebelumnya 1 Selanjutnya

**Gambar 113** Data Ranking Karyawan

- Jika ingin mencetak keseluruhan laporan pada periode yang dipilih, klik membuat laporan seperti pada Gambar 114

3	Galuh Citra Rahayu	P87382	Cikudapateuh		4,55	<a href="#">Mencetak Laporan</a>
4	Muhammad Ridwan Fahmi	P86130	Cikudapateuh	3204090301890004	4,41	<a href="#">Mencetak Laporan</a>
5	Dede Sutima	P81384	Cikudapateuh	3205100502690002	4,34	<a href="#">Mencetak Laporan</a>

Menampilkan 1 s/d 5 dari 5 Data

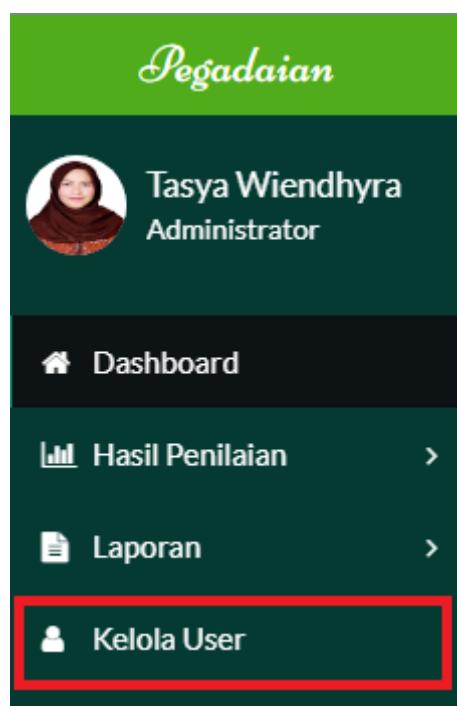
Sebelumnya 1 Selanjutnya

[Mencetak Laporan](#)

**Gambar 114** Membuat Laporan Pada Periode Yang Dipilih

#### 5.1.4 Kelola User

- Pada daftar menu admin pilih kelola user



**Gambar 115** Memilih Menu Kelola User

- Pada Menu Kelola User, Admin dapat mengelola semua kegiatan User .

No	NIK	Nama Pegawai	Unit Kerja	KTP	Status	Tanggal Login	Status Pengguna	Aksi
1	123th23	Tasya Wiendhyra	Kantor Area Bandung	321638201080009	Online	00:46:27 -- 02/03/2020	Aktif	<button>Ubah</button> <button>Nonaktifkan</button>
2	P12323	Didin Irfandi	Cikudapeuh	1235789123123124123	Offline	22:39:02 -- 12/22/2019	Nonaktif	<button>Ubah</button> <button>Aktifkan</button>
3	P81384	Dede Sutisna	Kantor Area Bandung	3205100502690002	Offline	01:42:14 -- 12/29/2019	Aktif	<button>Ubah</button> <button>Nonaktifkan</button>

**Gambar 116** Menu Kelola User

#### 5.1.4.1 Tambah User

- Klik tombol Tambah pada menu kelola user.

No	NIK	Nama Pegawai	Unit Kerja	KTP	Status	Tanggal Login	Status Pengguna	Aksi
1	123th23	Tasya Wiendhyra	Kantor Area Bandung	321638201080009	Online	14:30:17 -- 02/06/2020	Aktif	<button>Ubah</button> <button>Nonaktifkan</button>
2	P12323	Didin Irfandi	Cikudapeuh	1235789123123124123	Offline	22:39:02 -- 12/22/2019	Nonaktif	<button>Ubah</button> <button>Aktifkan</button>

**Gambar 117** Klik Tambah

- Akan muncul menu pop up yang berisikan form pendaftaran user baru seperti pada Gambar 80.

The screenshot shows a modal window titled "Tambah Pegawai" (Add Employee). The window has a green header bar with the date "Maret 2020 || 14:47:10". The main area contains several input fields:

- "Nama Pengguna" (User Name) - An empty text input field.
- "Kata Sandi" (Password) - A text input field containing "\*\*\*\*\*".
- "Nama Pegawai" (Employee Name) - An empty text input field.
- "Nik" - An empty text input field.
- "Unit Kerja" (Working Unit) - An empty text input field.
- "No KTP" (ID Card Number) - An empty text input field.
- "Jabatan" (Position) - An empty text input field.

On the left side of the modal, there is a vertical sidebar with some text and numbers: "akses", "NIK", "23th23", "12323", "31384", and "Q12345". On the right side, there is a small table with columns labeled "Tgl", "Tan", and "Lo". The table contains three rows with the following data:

Tgl	Tan	Lo
14:30	02/06	
22:39	12/22	
14:15	02/06	

**Gambar 118** Form Pendaftaran User

- Isi seluruh data yang diperlukan pada form dan klik simpan, jika tidak jadi menambahkan user klik tutup

The screenshot shows a user creation form with the following fields:

- Wewenang Akses:** A dropdown menu set to "Karyawan".
- Jenis Karyawan:** A dropdown menu set to "Karyawan".
- Jenis Kelamin:** A dropdown menu set to "Perempuan".
- Image:** A file input field containing "buat nge git.PNG".

At the bottom right, there are two buttons: "Tutup" (Close) and "Simpan" (Save), with "Simpan" being highlighted with a red border.

**Gambar 119** Simpan Data User Baru

- Jika sudah selesai akan muncul *alert* berhasil dan data akan muncul pada tampilan utama menu kelola user

The screenshot shows a table listing users. One row is highlighted in yellow, indicating the newly created user. The columns include:

	P12345	Contoh Daftar User	Cikudapateuh	3422222225325346765	Offline	14:53:03 -- 02/06/2020	Nonaktif	<b>Ubah</b>	<b>Aktifkan</b>
9	P12345	Contoh Daftar User	Cikudapateuh	3422222225325346765	Offline	14:53:03 -- 02/06/2020	Nonaktif	<b>Ubah</b>	<b>Aktifkan</b>

Below the table, it says "Menampilkan 6 s/d 9 dari 9 Data". At the bottom, there are navigation buttons: "Sebelumnya", "1", "2", and "Selanjutnya".

**Gambar 120** Data User Baru

#### 5.1.4.2 Aktivasi User

Pada aplikasi ini admin dapat mengaktifkan dan menonaktifkan user. Untuk user yang baru maupun mengaktifkan user yang lama.

- Pilih user yang ingin dilakukan aksi. Pada tutorial ini akan mencoba untuk menaktifkan user yang baru didaftarkan agar bisa mengakses aplikasi. Klik pada tombol aktivasi.

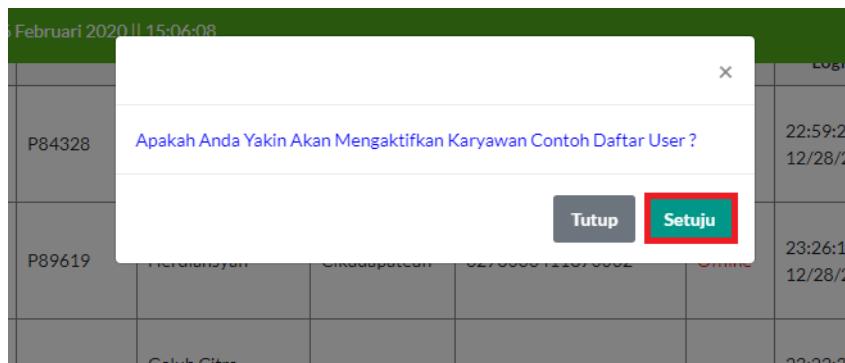
8	P87382	Galuh Citra Rahayu	Cikudapeuh	3204090301890004	Offline	23:22:37 -- 12/28/2019	Aktif	<button>Ubah</button> <button>Nonaktifkan</button>
9	P12345	Contoh Daftar User	Cikudapeuh	3422222225325346765	Offline	14:53:03 -- 02/06/2020	Nonaktif	<button>Ubah</button> <button>Aktifkan</button>

Menampilkan 6 s/d 9 dari 9 Data

Sebelumnya 1 2 Selanjutnya

**Gambar 121** Pilih User

- Akan muncul menu pop up konfirmasi pengaktifan user. Klik setuju jika ingin mengaktifkan.



