

APLIKASI MANAJEMEN PROYEK POLITI POS INDOENSIA

APLIKASI MANAJEMEN PROYEK POLITEKNIK POS INDOENSIA

Luthfi M. Nabil, Hagan Rowlenstino A. S
D4 Teknik Informatika



Kreatif Industri Nusantara

Penulis:

Rolly Maulana Awangga

ISBN : 978-602-53897-0-2

Editor:

M. Yusril Helmi Setyawan

Penyunting:

Syafrial Fachrie Pane

Khaera Tunnisia

Diana Asri Wijayanti

Desain sampul dan Tata letak:

Deza Martha Akbar

Penerbit:

Kreatif Industri Nusantara

Redaksi:

Jl. Ligar Nyawang No. 2

Bandung 40191

Tel. 022 2045-8529

Email : awangga@kreatif.co.id

Distributor:

Informatics Research Center

Jl. Sariasisih No. 54

Bandung 40151

Email : irc@poltekpos.ac.id

Cetakan Pertama, 2019

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara
apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

*'Jika Kamu tidak dapat
menahan lelahnya
belajar, Maka kamu harus
sanggup menahan
perihnya Kebodohan.'*

Imam Syafi'i

CONTRIBUTORS

ROLLY MAULANA AWANGGA, Informatics Research Center., Politeknik Pos Indonesia, Bandung, Indonesia

CONTENTS IN BRIEF

1 Bab 1 Pegantar	1
2 Analisis Dan Perancangan	13
3 Cara Instalasi Tools	51
4 Proses Berjalan Aplikasi	69
5 Penjelasan Program	79

DAFTAR ISI

Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xvii
Foreword	xxi
Kata Pengantar	xxiii
Acknowledgments	xxv
Acronyms	xxvii
Glossary	xxix
List of Symbols	xxxi
Introduction	xxxiii
<i>Luthfi M. Nabil, Hagan Rowlenstino A.S</i>	

1 Bab 1 Pegantar	1
1.1 Manajemen	1
1.2 Transparansi	2
1.3 API (Application Programming Interface)	3
1.4 Webservice	4

1.5	PHP (Hypertext Preprocessor)	7
1.6	Code Igniter	8
1.7	Node.js	10
1.8	Unified Modeling Language (UML)	11
1.9	Java Script	11
2	Analisis Dan Perancangan	13
2.1	Analisis Sistem	13
2.1.1	Analisis Yang Sedang Berjalan Pada Proses Kegiatan Proyek	14
2.1.2	Analisis Sistem yang Akan Dibangun	16
2.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	18
2.1.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	19
2.2	Perancangan Sistem	21
2.2.1	Use Case Diagram	21
2.3	User Interface	38
2.3.1	Login	38
2.3.2	Kelola Data Kegiatan	39
2.3.3	Kelola Data Dosen	40
2.3.4	Kelola Data Mahasiswa	41
2.3.5	Pengajuan Proposal	42
2.3.6	Pengajuan Bimbingan	43
2.3.7	List Bimbingan	44
2.3.8	Penilaian pembimbing	45
2.3.9	Penilaian Pengaji	46
2.3.10	Penyetujuan Proposal	47
2.3.11	Pengaturan Proyek	48
2.3.12	Penjadwalan	49
3	Cara Instalasi Tools	51
3.1	Code Igniter	51
3.1.1	Cara Instalasi Code Ignitor	51
3.2	XAMPP	53
3.2.1	Kelebihan XAMPP	53
3.2.2	Kekurangan XAMPP	54
3.2.3	Cara Instalasi XAMPP di Windows	54
3.3	Node.js	58
3.3.1	Cara Instalasi Node.js di windows	58

3.4	VS Code	60
3.4.1	Keuntungan memakai VS Code	60
3.4.2	Kerugian menggunakan VS Code	63
3.4.3	Cara installasi VS Code di Windows	63
3.5	Teori	66
3.5.1	Fungsi	66
3.6	Package	66
3.7	Class, Object, Atribute, and Method	67
3.8	Pemanggilan Class	68
3.9	Pemakaian Package Fungsi Apabila File Didalam Folder	68
3.10	Pemakaian Package Kelas Apabila File didalam Folder	68
4	Proses Berjalan Aplikasi	69
4.1	Bagian Admin	69
4.1.1	Kegiatan	69
4.1.2	Data Dosen	70
4.1.3	Data Mahasiswa	72
4.2	Bagian Mahasiswa	74
4.2.1	Menu Proyek	74
4.2.2	Menu Bimbingan	77
4.3	Bagian Dosen	77
4.3.1	Proses Bimbingan	77
4.3.2	Proses Penilaian	77
4.4	Bagian Koordinator	77
4.4.1	Proses Pernyetujuan Proposal	77
5	Penjelasan Program	79
5.1	Login	79
5.1.1	Models	79
5.1.2	Controller	80
5.1.3	Views	81
5.1.4	Helper	83
5.2	Admin	84
5.2.1	Models	84
5.2.2	Controller	87
5.2.3	Views	94
5.2.4	Helper	107
5.3	Mahasiswa	114

5.3.1	Models	114
5.3.2	Controller	116
5.3.3	Views	124
5.4	Dosen	140
5.4.1	Models	140
5.4.2	Controller	141
5.4.3	Views	151
Daftar Pustaka		167

DAFTAR GAMBAR

2.1	Flowmap Pengajuan Proposal Sistem yang Sedang Berjalan	14
2.2	Flowmap Pengajuan Bimbingan Sistem yang Sedang Berjalan	15
2.3	Flowmap Pengajuan Proposal yang Akan Dibangun	16
2.4	Flowmap Kelola Kegiatan yang Akan Dibangun	17
2.5	Flowmap Bimbingan yang Akan Dibangun	18
2.6	Kebutuhan Perangkat Keras Server	20
2.7	Kebutuhan Perangkat Lunak Server	21
2.8	Kebutuhan Perangkat Lunak Client	21
2.9	Use Case	22
2.10	Definisi Aktor	23
2.11	Definisi Use Case	24
2.12	Definisi Use Case	25
2.13	Definisi Use Case	26

2.14	Skenario Use Case Login	27
2.15	Skenario Kelola Data Kegiatan	28
2.16	Skenario Kelola Data Mahasiswa	29
2.17	Skenario Kelola Data Dosen	30
2.18	Skenario Pengajuan Proposal	31
2.19	Skenario Pengajuan Bimbingan	32
2.20	Skenario Penyetujuan Bimbingan dan Sidang	33
2.21	Skenario Kelola Penilaian	34
2.22	Skenario Penyetujuan Nilai	35
2.23	Skenario Penjadwalan Sidang	36
2.24	Skenario Penyetujuan Proposal	37
2.25	Skenario Pengaturan Proyek	38
2.26	user Interface Login	39
2.27	user Interface Kelola Data Kegiatan	40
2.28	user Interface Kelola Data Dosen	41
2.29	user Interface Kelola Data Mahasiswa	42
2.30	user Interface Pengajuan Proposal	43
2.31	user Interface Pengajuan Bimbingan	44
2.32	user Interface List Bimbingan	45
2.33	user Interface Penilaian Pembimbing	46
2.34	user Interface Penilaian Penguji	47
2.35	user Interface Penyetujuan Proposal	48
2.36	user Interface Pengaturan Proyek	49
2.37	user Interface Penjadwalan	50
3.1	Web Code Ignitor	52
3.2	Hasil	53
3.3	XAMPP	54
3.4	XAMPP	55

3.5	XAMPP	55
3.6	XAMPP	56
3.7	XAMPP	57
3.8	XAMPP	57
3.9	XAMPP	58
3.10	Node js	59
3.11	Node js	59
3.12	Node js	60
3.13	VS Code	61
3.14	VS Code	61
3.15	VS Code	62
3.16	VS Code	62
3.17	VS Code	63
3.18	VS Code	64
3.19	VS Code	64
3.20	VS Code	65
3.21	VS Code	66
4.1	Menu Kegiatan	70
4.2	Input Kegiatan	70
4.3	Data Dosen	71
4.4	Form Dosen	71
4.5	Data Mahasiswa	72
4.6	Download Format	72
4.7	Isi Format Upload	73
4.8	Data Mahasiswa	73
4.9	Tampilan Kegiatan Sesuai Semester	74
4.10	Tampilan Kegiatan Mengulang	74
4.11	Form Pengajuan Proposal	75
4.12	Informasi Diajukan Sebagai Anggota	75
4.13	Terima atau Tolak Anggota	76
4.14	Mengajukan Anggota Ulang	76
4.15	Indikator Diterima	77

DAFTAR TABEL

Listings

src/models/M_Login.php	79
src/controllers/Login.php	80
src/views/login/login.php	81
src/helper/views/login/login.js	83
src/models/M_Admin.php	84
src/models/M_Kegiatan.php	85
src/models/M_Proyek.php	86
src/controllers/Admin.php	87
src/views/admin/admin_dash.php	94
src/views/admin/data_dosen.php	98
src/views/admin/data_kegiatan.php	102
src/views/admin/data_mahasiswa.php	105
src/helper/views/admin/data_dosen.js	108
src/helper/views/admin/data_kegiatan.js	109
src/helper/views/admin/data_mahasiswa.js	112
src/models/M_Mahasiswa.php	114
src/models/M_Bimbingan.php	114
src/controllers/Mahasiswa.php	116

src/views/mahasiswa/mhsw_dash.php	124
src/views/mahasiswa/mhs_profile.php	125
src/views/mahasiswa/mhs_proyek.php	129
src/views/mahasiswa/mhs_bimb.php	131
src/views/mahasiswa/content_template/mhs_bimb_error.php	134
src/views/mahasiswa/content_template/mhs_proyek_detail.php	134
src/views/mahasiswa/content_template/mhs_proyek_kegiatan.php	137
src/models/M_Admin.php	140
src/controllers/Dosen.php	141
src/views/dosen/dosen_dash.php	151
src/views/dosen/detil_proyek.php	152
src/views/dosen/dosen_bimb.php	154
src/views/dosen/dosen_bimb_detail.php	155
src/views/dosen/dosen_profile.php	157
src/views/dosen/dosen_nilai_sidang_pembimbing.php	161
src/views/dosen/dosen_nilai_sidang_penguji.php	163