**Gambar 122** Konfirmasi Aktivasi User

- Jika sudah berhasil, tombol pada user yang baru saja diaktifkan akan berubah menjadi tombol nonaktifkan.



8	P87382	Galuh Citra Rahayu	Cikudapateuh	3204090301890004	Offline	23:22:37 -- 12/28/2019	Aktif	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Nonaktifkan</a>
9	P12345	Contoh Daftar User	Cikudapateuh	3422222225325346765	Offline	14:53:03 -- 02/06/2020	Aktif	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Nonaktifkan</a>

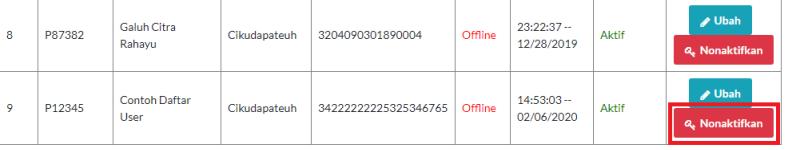
Menampilkan 6 s/d 9 dari 9 Data

Sebelumnya 1 2 Selanjutnya

**Gambar 123 Aktivasi Berhasil**

#### 5.1.4.3 Nonaktivasi User

- Pilih user yang ingin dilakukan aksi. Pada tutorial ini akan mencoba untuk menonaktifkan user yang baru didaftarkan. Klik pada tombol nonaktifkan.



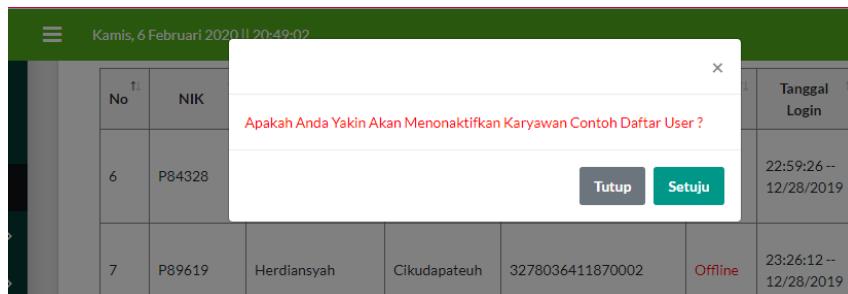
8	P87382	Galuh Citra Rahayu	Cikudapateuh	3204090301890004	Offline	23:22:37 -- 12/28/2019	Aktif	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Nonaktifkan</a>
9	P12345	Contoh Daftar User	Cikudapateuh	3422222225325346765	Offline	14:53:03 -- 02/06/2020	Aktif	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Nonaktifkan</a>

Menampilkan 6 s/d 9 dari 9 Data

Sebelumnya 1 2 Selanjutnya

**Gambar 124 Pilih User Untuk Aksi**

- Akan muncul menu pop up konfirmasi penonaktifan user. Klik setuju jika ingin menonaktifkan.



**Gambar 125** Konfirmasi Nonaktivasi User

- Jika sudah berhasil, tombol pada user yang baru saja di nonaktifkan akan berubah menjadi tombol aktifkan

8	P87382	Galuh Citra Rahayu	Cikudapateuh	3204090301890004	Offline	23:22:37 -- 12/28/2019	Aktif	<span style="color: blue;">Ubah</span> <span style="color: red;">Nonaktifkan</span>
9	P12345	Contoh Daftar User	Cikudapateuh	3422222225325346765	Offline	14:53:03 -- 02/06/2020	Nonaktif	<span style="color: blue;">Ubah</span> <span style="color: red;">Aktifkan</span>
Menampilkan 6 s/d 9 dari 9 Data								
<a href="#">Sebelumnya</a>		1	2	<a href="#">Selanjutnya</a>				

**Gambar 126** Non Aktivasi Berhasil

#### 5.1.4.4 Ubah Data User

Admin dapat merubah data user, jika ada perubahan unit tempat kerja maupun data lainnya.

- Pilih user yang akan diubah datanya, pada tutorial ini menggunakan data user yang dijadikan contoh. Dan klik tombol ubah pada user tersebut.

8	P87382	Galuh Citra Rahayu	Cikudapateuh	3204090301890004	Offline	23:22:37 -- 12/28/2019	Aktif	<span>Ubah</span> <span>Nonaktifkan</span>
9	P12345	Contoh Daftar User	Cikudapateuh	3422222225325346765	Offline	14:53:03 -- 02/06/2020	Nonaktif	<span>Ubah</span> <span>Aktifkan</span>

Menampilkan 6 s/d 9 dari 9 Data

Sebelumnya 1 2 Selanjutnya

**Gambar 127** Memilih User

- Akan muncul form seperti pada Gambar 90. Isikan data yang ingin diubah. Pada tutorial ini akan mengubah kata sandi atau *password* dari user yang bersangkutan

Ubah Data Pegawai	
NIK	84328
Nama Pegawai	Contoh Daftar User
NIK	89619
Unit Kerja	Cikudapateuh
No KTP	3422222225325346765
Nama Pengguna	User
Kata Sandi	*****
Ulangi Kata Sandi	*****
Image	

**Gambar 128** Form Ubah Data User

- Setelah mengisikan kolom kata sandi, klik simpan

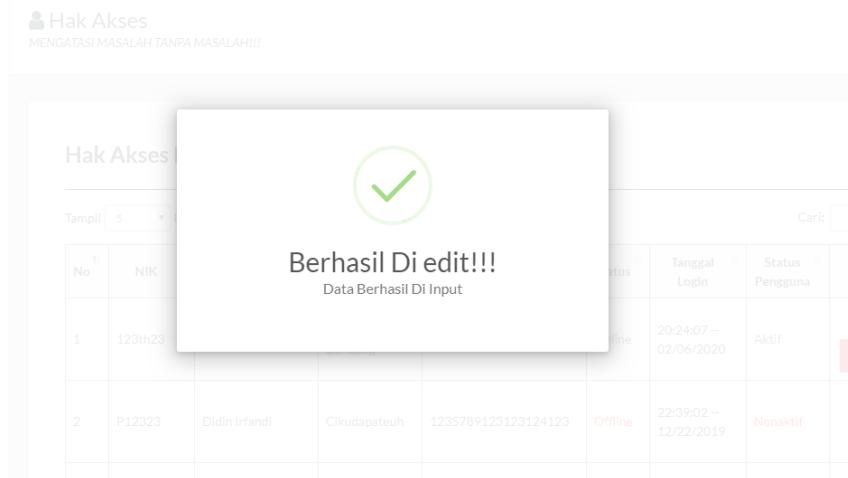
The screenshot shows a user profile edit form. The fields and their current values are:

- NIK: P12345
- Unit Kerja: Cikudapateuh
- No KTP: 3422222225325346765
- Nama Pengguna: User
- Kata Sandi: (redacted)
- Ulangi Kata Sandi: (redacted)
- Image: Choose File No file chosen

At the bottom right, there are two buttons: "Tutup" (Close) and "Simpan" (Save). The "Simpan" button is highlighted with a red border.

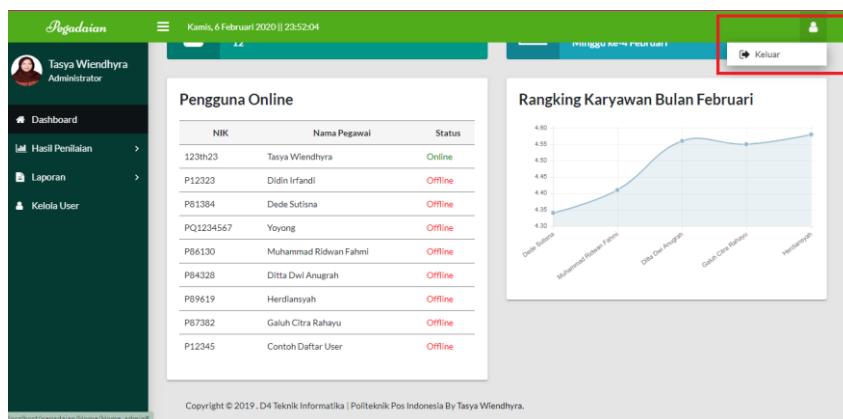
**Gambar 129** Simpan Perubahan

- Jika data berhasil diubah akan muncul alert pop up seperti pada Gambar 92



**Gambar 130** Data Berhasil Diubah

- Jika admin sudah selesai dengan segala urusan dengan aplikasi, dapat keluar dari aplikasi dengan mengklik logo pengguna di sebelah pojok kanan atas dan pilih keluar.



**Gambar 131** Keluar Dari Sistem

## 5.2 PANDUAN PENGGUNAAN APLIKASI UNTUK USER

### **5.2.1 Karyawan Operasional**

Untuk karyawan operasional penilaian dilakukan sebanyak 4 kali dalam sebulan atau seminggu sekali setiap bulan atau periodenya. Setiap karyawan hanya bisa menilai satu karyawan setiap minggunya. Dan setiap karyawan hanya bisa menilai, melihat hasil ranking dan evaluasi saja.



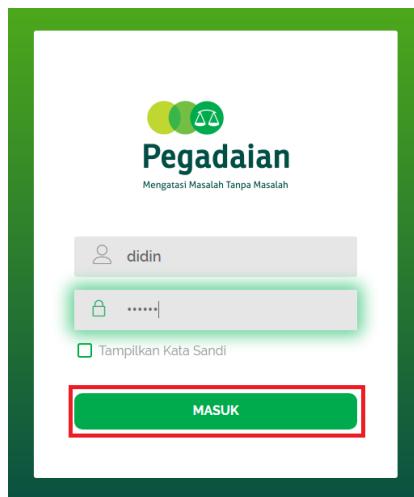
### 5.2.1.1 Masuk Ke Aplikasi

- Buka browser dan ketikan <http://localhost/pegadaian/>. maka akan muncul tampilan seperti pada Gambar 132.



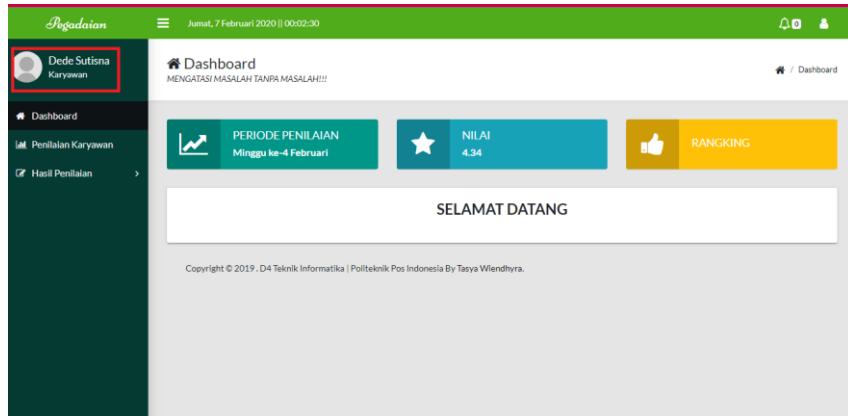
Gambar 132 Tampilan Awal

- Klik masuk ke halaman login dan isikan *username* dan *password* sesuai dengan data yang sudah diberikan. Dan klik Simpan.



Gambar 133 Login Ke Aplikasi

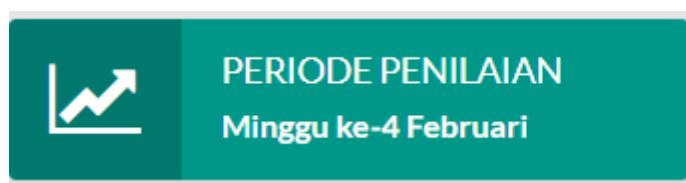
- Jika login berhasil, user akan dibawa ke dashboard user karyawan operasional. Cara mengetahuinya dengan melihat tanda merah pada Gambar 134. Yang menandakan bahwa user tersebut merupakan karyawan.



**Gambar 134** Dashboard User Karyawan Operasional

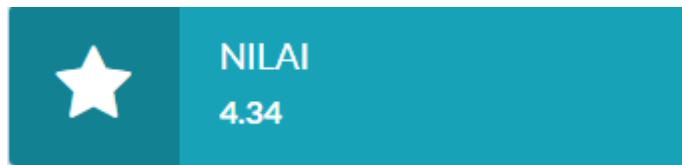
Dalam Dashboard User Karyawan Operasional terdapat :

- Periode penilaian yang menunjukkan periode atau bulan penilaian yang sedang berlangsung dan minggu keberapa penilaian sudah berlangsung.



**Gambar 135** Periode Penilaian User

- Nilai berisikan nilai akhir dari karyawan setelah dilakukan proses perankingan oleh admin.



Gambar 136 Nilai

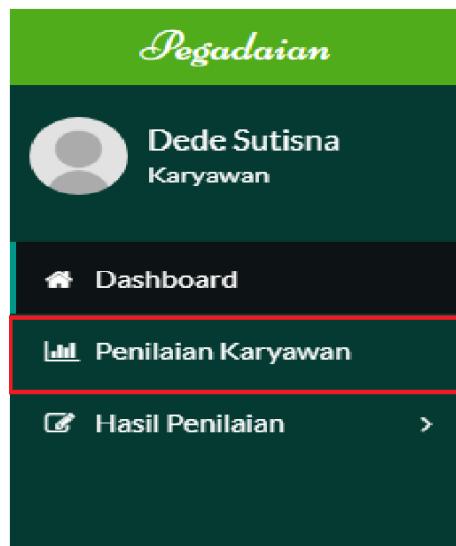
- Ranking menunjukkan posisi keberapa peringkat karyawan tersebut berada pada penilaian periode yang sedang berlangsung atau periode sebelumnya. Dikarenakan hanya ada 5 karyawan artinya hanya ada peringkat 1 sampai dengan 5



Gambar 137 Ranking

#### 5.2.1.2 Melakukan Penilaian

- Pada menu terdapat menu penilaian karyawan, yang digunakan untuk melakukan penilaian terhadap sesama karyawan operasional. Klik menu tersebut.



Gambar 138 Menu Penilaian Karyawan

- Ketika di klik akan muncul tampilan seperti pada Gambar 105 yang menampilkan list daftar karyawan.

The screenshot shows a table with the following data:

No	Nama Karyawan	NIK	Unit Kerja	KTP	Option
1	Muhammad Ridwan Fahmi	P86130	Cikudapateuh	3204090301890004	<button>Penilaian</button>
2	Ditta Dwi Anugrah	P84328	Cikudapateuh	3278036411870002	<button>Penilaian</button>
3	Herdiansyah	P89619	Cikudapateuh		<button>Penilaian</button>
4	Galuh Citra Rahayu	P87382	Cikudapateuh		<button>Penilaian</button>
5	Contoh Daftar User	P12345	Cikudapateuh	34222222253253467658	<button>Penilaian</button>

**Gambar 139** Tampilan Awal Penilaian

- Pilih salah satu karyawan yang akan dinilai. Pada tutorial ini akan menilai Karyawan yang bernama fahmi dan klik tombol warna biru yang bertuliskan penilaian.