FOREWORD

Sepatah kata dari Kaprodi, Kabag Kemahasiswaan dan Mahasiswa

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami senantiasa ucapan atas kehadirat Allah SWT karena curahan rahmat serta karunia-nya lah kami akhirnya sampai pada tahap menyelesaikan laporan dengan judul Aplikasi Manajemen Proyek Politeknik Pos Indoensia. Ucapan terimakasih kami senantiasa ucapan kepada orang tua kami yang telah telah memberikan motivasi serta nasihat kepada kami, karena berkat doa serta dukungannya kami dapat terus melanjutkan pendidikan di Politeknik Pos Indonesia. Kami juga ucapan rasa terimakasih yang sebanyak-banyaknya untuk M. Harry K Saputra, S.T.,M.T.I. Selaku dosen pembimbing yang telah membimbing kami untuk dapat menyelesaikan laporan project 3 dengan tepat waktu. Kami sungguh-sungguh berharap laporan ini bisa bermanfaat kepada masyarakat dengan tujuan untuk meningkatkan pengetahuan sekaligus wawasan terkait pengajuan proposal karya ilmiah, sekaligus mengetahui permasalahan dan cara untuk mengatasinya. Kami sadar bahwa laporan ini masih perlu diperbaiki kembali. Dengan demikian, kami benar-benar menantinya adanya kritik dan saran untuk perbaikan laporan yang hendak kami tulis dimasa selanjutnya, menyadari tidak ada suatu hal yang sempurna tanpa disertai saran yang konstruktif. Kami berharap laporan sederhana ini bisa dimengerti oleh setiap pihak terutama untuk para pembaca. Kami mohon maaf yang sebesar-besarnya jika ada perkataan yang kurang berkenan di hati.

L. M. NABIL, H. R. A. STEVANUS

Bandung, Jawa Barat

Februari, 2020

ACKNOWLEDGMENTS

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

Terima kasih ini juga ditujukan khusus untuk team IRC yang telah fokus untuk belajar dan memahami bagaimana buku ini mendampingi proses Intership.

R. M. A.

ACRONYMS

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

GLOSSARY

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

SYMBOLS

A Amplitude

$\&$ Propositional logic symbol

a Filter Coefficient

B Number of Beats

INTRODUCTION

LUTHFI M. NABIL, HAGAN ROWLENSTINO A.S

D4 Teknik Informatika
Bandung, Jawa Barat, Indonesia

Politeknik Pos Indonesia merupakan sebuah institusi pemdidikan tinggi yang didirikan oleh Yayasan Pendidikan Bhakti Pos Indoensia (YPBPI) pada tahun 2001. Pada kurikulumnya Politeknik Pos Indonesia mengadakan kegiatan proyek pada beberapa tingkatan perkuliahan sebagai latihan untuk menghadapi proyek pada dunia kerja nanti serta menjadi output karya mahasiswa.

Proyek adalah sebuah usaha sementara yang memiliki sasaran jelas dengan waktu pelaksanaan yang tegas. Pada umumnya, proyek sering dilakukan oleh pihak organisasi yang sudah berkembang dan dapat mengelola proyek dengan baik. Namun saat ini, pembuatan proyek sudah memiliki banyak metode dan digunakan untuk merancang beragam solusi yang dapat memenuhi kebutuhan masyarakat[1]. Tidak hanya organisasi, proyek juga banyak dilakukan oleh kalangan mengengah seperti pengusaha kecil atau mahasiswa sekalipun[2].

Politeknik Pos Indonesia sudah menerapkan proyek sebagai kriteria penilaian. Hal ini diterapkan untuk memenuhi harapan institusi agar mahasiswa memiliki pengalaman dalam mengelola suatu proyek. Di sisi lain, dokumentasi dari setiap proyek yang dibuat oleh mahasiswa dapat menjadi penilaian dalam meningkatkan akreditasi. Namun, kegiatan proyek masih banyak membutuhkan manusia sebagai sarana penyampaian informasi kepada mahasiswa dan dosen yang mengikuti kegiatan.

Hal hal tersebut dapat menyebabkan adanya kemungkinan keterlambatan ataupun ketidaksampaian informasi kepada mahasiswa dan dosen yang mengikuti kegiatan. Tidak hanya itu, kesalahan penyampaian informasi juga dapat terjadi. Dan yang paling penting kita akan sulit untuk menyimpan, mengelompokkan, dan mencari kembali sebuah data proyek jika diperlukan. Walaupun dalam pengumpulan proposal sudah menggunakan google form, tetapi media tersebut tidak efektif karena kurangnya transparansi data dan mempersulit untuk pengelolaan data.

Untuk menghindari masalah tersebut, diperlukan sebuah sistem yang dapat melakukan pengelolaan data proyek yang dimasukkan oleh pengguna. Di saat yang bersamaan, penyampaian informasi akan dilakukan oleh system sesuai dengan data yang sudah tersedia.

Atas dasar hal tersebut, kami akan membangun sebuah sistem bernama Aplikasi Management Proyek Politeknik Pos Indonesia yang dapat memberikan solusi terhadap masalah yang dihadapi.

Rumusnya cuman sebagai contoh aja biar keren[1].

BAB 1

BAB 1 PEGANTAR

1.1 Manajemen

Manajemen merupakan sebuah kegiatan untuk mengatur dan mengawasi sebuah object yang terkait. Manajemen memiliki fungsi untuk mengurangi masalah yang akan timbul karena object yang tidak diawasi [1]. Selain itu manajemen dapat memberi manfaat seperti mengetahui kebutuhan yang harus dicapai sesuai dengan kondisi objek. Contoh manajemen yang sudah banyak diimplementasi seperti Supply Chain Management. Para ahli memandang ilmu manajemen dengan pengertian beragam. Mary Parker Follet, manajemen adalah seni dalam menyelesaikan tugas melalui perantara. Dalam hal ini, manajemen dapat diartikan sebagai suatu kegiatan yang dilakukan oleh seorang manager untuk mengarahkan bawahan atau orang lain dalam menyelesaikan pekerjaan demi tercapainya sebuah tujuan.

Beralih ke George Robert Terry, yang mengartikan manajemen sebagai proses khas dari beberapa tindakan, seperti perencanaan, pengorganisasian, penggerakan, dan pengawasan. Seluruh tindakan tersebut bertujuan mencapai target dengan memanfaatkan semua sumber daya yang tersedia.

Menurut Ricky W. Griffin, manajemen adalah proses perencanaan, organisasi, koordinasi, dan kontrol pada sumber daya agar tujuan tercapai secara efektif dan

efisien. Efektif di sini maksudnya tujuan tercapai sesuai rencana, dan efisien berarti bahwa manajemen dilakukan secara cermat, terorganisir, dan tepat waktu.

Berbeda, Lawrence A. Appley mengartikan manajemen sebagai keahlian dalam membangkitkan orang lain agar bersedia melakukan sesuatu. Tak harus seseorang, keahlian manajemen juga dapat dimiliki oleh organisasi maupun kelompok.

Terakhir, Hilman berpendapat bahwa manajemen merupakan fungsi untuk mencapai suatu target melalui perantara, serta melakukan pengawasan. Dengan begitu, tujuan dapat tercapai bersama.

Dari beberapa pendapat para ahli mengenai ilmu manajemen tersebut, pengertian manajemen tidak jauh dari usaha untuk mencapai sebuah tujuan dengan cara mengelola dan mengawasi. Dari penjelasan para ahli tersebut, Anda tentu sudah memahami pengertian dari ilmu manajemen.

1.2 Transparansi

Transparansi merupakan sebuah prinsip yang dibangun atas dasar arus informasi yang bebas [2]. Seluruh proses dan informasi harus dapat diakses oleh pihak-pihak yang berkepentingan, serta informasi yang tersedia harus memadai agar dapat dimengerti dan dipantau. Ada tiga model disclosure yang diterapkan oleh LSM:

1. model legalism yang mengacu pada model pengungkapan berbagai data dan informasi organisasi karena adanya tekanan regulasi. Misalnya, mendorong pengungkapan pelaporan keuangan lembaga nirlaba lewat aturan-aturan yang berlaku. Pemberlakuan UU Yayasan merupakan salah satu contoh upaya mendorong lembaga nirlaba untuk terbuka dan mengungkapkan informasi yang dimilikinya berkaitan dengan kepentingan masyarakat. Model ini diterapkan dengan mekanisme audit oleh akuntan publik dan mempublikasikan hasilnya di surat kabar.
2. model associatism di mana pengungkapan data dan informasi dilakukan berdasarkan kesepakatan asosiasi atau konsorsium yang membawahi organisasi tersebut. Misalnya, upaya pengaturan standar pelaporan keuangan yang dilakukan oleh Ikatan Akuntansi Indonesia. Begitu juga upaya beberapa koalisi atau asosiasi LSM, seperti LP3ES, Sawarung dan KPMM, yang membentuk dan menyepakati mekanisme pengungkapan secara khusus bagi para anggotanya. Beberapa upaya yang dilakukan berkaitan dengan model ini adalah laporan pertanggung-jawaban anggota secara terbuka dalam sarasehan, atau pembuatan mekanisme-sistem keuangan yang mudah dipahami oleh konstituen.
3. Model communalism yang merujuk pada mekanisme pengungkapan data dan informasi yang dimiliki organisasi berdasarkan cara atau metode yang ditentukan oleh komunitas atau masyarakat konstituen. Masyarakatlah yang menentukan bagaimana proses transparansi dilakukan dan informasi apa saja yang harus diungkapkan. Lewat mekanisme semacam ini, pelibatan dan kontrol masyarakat terhadap kinerja organisasi bisa dilakukan secara optimal. Model ini diajukan

sebagai bentuk alternatif terhadap model pertama dan kedua yang dianggap belum mencerminkan transparansi secara utuh dan mudah dimanipulasi, meski sistem yang digunakan sudah cukup rapi dan menggunakan tenaga audit yang profesional.