MENGATASI MASALAH TANPA MASALAH!!!

### Data Karyawan Oprasional

No	Nama Karyawan	NIK	Unit Kerja	KTP	Option
1	Muhammad Ridwan Fahmi	P86130	Cikudapateuh	3204090301890004	<button>Penilaian</button>
2	Ditta Dwil Anugrah	P84328	Cikudapateuh	3279036411870002	<button>Penilaian</button>
3	Herdiansyah	P89619	Cikudapateuh		<button>Penilaian</button>
4	Galuh Citra Rahayu	P87382	Cikudapateuh		<button>Penilaian</button>
5	Contoh Daftar User	P12345	Cikudapateuh	34222222253253467658	<button>Penilaian</button>

Menampilkan 1 s/d 5 dari 5 Data

Sebelumnya 1 Selanjutnya

**Gambar 140** Memilih Karyawan

- Setelah diklik akan muncul *form* penilaian seperti pada Gambar 141

**Gambar 141** Form Penilaian User

- Pada bagian atas form terdapat tanggal penilaian yang diisikan sendiri. Isi sesuai dengan tanggal pada hari melakuka penilaian.

**Penampilan dan Perilaku Frontliners**

IDENTITAS KARYAWAN		IDENTITAS PENILAI	
Nama Karyawan <input type="text" value="Muhammad Ridwan Fahmi"/>	NIK <input type="text" value="P86130"/>	Nama Karyawan <input type="text" value="Dede Sutisna"/>	NIK <input type="text" value="P81384"/>
Jabatan <input type="text" value="Penaksir Muda I"/>	Unit Kerja <input type="text" value="Cikudapeuteh"/>	KTP <input type="text" value="3204090301890004"/>	
Tanggal Pemeriksaan <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>	Periode Penilaian <input type="text" value="Minggu ke-4 Februari"/>	Sesi Pemeriksaan <input type="text" value=""/>	

**Gambar 142 Isi Tanggal**

- Isi semua kriteria dengan mengklik pada radio button yang sesuai dengan indeks penilaian yang ada. Mulai dari 1- sampai 4.

NO	OBYEK PENGAMATAN	NILAI			
		1 (Kurang)	2 (Cukup)	3 (Bagus)	4 (Sangat Bagus)
<b>Pakaian</b>					
1	Pakaian kerja sesuai jadwal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	ID Card (jelas dan terlihat - tidak terbalik)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	Tata rambut rapi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	Sepatu pantofel bagi pria	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	Celana berwarna gelap	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	Menggunakan celana kain (kecuali sabtu)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Perilaku / Sikap</b>					
1	Berdiri Tegak Pada Saat Nasabah Datang	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	Mengucapkan Salam	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	Memperkenalkan Diri	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

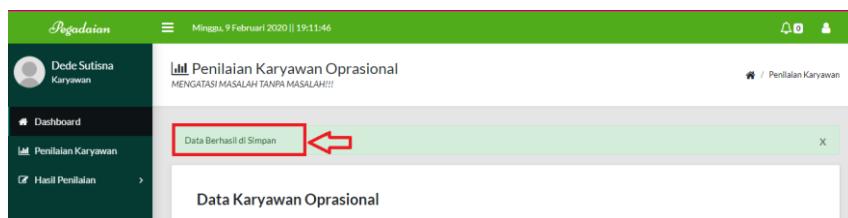
**Gambar 143 Mengisi Form**

- Pada bagian catatan pada Gambar 144 diisi catatan jika memang ada dan jika tidak boleh dikosongkan saja. Jika sudah yakin dengan penilaian, klik tombol simpan.



**Gambar 144** Simpan Data

- Ketika data berhasil disimpan akan ada notifikasi seperti pada Gambar 145



**Gambar 145** Data Berhasil Disimpan

- Ketika user telah melakukan penilaian terhadap satu karyawan maka user tidak dapat menilai karyawan lainnya dalam periode penilaian pada minggu tersebut. Dtiandakan dengan memerahnya tombol penilaian dan jika kursor diarahkan pada tombol tersebut kursor akan berubah menjadi simbol tidak boleh.

**Data Karyawan Oprasional**

No	Nama Karyawan	NIK	Unit Kerja	KTP	Option
1	Dede Sutisna	P81384	Cikudapeuh	3205100502690002	<span style="background-color: red; color: white;">Penilaian</span>
2	Muhammad Ridwan Fahmi	P86130	Cikudapeuh	3204090301890004	<span style="background-color: red; color: white;">Penilaian</span>
3	Ditta Dwi Anugrah	P84328	Cikudapeuh	3278036411870002	<span style="background-color: red; color: white;">Penilaian</span>
4	Herdiansyah	P89619	Cikudapeuh		<span style="background-color: red; color: white;">Penilaian</span>
5	Galuh Citra Rahayu	P87382	Cikudapeuh		<span style="background-color: red; color: white;">Penilaian</span>

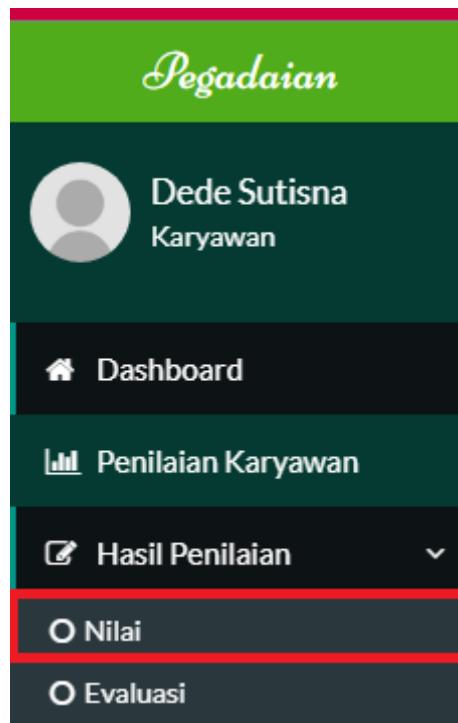
Menampilkan 1 s/d 5 dari 5 Data

Sebelumnya 1 Selanjutnya

**Gambar 146** Penilaian Hanya Sekali

### 5.2.1.3 Melihat Nilai Hasil Penilaian

- Untuk melihat hasil ranking, pada menu user terdapat menu hasil penilaian, klik menu tersebut maka akan muncul 2 sub menu. Klik pada sub menu nilai.

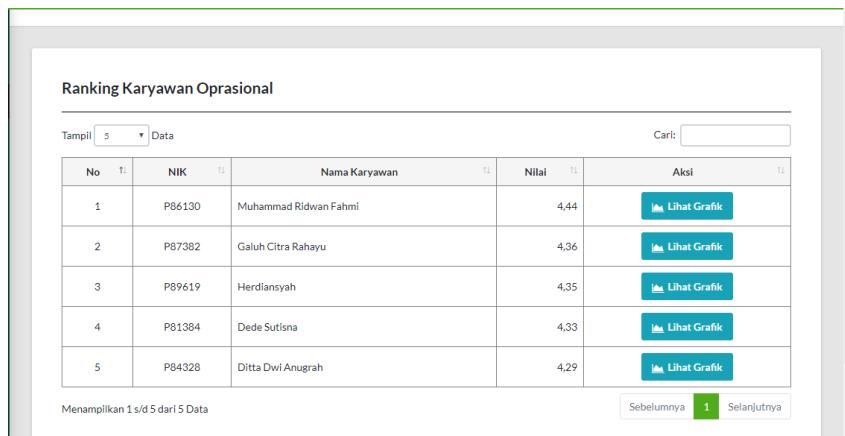


**Gambar 147** Menu Hasil Penilaian

- Setelah di klik tampilan awal dari sub menu Nilai seperti pada Gambar 148. Pada yang diberi tanda panah klik dan pilih bulan yang akan dilihat hasil penilaiannya dan klik cari.

**Gambar 148** Pilih Bulan Ranking

- Setelah itu akan muncul ranking hasil penilaian. Pada kolom kanan tabel terdapat tombol lihat grafik, dimana kita bisa melihat grafik hasil penilaian dari karyawan lain.



Ranking Karyawan Oprasional					
No	NIK	Nama Karyawan	Nilai	Aksi	
1	P86130	Muhammad Ridwan Fahmi	4,44	 Lihat Grafik	
2	P87382	Galuh Citra Rahayu	4,36	 Lihat Grafik	
3	P89619	Herdiansyah	4,35	 Lihat Grafik	
4	P81384	Dede Sutisna	4,33	 Lihat Grafik	
5	P84328	Ditta Dwi Anugrah	4,29	 Lihat Grafik	

Menampilkan 1 s/d 5 dari 5 Data

Sebelumnya 1 Selanjutnya

**Gambar 149** Ranking Penilaian

- Jika ingin melihat grafik hasil penilaian diri sendiri, klik pada kolom kanan yang berisikan tombol lihat grafik.



5	P81384	Dede Sutisna	28-12-2019	4,34	 Lihat Grafik
---	--------	--------------	------------	------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Menampilkan 1 s/d 5 dari 5 Data

Sebelumnya 1 Selanjutnya

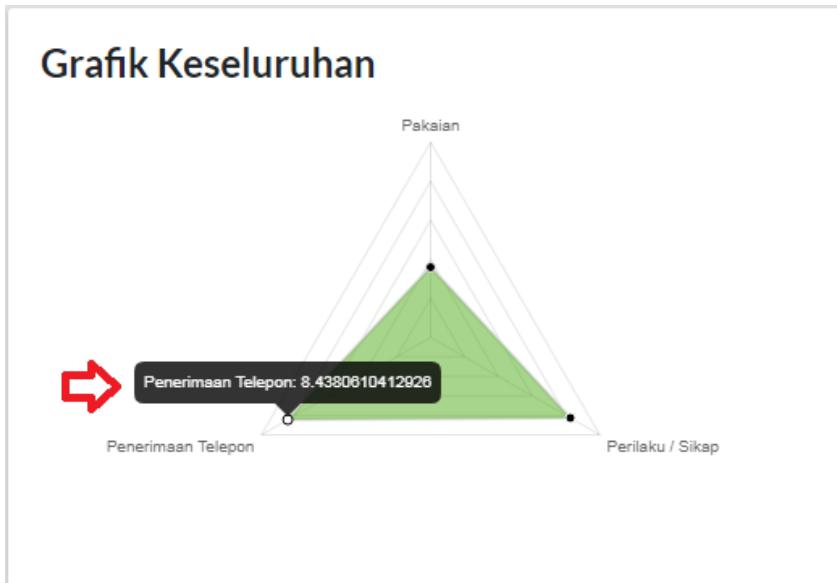
**Gambar 150** Lihat Grafik Nilai

- Tampilan dari grafik penilaian dapat dilihat pada Gambar 151.



**Gambar 151** Tampilan Grafik Penilaian

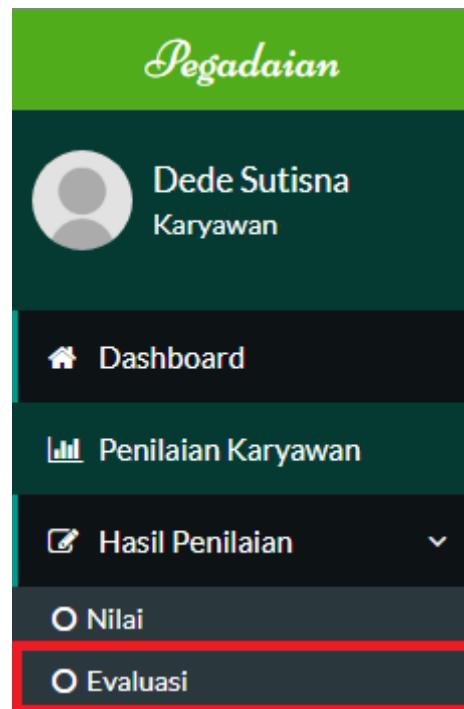
- Pada bagian grafik disajikan dalam bentuk radar grafik. Dalam grafik terdapat tiga titik yaitu pakaian, perilaku/sikap dan penerimaan telepon. Jika kursor diarahkan kesalah satu titik, akan ditampilkan presentasi nilai dari kriteria tersebut.



**Gambar 152** Grafik Nilai

#### 5.2.1.4 Melihat Hasil Evaluasi

- Masih dalam menu hasil penialain, pilih sub menu evaluasi.



**Gambar 153** Pilih Sub Menu Evaluasi

- Tampilan dari sub menu evaluasi akan langsung menampilkan catatan/evaluasi dari pimpinan cabang/admin.



**Gambar 154** Hasil Evaluasi

- Pada setiap evaluasi kita bisa melihat nilai yang dilakukan oleh rekan kerja. Klik pada tombol lihat nilai di evaluasi yang ingin dilihat nilainya.



**Gambar 155** Melihat Nilai

- Ketika di klik, akan muncul nilai yang diperoleh oleh karyawan tersebut pada periode penilaian yang telah dilaksanakan. Nilai ini

hanya bisa dilihat oleh user yang sedang login saja atau dengan kata lain hanya bisa melihat nilai diri sendiri saja.

**Pakaian**

No	Nama Karyawan	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	P <sub>4</sub>			P <sub>5</sub>	P <sub>6</sub>			P <sub>7</sub>	P <sub>8</sub>
1	Dede Sutisna	3	4	3	tidak sesuai gender			3	tidak sesuai gender			3	4

**Perilaku / Sikap**

No	Nama Karyawan	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	S <sub>4</sub>	S <sub>5</sub>	S <sub>6</sub>	S <sub>7</sub>	S <sub>8</sub>	S <sub>9</sub>	S <sub>10</sub>	S <sub>11</sub>	S <sub>12</sub>	S <sub>13</sub>	S <sub>14</sub>	S <sub>15</sub>
1	Dede Sutisna	3	3	4	3	3	4	2	3	4	3	2	3	4	3	2

**Penerimaan Telepon**

No	Nama Karyawan	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	T <sub>4</sub>	T <sub>5</sub>	T <sub>6</sub>	T <sub>7</sub>	T <sub>8</sub>	T <sub>9</sub>	T <sub>10</sub>	T <sub>11</sub>	T <sub>12</sub>	T <sub>13</sub>	T <sub>14</sub>
1	Dede Sutisna	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3

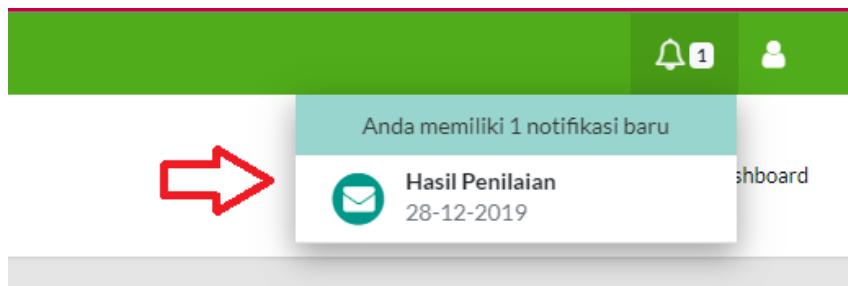
**Gambar 156** Nilai Di Periode Yang Dipilih