1.3 API (Application Programming Interface)

API adalah seperangkat perintah, fungsi, serta protocol yang digunakan dalam membangun sebuah perangkat lunak. Dimana API memungkinkan penggunaan fungsi standar untuk berinteraksi dengan sistem yang lain seperti penerjemah dan jembatan agar menjadi lebih mudah [3]. API adalah singkatan dari Application Programming Interface, dan memungkinkan developer untuk mengintegrasikan dua bagian dari aplikasi atau dengan aplikasi yang berbeda secara bersamaan. API terdiri dari berbagai elemen seperti function, protocols, dan tools lainnya yang memungkinkan developers untuk membuat aplikasi.

Tujuan penggunaan API adalah untuk mempercepat proses development dengan menyediakan function secara terpisah sehingga developer tidak perlu membuat fitur yang serupa. Penerapan API akan sangat terasa jika fitur yang diinginkan sudah sangat kompleks, tentu membutuhkan waktu untuk membuat yang serupa dengannya. Misalnya: integrasi dengan payment gateway. Terdapat berbagai jenis sistem API yang dapat digunakan, termasuk sistem operasi, library, dan web. API yang bekerja pada tingkat sistem operasi membantu aplikasi berkomunikasi dengan layer dasar dan satu sama lain mengikuti serangkaian protokol dan spesifikasi. Contoh yang dapat menggambarkan spesifikasi tersebut adalah POSIX (Portable Operating System Interface). Dengan menggunakan standar POSIX, aplikasi yang di-compile untuk bekerja pada sistem operasi tertentu juga dapat bekerja pada sistem lain yang memiliki kriteria yang sama. Software library juga memiliki peran penting dalam menciptakan compatibility antar sistem yang berbeda.

Aplikasi yang berinteraksi dengan library harus mengikuti serangkaian aturan yang ditentukan oleh API. Pendekatan ini memudahkan software developer untuk membuat aplikasi yang berkomunikasi dengan berbagai library tanpa harus memikirkan kembali strategi yang digunakan selama semua library mengikuti API yang sama. Kelebihan lain dari metode ini menunjukkan betapa mudahnya menggunakan library yang sama dengan bahasa pemrograman yang berbeda.

Seperti namanya, Web API dalam diakses melalui protokol HTTP, ini adalah konsep bukan teknologi. Kita bisa membuat Web API dengan menggunakan teknologi yang berbeda seperti PHP, Java, .NET, dll. Misalnya Rest API dari Twitter menyediakan akses read dan write data dengan mengintegrasikan twitter kedalam aplikasi kita sendiri.

Fitur Web API :

1. Mendukung fungsi CRUD yang bekerja melalui HTTP protocol dengan method GET, POST, PUT dan DELETE.
2. Memiliki response Accept Header dan HTTP status code

3. Response dengan format JSON, XML atau format apapun yang kamu inginkan. Akan tetapi kebanyak digunakan kedalam format JSON.
4. Mendukung fitur MVC seperti routing, controllers, action results, filter, model, IOC container, dll.
5. Web API dapat berjalan di Apache atau web server lainnya yang didukung sesuai bahasa pemrograman yang digunakan.

Perbedaan Web API dan Web Service

1. Semua web service menggunakan API tapi tidak semua API digunakan sebagai web service
2. Web service memfasilitasi untuk melakukan interaksi antara dua perangkat atau aplikasi melalui jaringan. Sedangkan API bertindak sebagai penghubung antara dua aplikasi berbeda sehingga bisa berkomunikasi satu sama lain baik dengan ataupun tanpa jaringan.
3. Web service hanya menggunakan 3 style yaitu SOAP, REST, atau XML-RPC untuk berkomunikasi sedangkan API dapat menggunakan style apapun.
4. Web service selalu membutuhkan jaringan untuk pengoperasianya sedangkan API tidak selalu memerlukan jaringan untuk operasinya.

1.4 Webservice

Web service merupakan suatu sistem yang dirancang guna mendukung interoperabilitas dan interaksi antar sistem pada sebuah jaringan [4]. Web service merupakan fasilitas yang digunakan oleh suatu website untuk menyediakan layanan kepada sistem lain, sehingga bertujuan untuk kolaborasi antar sistem, yang memungkinkan sebuah fungsi yang terdapat pada suatu website dapat digunakan oleh sistem aplikasi lainnya tanpa mengetahui detail program yang terdapat di dalamnya.

Komponen Web Service :

1. SOAP (Simple Object Access Protocol) adalah standar untuk bertukar pesan-pesan berbasis XML melalui jaringan komputer atau sebuah jalan untuk program yang berjalan pada suatu sistem operasi (OS) untuk berkomunikasi dengan program pada OS yang sama maupun berbeda dengan menggunakan HTTP dan XML sebagai mekanisme untuk pertukaran data, maka SOAP dapat berkomunikasi dengan berbagai aplikasi meskipun terdapat perbedaan sistem operasi, teknologi, dan bahasa pemrogramannya.
2. UDDI (Universal Description, Discovery and Integration) merupakan registry dalam format XML yang platform-independent dan dapat digunakan bagi bisnis-bisnis secara global untuk mendaftarkan diri mereka di internet, dan merupakan sebuah mekanisme untuk mencatat (register) dan mencari aplikasi layanan web.

UDDI adalah sebuah inisiatif industri terbuka yang didukung oleh Organization for The Advancement of Structured Information Standards (OASIS) agar bisnis-bisnis dapat menyebarluaskan daftar layanannya dan saling menemukan layanan lain, dan menentukan bagaimana layanan atau aplikasi software berinteraksi melalui internet.

3. WSDL (Web Services Description Language) merupakan kependekan dari Web Services Description Language. WSDL adalah menggunakan XML untuk mendeskripsikan Web services dan bagaimana untuk mengaksesnya. WSDL membantu pengguna web service dalam memakai/menggunakan layanan web service. Web service akan terkunci dan tidak berguna jika tanpa WSDL ini. WSDL men-spesifikasikan lokasi service dan operasi (methods) yang disediakan oleh web service.

Manfaat Web Service :

1. Memperlihatkan fungsi yang ada pada jaringan

Web Services adalah unit dikelola kode yang dapat secara remote dipanggil menggunakan HTTP, ini dapat diaktifkan menggunakan permintaan HTTP. Web Services memungkinkan Anda untuk mengekspos fungsi kode yang ada melalui jaringan. Setelah terkena pada jaringan, aplikasi dapat menggunakan fungsionalitas program Anda.

2. Interoperabilitas

Web Services menggunakan standar industri dan protokol standar untuk komunikasi. Semua empat lapis (layanan transportasi, pesan XML, Deskripsi Layanan dan Service Discovery layer) menggunakan protokol yang didefinisikan dengan baik dalam stack protokol layanan web. Ini Standardisasi stack protokol memberikan banyak keuntungan seperti berbagai macam pilihan, pengurangan biaya karena kompetisi, dan peningkatan kualitas bisnis.

3. Protokol standar

Web Services menggunakan standar industri dan protokol standar untuk komunikasi. Semua empat lapis (layanan transportasi, pesan XML, Deskripsi Layanan dan Service Discovery layer) menggunakan protokol yang didefinisikan dengan baik dalam stack protokol layanan web. Ini Standardisasi stack protokol memberikan banyak keuntungan seperti berbagai macam pilihan, pengurangan biaya karena kompetisi, dan peningkatan kualitas bisnis.

4. Biaya Rendah Komunikasi

Web Services menggunakan SOAP terhadap protokol HTTP, sehingga Anda dapat menggunakan internet murah Anda yang ada untuk menerapkan Web Services. Solusi ini jauh lebih murah dibandingkan dengan solusi yang berpemilik seperti EDI B2B. Selain SOAP terhadap HTTP, Web Services juga dapat diterapkan pada mekanisme transport yang handal lainnya seperti FTP.

Karakteristik Web Service :

1. Berbasis XML

Web Services menggunakan XML data representasi dan lapisan transportasi data. Menggunakan XML menghilangkan jaringan, sistem operasi, atau mengikat platform. Aplikasi layanan berbasis web adalah aplikasi yang sangat dioperasikan di tingkat inti mereka.

2. Loosely Coupled

Sebagai konsumen Web Services tidak terikat pada layanan web tersebut secara langsung. Antarmuka web layanan dapat berubah sewaktu-waktu tanpa mengorbankan klien kemampuan untuk berinteraksi dengan layanan. Sistem erat menyiratkan bahwa logika client dan server yang erat dengan satu sama lain, menyiratkan bahwa jika perubahan satu antarmuka, yang lain harus diperbaiki. Mengadopsi arsitektur digabungkan secara longgar yang cenderung untuk membuat sistem perangkat lunak lebih mudah dikelola dan memungkinkan sederhana integrasi antara sistem yang berbeda.

3. Coarse-Grained

Teknologi berorientasi objek seperti Java mengekspresikan layanan mereka melalui metode individu. Metode individu adalah terlalu halus operasi untuk menyediakan apapun kemampuan yang berguna pada tingkat perusahaan. Membangun program Java dari awal memerlukan penciptaan beberapa metode halus yang kemudian terdiri kelayanan coarse-grained yang dikonsumsi oleh baik klien atau layanan lain.

Bisnis dan antarmuka yang mengekspresikan mereka harus coarse-grained. Teknologi layanan web menyediakan cara alami untuk mendefinisikan coarse-grained layanan yang mengakses jumlah yang tepat dari logika bisnis.

4. Asynchronous

Sinkronisitas menunjuk kepada pengikatan klien untuk pelaksanaan layanan. Di sinkron invokasi, klien blok dan menunggu untuk layanan untuk menyelesaikan operasi sebelum melanjutkan. Operasi asynchronous memungkinkan klien untuk memohon layanan dan kemudian jalankan fungsi lainnya.