- Cara lain untuk melihat apakah evaluasi sudah masuk apa belum, adalah melalui notifikasi. Pada bagian atas menu terdapat notifikasi. Klik pada notifikasi tersebut



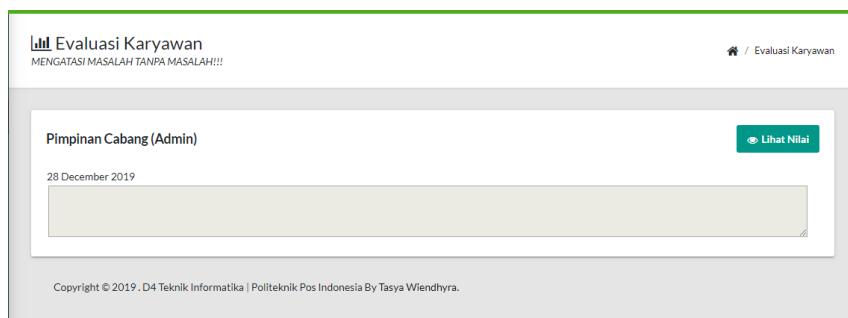
**Gambar 157** Notifikasi

- Jika memiliki notifikasi akan muncul pesan seperti pada Gambar 158. Klik pada pesan tersebut.



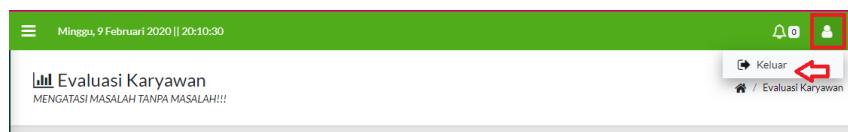
**Gambar 158** Lihat Notifikasi

- Ketika di klik, akan dibawa ke halaman evaluasi dan muncul hasil evaluasi.



**Gambar 159** Masuk Menu Evaluasi

- Jika user sudah selesai dengan segala urusan dengan aplikasi, dapat keluar dari aplikasi dengan mengklik logo pengguna di sebelah pojok kanan atas dan pilih keluar.



**Gambar 160** User Keluar Dari Aplikasi

## 5.2.2 Satpam

Untuk satpam penilaian hanya dilakukan sebulan sekali. Dengan sistem yang sama, satu satpam hanya bisa menilai satu satpam.

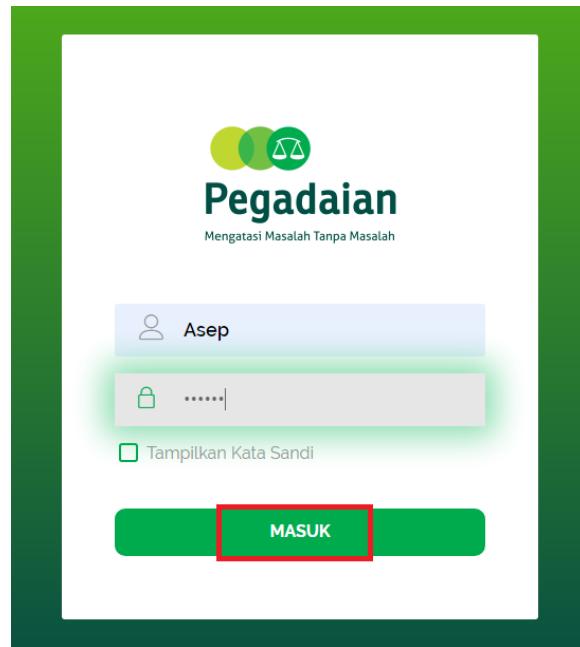
### 5.2.2.1 Masuk Ke Aplikasi

- Buka browser dan ketikkan <http://localhost/pegadaian/> kemudian klik enter
- Akan muncul tampilan seperti pada Gambar 161. Klik pada masuk kehalaman login.



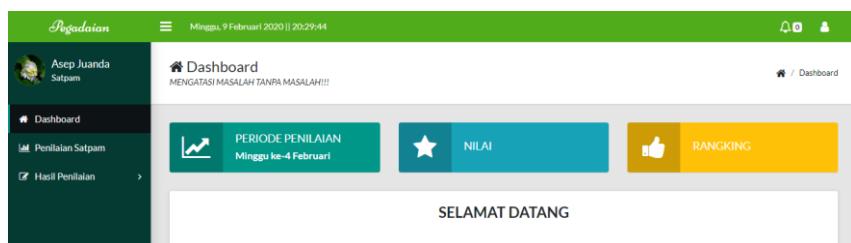
**Gambar 161** Masuk Ke Aplikasi

- Akan muncul halaman login. Isikan username dan password sesuai dengan data yang sudah diberikan dan klik tombol masuk.



**Gambar 162** Masuk Ke Sistem

- Jika login berhasil, akan masuk ke dashboard satpam



**Gambar 163** Dashboard Satpam

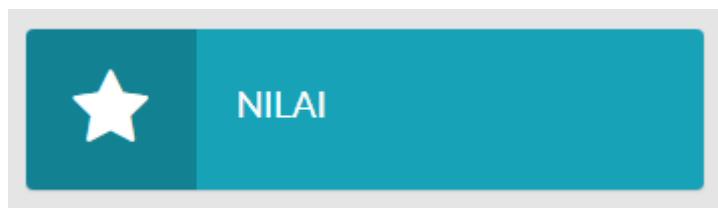
Pada Dashboard Satpam terdapat :

1. Periode Penilaian yang berisikan periode penilaian satpam yang sedang berlangsung



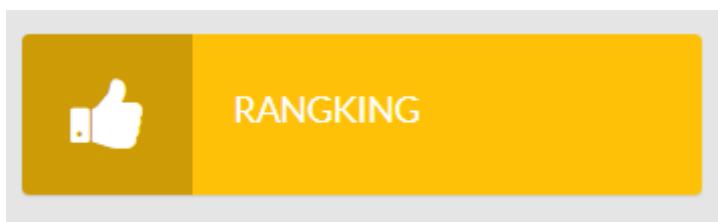
**Gambar 164** Periode Yang Berlangsung

2. Nilai yang berisikan nilai yang sudah di inputkan oleh admin, hasil dari rekap nilai pada periode sebelumnya



**Gambar 165** Nilai Satpam

3. Ranking yang menunjukkan ranking satpam tersebut pada periode sebelumnya.



**Gambar 166** Ranking Satpam

#### 5.2.2.2 Melakukan Penilaian

- Pada menu pilih penilaian satpam.



**Gambar 167** Menu Penilaian Satpam

- Akan muncul data satpam seperti pada Gambar 168.

No	Nama Satpam	NIK	Unit Kerja	No Hp	Option
1	Ricky Satriawan	PQ1008247	Cikudapateuh		<button>Penilaian</button>
2	Dodi	PQ1015710	Cikudapateuh	081221838896	<button>Penilaian</button>
3	Ramdan Taopik	PQ1008242	Cikudapateuh	081321321977	<button>Penilaian</button>
4	Sofyan	PQ1008529	Cikudapateuh		<button>Penilaian</button>
5	Zulfan Risa	PQ0201261	Cikudapateuh	085283777014	<button>Penilaian</button>

Menampilkan 1 s/d 5 dari 7 Data

Sebelumnya 1 2 Selanjutnya

**Gambar 168** Tampilan Menu Penilaian

- Untuk memulai penilaian, pilih salah satu satpam yang ingin dinilai. Pada tutorial ini akan menilai satpam dengan nama Ricky. Kemudian pada kolom kanan klik tombol penilaian

Data Satpam						
Tampil		Data		Carik		
No	Nama Satpam	NIK	Unit Kerja	No Hp	Option	
1	Ricky Satriawan	PQ1008247	Cikudapateuh			
2	Dodi	PQ1015710	Cikudapateuh	081221830896		
3	Ramdan Taqip	PQ1008242	Cikudapateuh	081321321977		
4	Sofyan	PQ1008529	Cikudapateuh			
5	Zulfan Risa	PQ0201261	Cikudapateuh	085283777014		

Menampilkan 1 s/d 5 dari 5 Data

Sebelumnya 1 Selanjutnya

**Gambar 169** Menilai Satpam

- Ketika di klik akan muncul form penilaian satpam. Pada kolom pemeriksa, isi tanggal sesuai dengan tanggal dilakukan penilaian.

IDENTITAS SATPAM		IDENTITAS PENILAI	
Nama satpam	NIK	Nama Satpam	NIK
Ricky Satriawan	PQ1008247	Azrep Juanda	PQ2008530
Unit Kerja	No Hp	Tanggal Pemeriksaan	Periode Penilaian
Cikudapateuh		09/02/2020	Minggu ke-4 Februari

NO	OBEYEK PENGAMATAN	NILAI			
		1 (Kurang)	2 (Cukup)	3 (Baik)	4 (Sangat Baik)
Pakaian		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1	Kemeja lengan pendek dengan lapis pundak berwarna putih	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	Badge POLDA sesuai tempat berugas di lengan kanan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	Badetee BUPD di lengan kiri	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Gambar 170** Pilih Tanggal

- Isi semua kolom sesuai dengan indeks yang diberi panah pada Gambar 171. Kemudian pada kolom nilai klik sesuai dengan nilai yang diinginkan atau dikira sesuai dengan performa rekan kerja . pastikan semua kolom terisi semua.

NO	OBJEK PENGAMATAN	NILAI			
		1 (Kurang)	2 (Cukup)	3 (Baik)	4 (Sangat Baik)
<b>Pakaian</b>					
1	Kemeja lengan pendek dengan lap pundak berwarna putih	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	Badge POJDA sesuai tempat bertugas di lengan kanan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	Badge BUPJP di lengan kiri	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	Pita standar satpam di dada kiri	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	Pita nama anggota standar satpam di dada kanan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	Tanda Nama Kompetensi Kepolisian Terbatas di atas pita satpam dada kiri	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	Celana panjang biru dongker standar satpam	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	Koper/rim hitam standar satpam	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	Sepatu PDH hitam dengan kaos kaki hitam	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	Tali kur hitam dan peluit hitam	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Gambar 171** Mengisi Form

- Ketika sudah mengisi semua kolom, bagian catatan boleh diisi atau dikosongkan. Jika sudah klik tombol simpan.

6	Tempat kerja bersih	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	Membuka pintu ketika nasabah keluar dari ruangan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
8	Mengucapkan terimakasih dan salam kepada nasabah ketika nasabah keluar dari ruangan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Catatan</b>					
<input type="text"/> <span style="color: green;">Simpan</span>					

**Gambar 172** Simpan Penilaian

- Akan muncul notifikasi bahwa data berhasil disimpan seperti pada Gambar 173

**Gambar 173** Data Berhasil Disimpan

- Setiap satpam hanya bisa menilai satu satpam saja. Dan jika penilaian sudah dilakukan maka tombol penilaian akan berubah menjadi merah dan kursor akan berubah menjadi tanda dilarang ketika diarahkan ke tombol tersebut.

#### Data Satpam

Tampil	5	Cari:	<input type="text"/>
No	Tgl.	Nama Satpam	Tgl.
1		Ricky Satriawan	PQ1008247
2		Dodi	PQ1015710
3		Ramdan Taopik	PQ1008242
4		Sofyan	PQ1008529
5		Zulfan Risa	PQ0201261

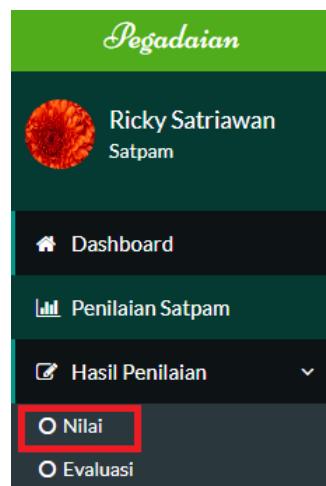
Menampilkan 1 s/d 5 dari 7 Data

Sebelumnya 1 2 Selanjutnya

**Gambar 174** Penilaian Sudah Tidak Bisa Dilakukan Lagi

#### 5.2.2.3 Melihat Nilai Hasil Penilaian

- Pada Menu satpam pilih hasil penilaian, dan klik pada sub menu nilai.



**Gambar 175** Menu Nilai Satpam

- Tampilan dari menu nilai seperti pada Gambar 176.

Minggu, 9 Februari 2020 || 21:14:58

Hasil Penilaian Satpam  
MENGATASI MASALAH TANPA MASALAH!!!

### Rangking Satpam

....., .... Cari

Pilih Bulan yang akan anda cari

No	NIK	Nama Satpam	Periode	Nilai	Aksi
Data Tidak Ditemukan					

Copyright © 2019 . D4 Teknik Informatika | Politeknik Pos Indonesia By Tasya Wiendhyra.

**Gambar 176** Tampilan Menu Nilai

- Pilih bulan yang akan dilihat nilainya dan klik cari.

Minggu, 9 Februari 2020 || 21:14:58

Hasil Penilaian Satpam  
MENGATASI MASALAH TANPA MASALAH!!!

### Rangking Satpam

Februari Cari

Pilih Bulan yang akan anda cari

No	NIK	Nama Satpam	Periode	Nilai	Aksi
Data Tidak Ditemukan					

Copyright © 2019 . D4 Teknik Informatika | Politeknik Pos Indonesia By Tasya Wiendhyra.

**Gambar 177** Pilih Bulan Penilaian

- Akan muncul ranking dari setiap satpam pada periode penilaian yang dipilih yang terlihat pada Gambar 178

No	NIK	Nama Satpam	Periode	Nilai	Aksi
1	PQ1015710	Dodi	09-02-2020	2,20	
2	PQ1008529	Sofyan	09-02-2020	2,18	
3	PQ1008247	Ricky Satriawan	09-02-2020	2,16	
4	PQ0201261	Zulfan Risa	09-02-2020	0,00	
5	PQ1008242	Ramdan Taopik	09-02-2020	0,00	

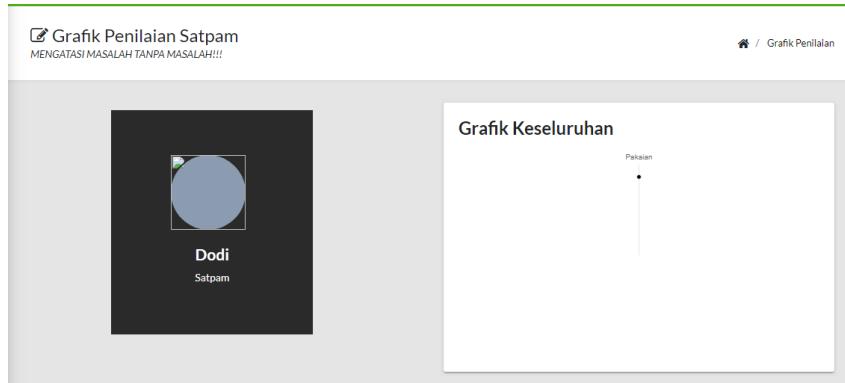
**Gambar 178** Hasil Penilaian

- Dalam hal ini, satpam bisa melihat grafik nilai dari satpam lainnya maupun grafik nilai sendiri. Pada tutorial ini akan melihat grafik nilai dari Satpam yang bernama Dodi. Klik tombol lihat grafik di kolom kanan tabel.