Asinkron klien mengambil mereka hasil pada titik kemudian dalam waktu, sementara sinkron klien menerima hasil mereka ketika layanan telah menyelesaikan. Kemampuan asinkron adalah faktor kunci dalam memungkinkan longgar ditambah sistem.

5. Mendukung Remote Procedure Calls(RPCs)

Web Services memungkinkan klien untuk memanggil metode pada objek terpencil yang menggunakan protokol berbasis XML, fungsi dan prosedur. Prosedur terpencil mengekspresikan parameter input dan output yang layanan web harus mendukung.

Pengembangan komponen melalui perusahaan JavaBeans (EJBs) dan komponen .NET telah semakin menjadi bagian dari arsitektur dan penyebaran perusahaan selama beberapa tahun. Teknologi kedua didistribusikan dan diakses melalui berbagai mekanisme RPC.

Web Services mendukung RPC menyediakan layanan sendiri, setara dengan komponen tradisional, atau menerjemahkan invokasi yang masuk ke dalam doa EJB atau komponen .NET.

6. Mendukung Dokumen Asing

Salah satu keunggulan utama dari XML adalah cara generik yang mewakili tidak hanya data, tetapi juga dokumen-dokumen kompleks. Dokumen-dokumen ini dapat sebagai sederhana sebagai mewakili alamat saat ini, atau mereka dapat sebagai kompleks yang mewakili seluruh buku atau permintaan penawaran (PPw). Web Services mendukung pertukaran transparan dokumen untuk memfasilitasi integrasi bisnis.

1.5 PHP (Hypertext Preprocessor)

Hypertext Preprocessor adalah kepanjangan dari PHP yaitu salah satu bahasa pemrograman web server-side yang bersifat open source . Bahasa interpreter yang mempunyai kemiripan dengan bahasa C dan Perl yang mempunyai kesederhanaan dalam perintah, yang digunakan untuk pembuatan aplikasi web [5]. Ada beberapa script PHP yang digunakan untuk membuat halaman website yang dinamis. Dinamis berarti halamannya dibuat dan ditampilkan ketika sang client memintanya. Mekanisme ini dapat menyebabkan informasi yang diterima oleh client selalu yang terbaru. Semua script PHP dieksekusi pada server dimana script tersebut dijalankan. Dalam sisi pemahaman, PHP adalah bahasa scriping yang paling mudah karena memiliki banyak referensi yang banyak. Salah satu macam kerangka kerja pemrograman web berbasis bahasa pemrograman PHP dan menggunakan pendekatan Model-View-Controller (MVC) adalah CodeIgniter. Tujuan adanya CodeIgniter untuk mempermudah dan mempercepat saat dalam penggeraan project dari pada menulis code dari awal.

Kelebihan :

1. Memiliki komunitas yang besar
2. Mudah dipelajari
3. Pengembangan cepat

Membuat aplikasi dengan menggunakan PHP akan lebih cepat daripada mengembangkan aplikasi web dengan bahasa pemrograman lainnya. PHP menyuguhkan banyak tools yang tersedia secara open source sehingga mempercepat proses dari start sampai finis.

Projek besar PHP antara lain adalah Prestashop, WordPress, Drupal, dan sebagainya.

Pengembangan aplikasi PHP mudah karena banyak dokumentasi, referensi dan developer yang membantu dalam pengembangannya.

4. Ringkas karena tidak perlu melakukan setting berlebihan, konfigurasi dengan database yang mudah serta proses pengembangan yang tidak memerlukan komplikasi pada saat install. Hal tersebut yang membuat PHP menjadi lebih ringkas dan praktis dibandingkan dengan bahasa pemrograman lainnya. Perlu diingat PHP dapat juga digunakan dalam dokumen HTML.
5. Maintenance mudah
6. Open source
7. PHP dapat membuat web menjadi dinamis
8. Multiplatform

Kekurangan :

1. Kurang pas jika digunakan untuk pengembangan dengan skala besar.
2. Tidak memiliki sistem pemrograman berorientasi objek yang sesungguhnya (sampai versi 4 ini).
3. Tidak dapat memisahkan antara tampilan dengan logik dengan baik.
4. PHP memiliki kelemahan keamanan tertentu jika programmer tidak teliti dalam melakukan pemrograman dan kurang memperhatikan isi dan konfigurasi PHP.
5. Kode PHP mudah dibaca semua orang dan dikompilasi hanya dapat dilakukan dengan tool yang mahal.
6. Untuk menggunakan PHP harus melakukan menginstall web server
7. Banyak kompetisi karena memiliki komunitas yang besar. Setiap saat akan bertambah terus menerus.
8. Terlihat kurang prestigious karena entry level yang berada ditingkat pemula.
9. Tidak ada tipe data pada PHP. Hal tersebut kadang muncul bug yang tidak diinginkan.

1.6 Code Igniter

Code Igniter merupakan sebuah framework PHP yang dapat membantu mempercepat developer dalam pengembangan aplikasi web berbasis PHP. Code Igniter menerapkan konsep MVC (Model, View, Control) yang saling keterkaitan antar satu sama lainnya [6]. MVC adalah konsep yang memisahkan komponen utama menjadi tiga bagian, yaitu :

- Model

Model merupakan bagian penanganan yang berhubungan dengan pengolahan atau manipulasi database. Seperti misalnya mengambil data dari database, menginput dan pengolahan database lainnya. Semua instruksi yang berhubungan dengan pengolahan database di letakkan dalam model.

- View

View merupakan bagian yang menangani halaman user interface atau halaman yang muncul pada user. tampilan dari user interface di kumpulkan pada view untuk memisahkannya dengan controller dan model sehingga memudahkan web designer dalam melakukan pengembangan tampilan halaman website.

- Controller

Controller merupakan kumpulan instruksi aksi yang menghubungkan model dan view, jadi user tidak akan berhubungan dengan model secara langsung, intinya dari view kemudian ke controller yang mengelola instruksi.

Kelebihan :

1. Berukuran sangat kecil. File download nya hanya sekitar 2MB, itupun sudah included dokumentasinya yang sangat lengkap.
2. Dokumentasi yang bagus. Saat anda mendownloadnya, telah disertakan dengan dokumentasi yang berisi pengantar, tutorial, bagaimana panduan penggunaan, serta referensi dokumentasi untuk komponen-komponennya.
3. Kompatibilitas dengan Hosting. CodeIgniter mampu berjalan dengan baik pada hampir semua platform hosting. CodeIgniter juga mendukung database-database paling umum, termasuk MySQL.
4. Tidak ada aturan coding yang ketat. Terserah anda jika anda hanya ingin menggunakan Controller, tanpa View, atau tidak menggunakan Model, atau tidak salah satu keduanya. Namun dengan menggunakan ketiga komponennya adalah pilihan lebih bijak.
5. Kinerja yang baik. CodeIgniter sangat cepat bahkan mungkin bisa dibilang merupakan framework yang paling cepat yang ada saat ini.
6. Sangat mudah diintegrasikan. CodeIgniter sangat mengerti tentang pengembangan berbagai library saat ini. Karenanya CodeIgniter memberikan kemudahan untuk diintegrasikan dengan library-library yang tersedia saat ini.
7. Sedikit Konfigurasi. Konfigurasi CodeIgniter terletak di folder application/config. CodeIgniter tidak membutuhkan konfigurasi yang rumit, bahkan untuk mencoba menjalankannya, tanpa melakukan konfigurasi sedikitpun ia sudah bisa berjalan.

8. Mudah dipelajari. Disamping dokumentasi yang lengkap, ia juga memiliki berbagai forum diskusi.

Kekurangan :

1. CodeIgniter tidak ditujukan untuk pembuatan web dengan skala besar.
2. Library yang sangat terbatas. Hal ini dikarenakan sangat sulit mencari plugin tambahan yang terverifikasi secara resmi, karena pada situsnya CodeIgniter tidak menyediakan plugin-plugin tambahan untuk mendukung pengembangan aplikasi dengan CI.
3. Belum adanya editor khusus CodeIgniter, sehingga dalam melakukan create project dan modul-modulnya harus berpindah-pindah folder.

1.7 Node.js

Node.js atau yang biasa dipanggil Node, adalah sebuah server-side environment Java Script. Ia didasarkan pada implementasi runtime Google - mesin yang dinamai V8. V8 dan Node sebagian besar diimplementasikan dalam C dan C++, berfokus pada kinerja dan memori rendah konsumsi. Tapi, dimana V8 mendukung terutama JavaScript di browser (terutama Google Chrome), Node bertujuan untuk mendukung jangka panjang proses server [7]. Node.js pertama kali diciptakan dan diperkenalkan oleh Ryan Dahl, pada tahun 2009 sehingga JavaScript bisa digunakan sebagai bahasa pemrograman di sisi server, sekelas dengan PHP, ASP, C# Ruby dan lain sebagainya. Ryan Dahl adalah seorang pengembang dari Joyent yang merupakan sebuah perusahaan perangkat lunak dan infrastruktur Cloud. Ia memiliki ketertarikan dengan penerapan single-threaded pada bahasa pemrograman sisi server dan akhirnya memilih JavaScript sebagai bahasa untuk Node, setelah sebelumnya mencoba menggunakan Haskell, Lua dan C. Berbeda dengan bahasa pemrograman sisi server pada umumnya yang bersifat blocking, Node.js bersifat non-blocking, sebagaimana halnya JavaScript bekerja. Node.js berjalan dengan basis event (event-driven). Maksud dari Blocking secara sederhana adalah, bahwa suatu kode program akan dijalankan hingga selesai, baru kemudian beralih ke kode program selanjutnya.

Kelebihan :

1. Node.js menggunakan bahasa pemrograman JavaScript yang diklaim sebagai bahasa pemrograman yang paling populer dan banyak dikenal oleh masyarakat luas
2. Node.js mampu menangani ribuan koneksi bersamaan dengan penggunaan resource minimum untuk setiap prosesnya
3. Node.js sangat diandalkan terutama untuk membuat aplikasi real-time
4. Node.js adalah project open source, sehingga siapapun dapat melihat struktur kode dan juga dapat berkontribusi untuk pengembangannya

5. Penggunaan JavaScript di sisi server dan juga client meminimalisir ketidakco-cokan antar dua sisi lingkungan pemrograman, seperti terkait komunikasi data yang mana menggunakan struktur JSON yang sama di kedua sisi, validasi form yang sama yang dapat dijalankan di sisi server dan client, dan sebagainya.
6. Database NoSQL seperti MongoDB dan CouchDB mendukung langsung Javascript sehingga interfacing dengan database ini akan jauh lebih mudah.
7. Node.js memakai V8 yang selalu mengikuti perkembangan standar ECMAScript (nama standar resmi dari JavaScript, Namun JavaScript yang lebih dikenal dalam implementasinya), sehingga tidak perlu ada kekhawatiran bahwa browser tidak mendukung fitur-fitur di Node.js.

1.8 Unified Modeling Language (UML)

Unified Modeling Language (UML) merupakan teknik untuk merancang sebuah sistem serta aplikasinya. UML merupakan bahasa yang menentukan, memvisualisasikan, membangun, dan mendokumentasikan suatu sistem informasi yang akan dirancang. UML juga disebut sebagai alat untuk analisis dan desain yang berorientasi objek. UML dapat digunakan dalam Bahasa pemrograman berorientasi objek seperti C++, Java, dan VB.NET [8].

1.9 Java Script

Javascript merupakan bahasa scripting yang digunakan untuk membuat aplikasi web, sifatnya client-side sehingga dapat diolah langsung di browser tanpa harus terhubung keserver terlebih dahulu. Walaupun namanya menggunakan kata Java, Javascript tidak berhubungan dengan bahasa pemrograman java, meskipun keduanya memiliki kemiripan dalam hal syntax yang meniru bahasa C. Manfaat penggunaan javascript dalam pembuatan website antara lain membuat tampilan website menjadi lebih interaktif [9]. JavaScript dibuat dan didesain selama sepuluh hari oleh Brandan Eich, seorang karyawan Netscape, pada bulan September 1995. Awalnya bahasa pemrograman ini disebut Mocha, kemudian diganti ke Mona, lalu LiveScript sebelum akhirnya resmi menyandang nama JavaScript. Versi pertama dari bahasa ini hanya terbatas di kalangan Netscape saja. Fungsionalitas yang ditawarkan pun terbatas. Namun, JavaScript terus dikembangkan oleh komunitas developer yang tak henti-hentinya mengerjakan bahasa pemrograman ini.

Pada tahun 1996, JavaScript secara resmi disebut sebagai ECMAScript, di mana ECMAScript 2 diluncurkan pada tahun 1998 dan ECMAScript 3 diperkenalkan pada tahun 1999. ECMAScript tersebut dikembangkan hingga akhirnya menjadi JavaScript sebagaimana yang kita kenal saat ini. Tak hanya lintas browser, JavaScript juga bisa digunakan di berbagai perangkat, termasuk perangkat mobile dan komputer.

Sejak saat itu, JavaScript terus bertumbuh dan berkembang. Pada akhirnya di tahun 2016, sebanyak 92 persen website diketahui menggunakan JavaScript. Hanya

dala kurun waktu dua puluh tahun, JavaScript telah beralih dari bahasa pemrograman yang serba terbatas dan primitif menjadi salah satu tool terpenting bagi web developer. Jika sebagian besar waktu dihabiskan untuk berselancar di internet, maka Anda pastinya sudah sangat familiar dengan JavaScript.

Kelebihan :

1. Anda tidak membutuhkan compiler karena web browser mampu menginterpretasikannya dengan HTML
2. Lebih mudah dipelajari jika dibandingkan dengan bahasa pemrograman lainnya
3. Error atau kesalahan lebih mudah dicari dan ditangani
4. Dapat dialihugaskankan ke elemen halaman web atau even tertentu, misalnya klik atau mouseover
5. JS dapat digunakan di berbagai browser, platform, dan lain-lain
6. Anda dapat menggunakan JavaScript untuk memvalidasi input dan mengurangi keinginan untuk mengecek data secara manual
7. Dengan JavaScript, website Anda menjadi lebih interaktif dan juga mampu menarik perhatian lebih banyak pengunjung
8. Lebih cepat dan ringan jika dibandingkan dengan bahasa pemrograman lainnya

Kelemahan :

1. Berisiko tinggi terhadap eksloitasi
2. Dapat dimanfaatkan untuk mengaktifkan kode berbahaya di komputer pengguna
3. Tidak selalu didukung oleh berbagai browser dan perangkat
4. JS code snippet agak banyak
5. Dapat di-render secara berbeda pada masing-masing perangkat yang malah menimbulkan inkonsistensi

BAB 2

ANALISIS DAN PERANCANGAN

2.1 Analisis Sistem

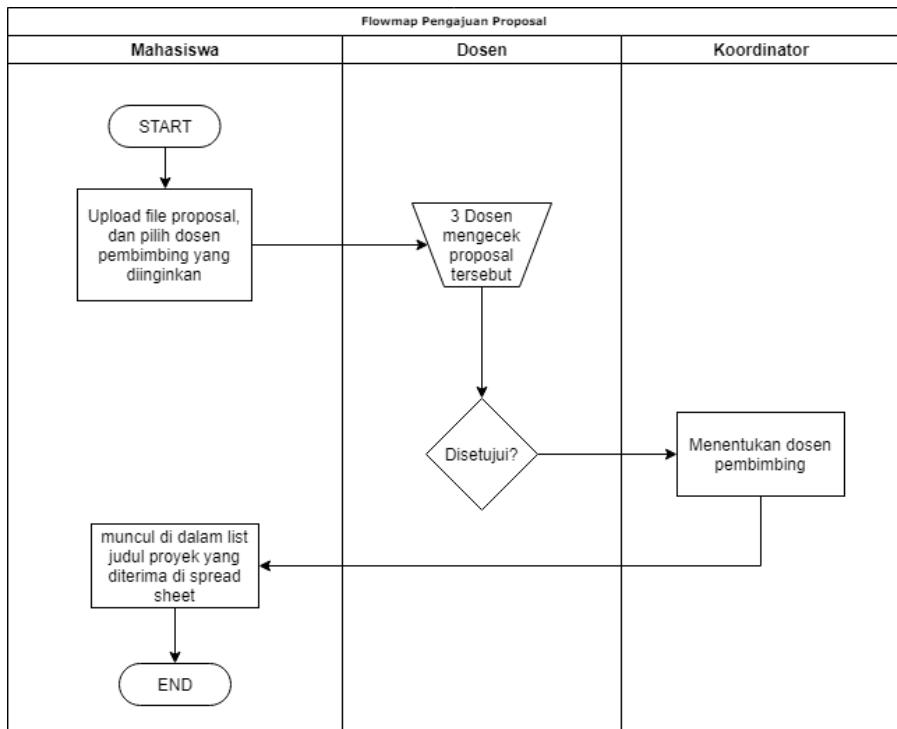
Analisis merupakan tahap awal suatu proses untuk menentukan kebutuhan apa saja yang diperlukan dari suatu aplikasi, dimana terdapat keperluan pada saat membangun aplikasi maupun pada saat implementasi dari aplikasi tersebut. Analisis juga merupakan cara untuk melakukan pemahaman dari suatu sistem informasi yang telah dibuat [10]. Analisis sistem berfungsi sebagai penjelasan dari suatu perancangan sistem ke dalam bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan yang terjadi sehingga dapat mencapai sebuah tujuan perancangan sistem yang dibuat [10]. Analisis juga merupakan cara untuk melakukan pemahaman dari suatu sistem informasi yang telah dibuat. Tahap analisis bertujuan untuk mengetahui sistem informasi, proses atau alur, serta hubungan antar proses yang terdapat dalam aplikasi tersebut [10].

2.1.1 Analisis Yang Sedang Berjalan Pada Proses Kegiatan Proyek

Analisis ini adalah tahap awal untuk perancangan sistem. Analisis ini meliputi analisis prosedur. Dengan demikian, aplikasi yang dibuat akan sesuai dengan prosedur yang ada.

2.1.1.1 Analisis Prosedur (Flowmap) Analisis prosedur pada kegiatan proyek yang sedang berjalan pada Politeknik Pos Indonesia dapat digambarkan dalam bentuk flowmap