No	NIK	Nama Satpam	Periode	Nilai	Aksi
1	PQ1015710	Dodi	09-02-2020	2,20	
2	PQ1008529	Sofyan	09-02-2020	2,18	
3	PQ1008247		09-02-2020	2,16	

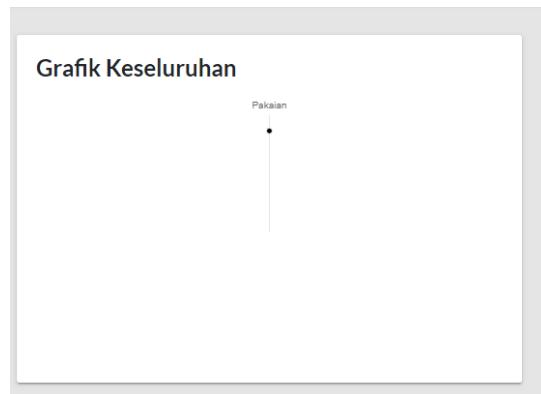
**Gambar 179** Melihat Grafik Penilaian

- Ketika di klik, akan muncul halaman seperti pada Gambar 180



**Gambar 180** Tampilan Lihat Grafik

- Grafik diilustrasikan menggunakan grafik radar, di dalam grafik ini terdapat presentase seberapa besar hasil penilaian pada periode tersebut



**Gambar 181** Grafik Radar Nilai

#### 5.2.2.4 Melihat Hasil Evaluasi

- Pada menu hasil penilaian, pilih sub menu evaluasi



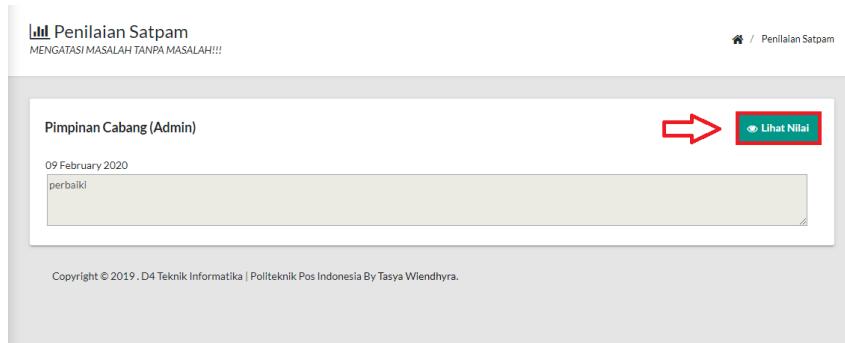
**Gambar 182** Pilih Menu Evaluasi

- Pada menu evaluasi akan langsung muncul halaman evaluasi yang diberikan oleh pimpinan cabang/admin sesuai dengan periode penilaian yang telah dilakukan



**Gambar 183** Halaman Evaluasi

- Pada halaman evaluasi juga dapat melihat hasil nilai dari penilaian yang telah dilakukan. Klik pada tombol nilai di pokok kanan atas pada periode yang ingin dilihat nilainya.



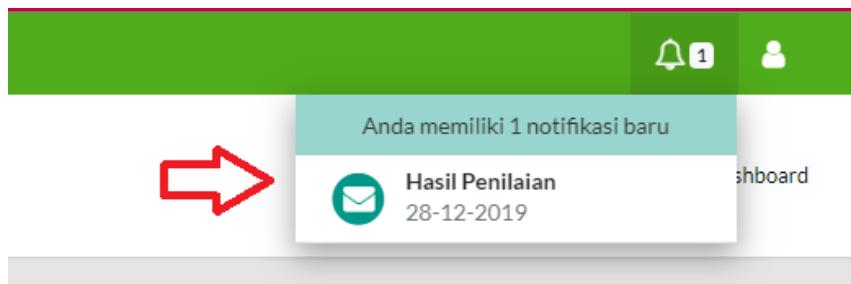
**Gambar 184** Lihat Nilai

- Cara lain untuk melihat apakah evaluasi sudah masuk apa belum, adalah melalui notifikasi. Pada bagian atas menu terdapat notifikasi. Klik pada notifikasi tersebut



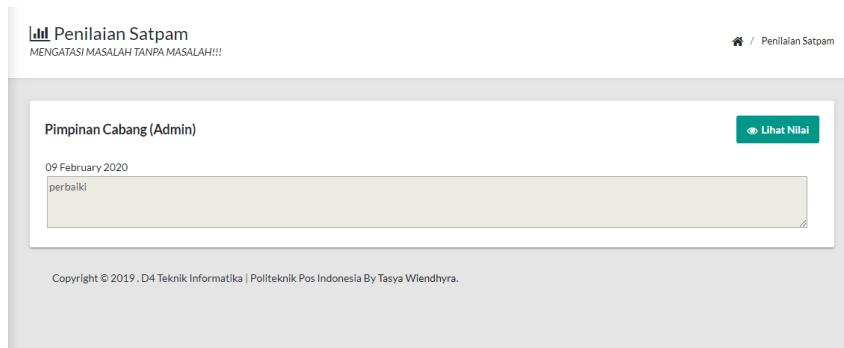
**Gambar 185** Notifikasi Satpam

- Jika memiliki notifikasi akan muncul pesan seperti pada Gambar 186. Klik pada pesan tersebut.



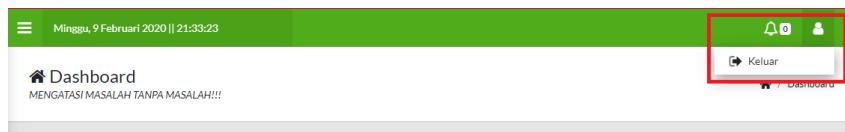
**Gambar 186** Buka Notifikasi

- Ketika di klik, akan dibawa ke halaman evaluasi dan muncul hasil evaluasi.



**Gambar 187** Masuk Menu Evaluasi Satpam

- Jika user sudah selesai dengan segala urusan dengan aplikasi, dapat keluar dari aplikasi dengan mengklik logo pengguna di sebelah pojok kanan atas dan pilih keluar.



**Gambar 188** Keluar Dari Aplikasi

## DAFTAR PUSTAKA

---

- [1] A. Prayitno, “Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis,” *IJSE-Indonesian Journal on Software Engineering*, vol. 1, 2015.
- [2] E. Ardhianto, Handoko, W. Tri, Wahyudi dan E. Nur, “Pengembangan Metode Otentikasi Keaslian Ijasah dengan Memanfaatkan Gambar QR Code,” *Dinamik*, vol. 20, 2015.
- [3] D. Prabowo, “Website E-Commerce Menggunakan Model View Controller ( Mvc ) Dengan Framework Codeigniter Studi Kasus : Toko Miniatur,” *Jurnal Ilmiah DASI*, vol. 16, pp. 23-29, 2015.
- [4] A. Christian, Hesinto, A. Sebri dan Agustina, “Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap (Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih),” *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, vol. 7, pp. 22-27, 2018.
- [5] R. Sovia dan J. Febio, “Membangun Aplikasi E-Library Menggunakan Html, Php Script, Dan Mysql Database,” *Jurnal Processor*, vol. 6, 2017.
- [6] A. Solichin, Pemrograman web dengan PHP dan MySQL, Penerbit Budi Luhur, 2016.
- [7] I. Yatini, “Aplikasi pengolahan citra berbasis web menggunakan javascript dan jquery,” *Jurnal Teknik*, vol. 3, pp. 1-8, 2014.
- [8] R. H. Sianipar, JQuery: Belajar Dari Studi Kasus, Penerbit ANDI, 2016.

---

PANDUAN PEMBUATAN DAN PENGGUNAAN APLIKASI  
PENILAIAN PENAMPILAN DAN PERILAKU KARYAWAN  
FRONTLINERS MENGGUNAKAN METODE PROFILE  
MATCHING

---