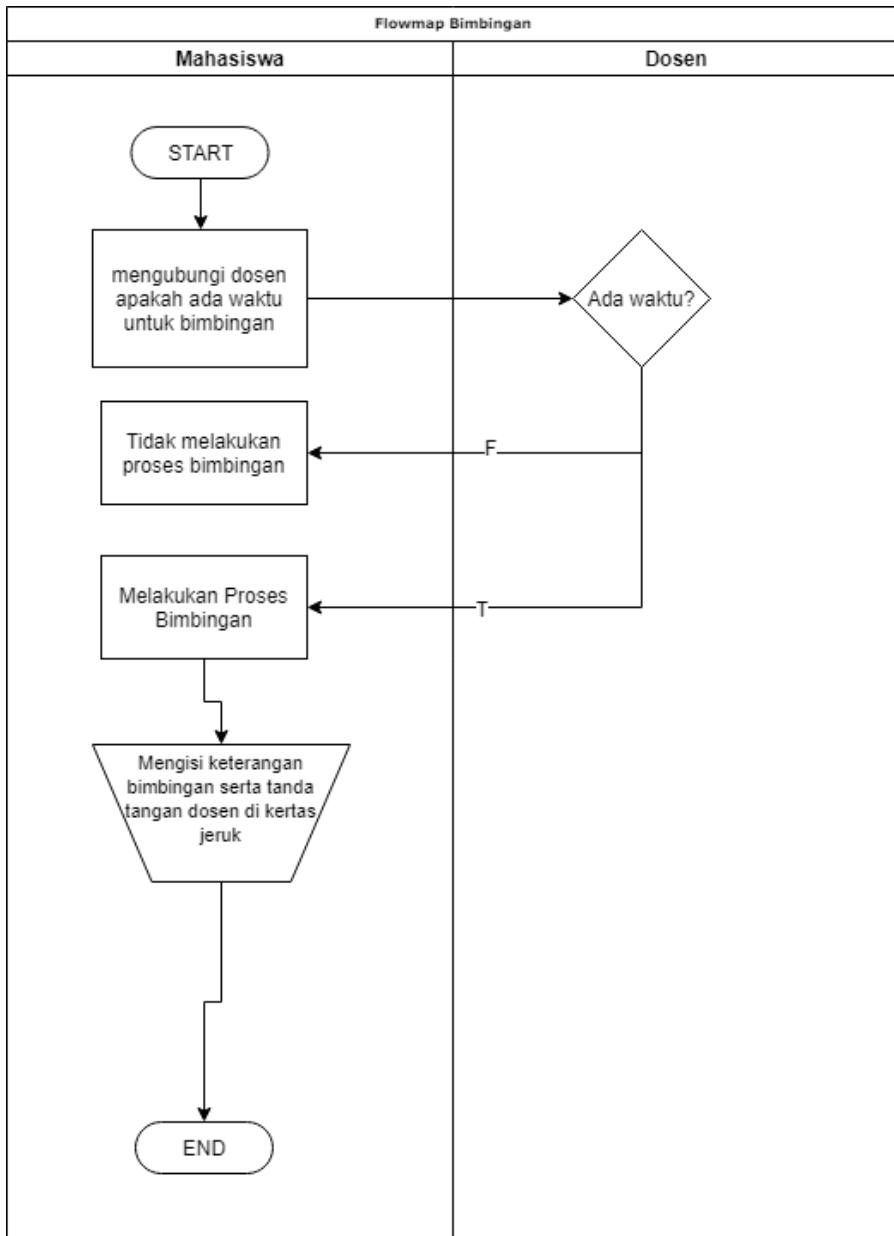
- Analisis Sistem Yang Berjalan Pada Proses Pengajuan Proposal



Gambar 2.1 Flowmap Pengajuan Proposal Sistem yang Sedang Berjalan

Pada gambar flowmap proses pengajuan proposal, terlihat proses ini terjadi antara Mahasiswa dan Dosen. Mahasiswa mulai dengan mengupload file proposal dan memilih dosen pembimbing yang diinginkan, setelah itu ada 3 dosen yang mengecek proposal tersebut apakah disetujui atau tidak, dan menentukan dosen pembimbingnya apakah akan sesuai dengan yang diinginkan mahasiswa atau berbeda.

- Analisis Sistem Yang Berjalan Pada Proses Bimbingan



Gambar 2.2 Flowmap Pengajuan Bimbingan Sistem yang Sedang Berjalan

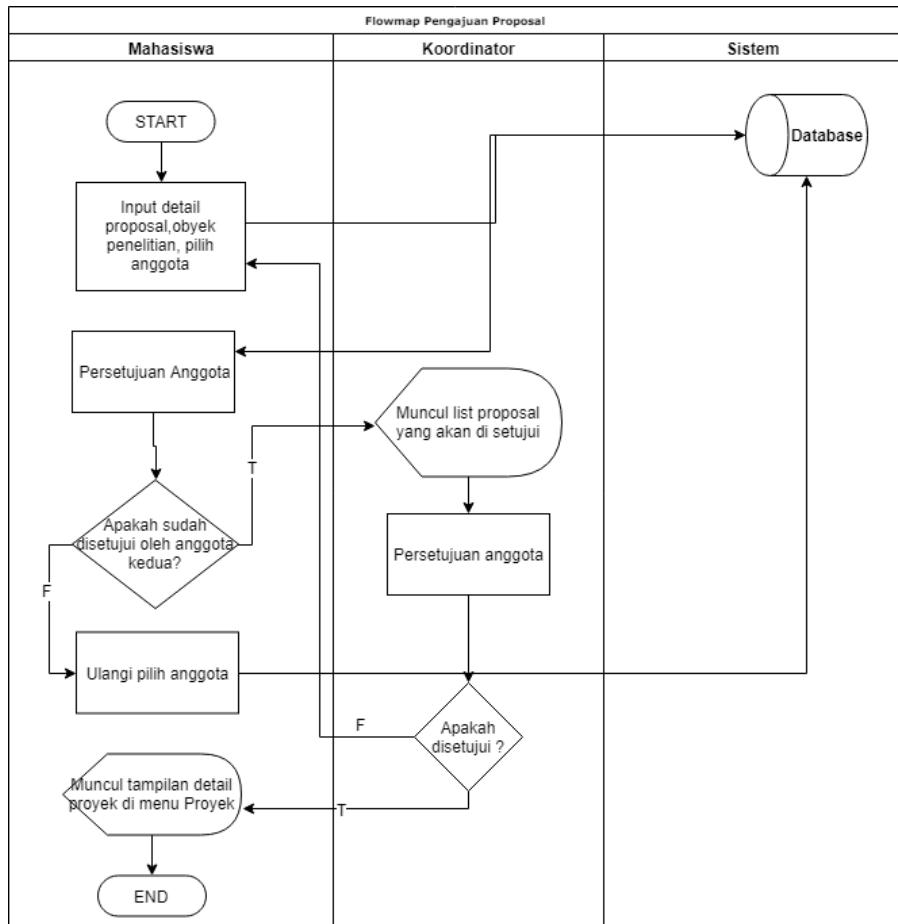
Pada gambar flowmap proses bimbingan, terlihat proses ini terjadi antara Mahasiswa dan Dosen. Mahasiswa mulai dengan mengontak dosen apakah dapat melakukan bimbingan. Jika bias maka proses bimbingan dilakukan, lalu

mengisi keterangan bimbingan yang telah dijalani dan meminta tanda tangan dosen sebagai persetujuan/validasi bahwa proses bimbingan tersebut benar. Hal ini dilakukan diatas kertas jeruk.

2.1.2 Analisis Sistem yang Akan Dibangun

prosedur pada kegiatan proyek akan dibangun pada Politeknik Pos Indonesia dapat digambarkan dalam bentuk flowmap

- Analisis Sistem Yang Akan Dibangun Pada Proses Pengajuan Proposal

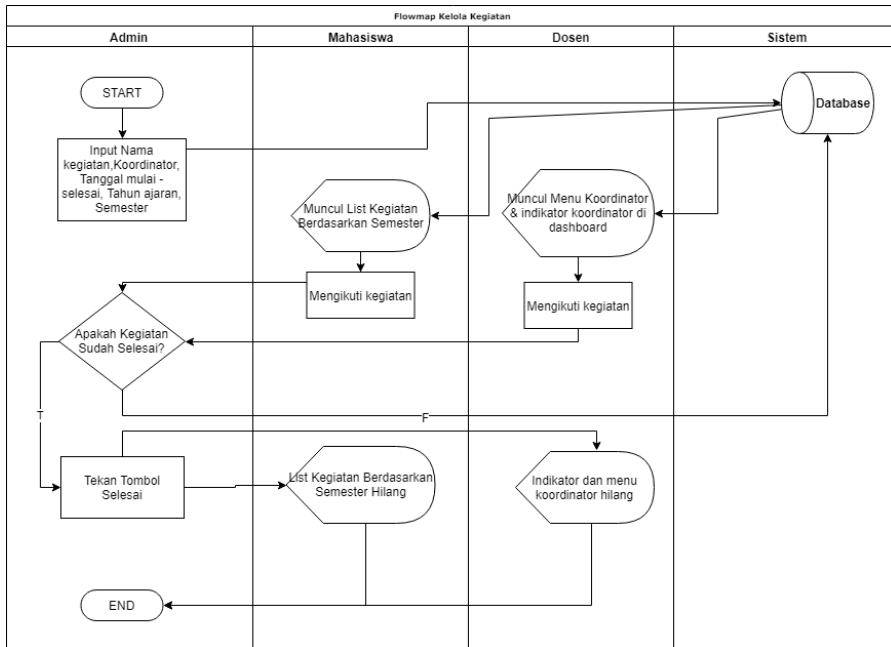


Gambar 2.3 Flowmap Pengajuan Proposal yang Akan Dibangun

Proses pengajuan proposal dimulai dari mahasiswa input detail proposal, obyek penelitian, dan pilih anggota, setelah itu akan menunggu sampai anggota menyetu-

jujui bahwa ia akan ikut sebagai anggota, lalu pada menu koordinator akan muncul proposal proposal yang di kumpulkan yang akan di cek apakah memenuhi kriteria atau tidak, jika disetujui maka akan muncul status di tampilan detail proyek di mahasiswa

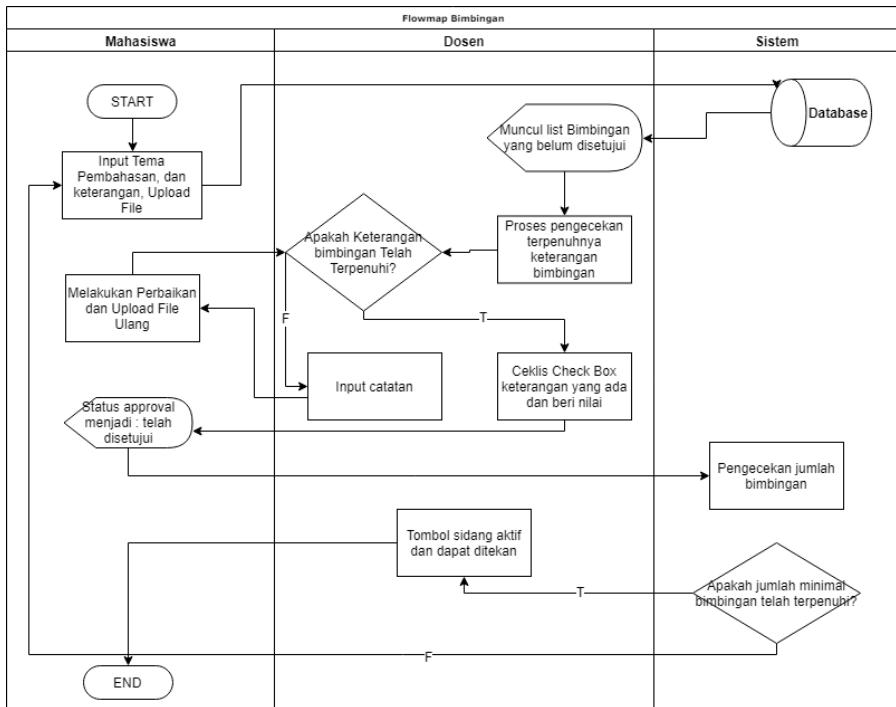
- Analisis Sistem Yang Akan Dibangun Pada Proses Kelola Kegiatan



Gambar 2.4 Flowmap Kelola Kegiatan yang Akan Dibangun

Proses kelola kegiatan dimulai dari admin input nama kegiatan, koordinator yang sudah ditentukan, tanggal mulai-selesai, tahun ajaran, dan semester, setelah itu akan muncul list kegiatan pada menu proyek di mahasiswa yang tersortir dengan semester, lalu jika dosen merupakan koordinator maka menu koordinator akan muncul, setelah itu kegiatan proyek berjalan. Apabila sudah selesai, maka admin akan menekan tombol selesai, dan list kegiatan serta menu koordinator akan hilang.

- Analisis Sistem Yang Akan Dibangun Pada Proses Bimbingan



Gambar 2.5 Flowmap Bimbingan yang Akan Dibangun

Proses bimbingan dimulai dari mahasiswa input pembahasan, keterangan, dan upload file, setelah itu akan muncul di menu bimbingan dosen, lalu dosen akan mengecek file yang telah di upload apakah keterangan sudah terpenuhi(dilaksanakan) , jika sudah, dosen akan memilih checkbox keterangan yang telah di selesaikan, dan memberikan nilai, maka status bimbingan pada mahasiswa akan berubah menjadi sudah disetujui. Apabila jumlah bimbingan telah memenuhi jumlah minimum, maka tombol sidang akan aktif dan mahasiswa dapat disidangkan

2.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional merupakan suatu kebutuhan secara lengkap yang berhubungan dengan kebutuhan sistem yang dibuat. Adapun kebutuhan fungsional yang akan dibuat adalah sebagai berikut :

1. Login
2. Kelola Data Kegiatan
3. Kelola Data Dosen
4. Kelola Data Mahasiswa

5. Pengajuan Proposal
6. Pengajuan Bimbingan
7. Penyetujuan Bimbingan dan Sidang
8. Kelola Penilaian
9. Persetujuan Nilai
10. Penjadwalan Sidang
11. Penyetujuan Proposal
12. Pengaturan Proyek

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

2.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk perancangan sistem meliputi operasional sistem, dan keamanan sistem. Spesifikasi kebutuhan melibatkan analisis perangkat keras (Hardware) dan perangkat lunak (Software) .

1. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)

Analisis yang akan dibuat ini digunakan untuk membantu proses pengolahan data pengajuan. Antara lain melibatkan Admin, Dosen, Koordinator, dan Mahasiswa.

No.	Nama Perangkat	Spesifikasi	Keterangan
1.	Harddisk	HDD atau SSD	Media untuk menyimpan data aplikasi yang dibuat.
2.	Memory	1 GB	Memory sistem yang digunakan.
3.	Processor	Intel atau AMD	Untuk kecepatan transfer data dari sistem yang sangat bergantung pada kecepatan processor perangkat.
4.	Infrastruktur Jaringan		Bisa dianalogikan sebagai alur proses dari titik awal proses sampai pada akhir proses.
5.	Monitor		Untuk menampilkan isi perancangan sistem.

Gambar 2.6 Kebutuhan Perangkat Keras Server

2. Kebutuhan Perangkat Lunak

Analisis yang akan dibuat ini digunakan untuk membantu proses pengolahan data pengajuan. Dimana perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membuat serta mengakses sistem yang akan dibangun ini.

No.	Tools/Software	Fungsi
1.	Windows	Sistem operasi
2.	Html, PHP, Framework Code Igniter, JavaScript.	Bahasa pemrograman yang digunakan
3.	PDF (<i>Portable Document Format</i>)	<i>Document</i> laporan
4.	Google Chrome	<i>Web browser</i>

Gambar 2.7 Kebutuhan Perangkat Lunak Server

No.	Tools/Software	Fungsi
1.	<i>Web Browser</i>	Untuk membuka website

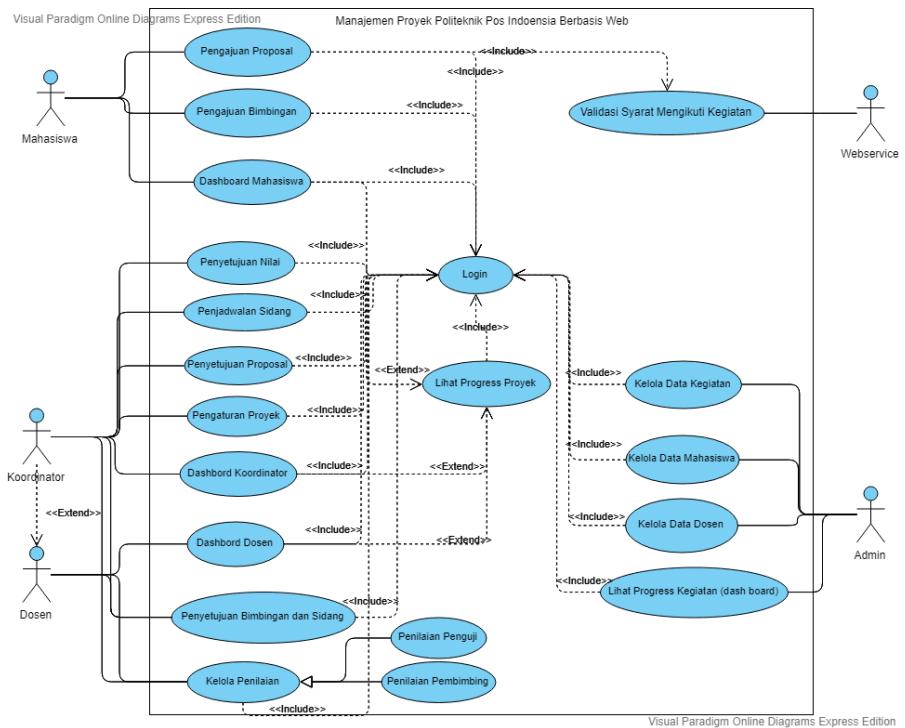
Gambar 2.8 Kebutuhan Perangkat Lunak Client

2.2 Perancangan Sistem

Berikut ini adalah suatu gambar analisa data secara kompleks dapat diimplementasikan pada Aplikasi Manajemen Proyek Politeknik Pos Indoensia, menggunakan notasi UML (Unified Modeling Language).

2.2.1 Use Case Diagram

Use case diagram adalah sebuah diagram yang menunjukkan suatu kelompok use case dan actors beserta dengan relationships-nya atau hubungannya secara kompleks [11].



Gambar 2.9 Use Case

2.2.1.1 Definisi Aktor Aktor adalah entitas - entitas yang terlibat dalam sebuah sistem aktor tidak hanya dapat berupa orang atau manusia tapi juga hal yang lainnya. Pada bagian ini akan dijelaskan aktor - aktor yang ada dalam sistem ini.

No.	Aktor	Deskripsi
1.	Admin	<ul style="list-style-type: none"> a. <u>Kelola Data Kegiatan</u> b. <u>Kelola Data Mahasiswa</u> c. <u>Kelola Data Dosen</u> d. <u>Lihat Proses Kegiatan(Dashboard)</u>
2.	Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> a. <u>Pengajuan Proposal</u> b. <u>Pengajuan Bimbingan</u> c. <u>Dashboard Mahasiswa</u>
3.	Dosen	<ul style="list-style-type: none"> a. <u>Penyetujuan Bimbingan dan Sidang</u> b. <u>Kelola Penilaian</u> c. <u>Dashboard Dosen</u>
4.	Koodinator	<ul style="list-style-type: none"> a. <u>Penyetujuan Bimbingan dan Sidang</u> b. <u>Kelola Penilaian</u> c. <u>Dashboard Koordinator</u> d. <u>Persetujuan Nilai</u> e. <u>Penjadwalan Sidang</u> f. <u>Persetujuan Proposal</u> g. <u>Pengaturan Proyek</u>
5.	Webservis	<ul style="list-style-type: none"> a. <u>Validasi Mengikuti Kegiatan</u>

Gambar 2.10 Definisi Aktor

2.2.1.2 Definisi Use Case Use case merupakan teknik untuk merekam persyaratan fungsional sebuah sistem. Pada bagian ini akan dijelaskan proses-proses yang ada pada usecase.

No	Deskripsi Use Case	Penjelasan
1.	Login	Merupakan aktivitas validasi Admin, Dosen, Mahasiswa,Koordinator agar dapat melakukan akses ke dalam sistem.
2.	Kelola Data Kegiatan	Aktor Admin melakukan kelola data kegiatan proyek.
3.	Kelola Data Mahasiswa	Aktor Admin melakukan kelola data mahasiswa dengan mengupload file excel
4.	Kelola Data Dosen	Aktor Admin melakukan kelola data dosen dengan menginputkan detail data dosen
5.	Pengajuan Proposal	Aktir mahasiswa melakukan pengajuan proposal dengan cara menginputkan detail proposal dan mengupload file berformat pdf
6.	Pengajuan Bimbingan	Aktor Mahasiswa melakukan bimbingan dengan meninputkan parameter progress bimbingan yang telah disepakati dan mengupload file progress

Gambar 2.11 Definisi Use Case

7.	Penyetujuan dan Sidang	Bimbingan	Aktor Dosen menyetujui sesi bimbingan dengan mencentang checkbox apabila file yang telah di upload mahasiswa sesuai dengan progress yang diinginkan. Apabila jumlah total bimbingan telah memenuhi jumlah minimal bimbingan, maka dosen dapat menyetujui siding mahasiswa dengan menekan tombol siding.
8.		Kelola Penilaian	Aktor Dosen melakukan penginputan nilai setelah melakukan proses siding terhadap mahasiswa, baik sebagai pengujii maupun pembimbing.
9.		Persetujuan Nilai	Aktor Koordinator akan mempertimbangkan nilai yang telah diberikan oleh para dosen yang telah melakukan proses siding terhadap mahasiswa dan menetapkan nilai akhirnya
10.		Penjadwalan Sidang	Aktor Koordinator akan memntukan tanggal sidang, waktu siding, dan ruangan siding kepada mahasiswa yang telah di setujui dapat melakukan siding oleh dosen pembimbingnya
11.		Persetujuan Proposal	Aktor Koordinator akan mempertimbangkan proposal yang telah diinputkan oleh mahasiswa apakah sesuai dengan ketentuan atau tidak

Gambar 2.12 Definisi Use Case

12.	Pengaturan Proyek	Aktor Koodinator akan menentukan parameter-parameter yang akan menjadi penilaian pada proyek serta persentase nya
13.	Validasi Mengikuti Kegiatan	Aktor Webservis akan menyediakan data nilai yang menjadi syarat mengikuti kegiatan dan status krs sebagai validasi untuk mengirimkan proposal

Gambar 2.13 Definisi Use Case

a. Identifikasi	
<u>Nomor Uji</u>	UC001
<u>Nama</u>	<i>Login</i>
<u>Tujuan</u>	Memberikan hak akses pengguna terhadap sistem dengan melakukan validasi terhadap <i>nik/npm, password</i> , yang dimasukan oleh pengguna.
b. Deskripsi	
<u>Aktor</u>	Admin, Dosen, Mahasiswa, Koordinator
c. Skenario Utama	
<u>Kondisi Awal</u>	<i>Form Login</i> sudah tersedia
<u>Aksi Aktor</u>	<u>Reaksi Sistem</u>
Memasukkan <i>nik/npm</i> dan <i>password</i>	<i>Form Login</i> akan menampilkan <i>textbox nik/npm</i> dan <i>password</i> .
Admin, Dosen, Mahasiswa dan Koordinator melakukan konfirmasi persetujuan terhadap <i>nok/npm, password</i> yang telah dimasukan dengan menekan tombol <i>Login</i> .	Aplikasi melakukan validasi terhadap <i>nik/npm, password</i> yang telah dimasukan oleh pengguna dengan melakukan pengecekan pada basis data.
<u>Kondisi Akhir</u>	Pada akhir interaksi <i>nok/npm, password</i> yang dimasukan pengguna <i>valid</i> , maka pengguna atau <i>user</i> akan langsung masuk kehalaman utama dan dapat menggunakan sistem sesuai hak aksesnya.

Gambar 2.14 Skenario Use Case Login

2.2.1.3 Skenario Use Case Login

a. Identifikasi		
Nomor Uji	dimasuk	UC002
Nama	kegiatan	Kelola Data Kegiatan
Tujuan	admin	Mengelola data kegiatan
b. Deskripsi		
Aktor	Reaksi	Admin
c. Skenario Utama		
Kondisi Awal	password	Admin <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>dashboard</i> admin jika tidak <i>valid</i> maka akan muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>nik</i> dan <i>password</i> tidak sesuai.
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
Admin menambahkan data yang telah		Sistem menampilkan form detail kegiatan dalam modal
Admin melakukan kelola data <i>login</i> .		Sistem akan menampilkan data yang akan dikelola.
Kondisi Akhir	Pada akhirnya	List Data.

Gambar 2.15 Skenario Kelola Data Kegiatan

2.2.1.4 Skenario Kelola Data Kegiatan

a. Identifikasi	
<u>Nomor Uji</u>	UC003
<u>Nama</u>	Kelola Data Mahasiswa
<u>Tujuan</u>	Mengelola data mahasiswa
b. Deskripsi	
<u>Aktor</u>	Admin
c. Skenario Utama	
<u>Kondisi Awal</u>	Admin <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>dashboard</i> admin jika tidak <i>valid</i> maka akan muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>nik</i> dan <i>password</i> tidak sesuai.
<u>Aksi Aktor</u>	<u>Reaksi Sistem</u>
Admin menambahkan data	Sistem menampilkan form upload
Admin melakukan kelola data	Sistem akan menampilkan data yang akan dikelola.
<u>Kondisi Akhir</u>	List data.

Gambar 2.16 Skenario Kelola Data Mahasiswa

2.2.1.5 Skenario Kelola Data Mahasiswa

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC004
Nama	Kelola Data Dosen
Tujuan	Mengelola data dosen
b. Deskripsi	
Aktor	Admin
c. Skenario Utama	
Kondisi Awal	Admin <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>dashboard</i> admin jika tidak <i>valid</i> maka akan muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>nik</i> dan <i>password</i> tidak sesuai.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Admin menambahkan data	Sistem menampilkan form detail dosen dalam modal
Admin melakukan kelola data	Sistem akan menampilkan data yang akan dikelola.
Kondisi Akhir	List Data.

Gambar 2.17 Skenario Kelola Data Dosen**2.2.1.6 Skenario Kelola Data Dosen**

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC005
Nama	Pengajuan proposal
Tujuan	Mengajukan proposal
b. Deskripsi	
Aktor	Mahasiswa
c. Skenario Utama	
Kondisi Awal	Mahasiswa <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>dashboard</i> mahasiswa jika tidak <i>valid</i> maka akan muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>npm</i> dan <i>password</i> tidak sesuai.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Mahasiswa menginput detail proposal dan mengirim file proposal tersebut dalam bentuk pdf	Sistem menampilkan form detail proposal dalam modal
Kondisi Akhir	Data Detail Proposal.

Gambar 2.18 Skenario Pengajuan Proposal

2.2.1.7 Skenario Pengajuan Proposal

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC006
Nama	Pengajuan bimbingan
Tujuan	Mengajukan bimbingan
b. Deskripsi	
Aktor	Mahasiswa
c. Skenario Utama	
Kondisi Awal	Mahasiswa <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>dashboard</i> mahasiswa jika tidak <i>valid</i> maka akan muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>npm</i> dan <i>password</i> tidak sesuai.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Mahasiswa menginput parameter bimbingan dan mengirim file progress.	Sistem menampilkan data bimbingan
Kondisi Akhir	List data bimbingan.

Gambar 2.19 Skenario Pengajuan Bimbingan

2.2.1.8 Skenario Pengajuan Bimbingan

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC007
Nama	Penyetujuan Bimbingan dan Sidang
Tujuan	Menyetujui sesi bimbingan dan menyetujui kegiatan sidang
b. Deskripsi	
Aktor	Dosen, Koordinator
c. Skenario Utama	
Kondisi Awal	Dosen, Koordinator <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>form admin</i> jika tidak <i>valid</i> maka akan muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>nik</i> dan <i>password</i> tidak sesuai.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Dosen, Koordinator melihat progress bimbingan dari file yang telah di upload, jika sudah sesuai maka men-check pada check box parameter	Sistem mengupdate status bimbingan pada mahasiswa menjadi "sudah disetujui"
Dosen, Koordinator menekan tombol sidang apabila jumlah bimbingan sudah memenuhi jumlah minumun bimbingan	Sistem akan mengubah status proyek sehingga akan tampil pada menu penjadwalan pada koordinator
Kondisi Akhir	List Data Bimbingan

Gambar 2.20 Skenario Penyetujuan Bimbingan dan Sidang

2.2.1.9 Skenario Penyetujuan Bimbingan dan Sidang

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC008
Nama	Kelola Penilaian
Tujuan	Mengelola Penilaian
b. Deskripsi	
Aktor	Dosen, Koordinator
c. Skenario Utama	
Kondisi Awal	Dosen, Koordinator <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>form admin</i> jika tidak <i>valid</i> maka akan <u>muncul pesan error</u> bahwa <i>nik</i> dan <i>password</i> tidak sesuai.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Dosen, Koordinator menginputkan nilai sebagai pembimbing	Sistem memasukkan inputkan kedalam database sehingga akan muncul di menu penyetujuan nilai di koordinator
Dosen, Koordinator menginputkan nilai sebagai penguji	Sistem memasukkan inputkan kedalam database sehingga akan muncul di menu penyetujuan nilai di koordinator
Kondisi Akhir	List Data Mahasiswa yang diuji atau di bimbing

Gambar 2.21 Skenario Kelola Penilaian

2.2.1.10 Skenario Kelola Penilaian

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC009
Nama	Penyetujuan Nilai
Tujuan	Menyetujui/ Menetapkan Nilai
b. Deskripsi	
Aktor	Koordinator
c. Skenario Utama	
Kondisi Awal	Koordinator <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>form</i> admin jika tidak <i>valid</i> maka akan <u>muncul pesan error</u> bahwa <i>nik</i> dan <i>password</i> tidak sesuai.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Menetapkan keputusan nilai akhir dari mahasiswa	Sistem mengubah status nilai tersebut sehingga di menu proyek mahasiswa status nilai tersebut berubah
Kondisi Akhir	List Data Nilai Mahasiswa

Gambar 2.22 Skenario Penyetujuan Nilai

2.2.1.11 Skenario Penyetujuan Nilai

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC010
Nama	Penjadwalan Sidang
Tujuan	Menetapkan Jadwal Sidang
b. Deskripsi	
Aktor	Koordinator
c. Skenario Utama	
Kondisi Awal	Koordinator <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>form admin</i> jika tidak <i>valid</i> maka akan muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>nik</i> dan <i>password</i> tidak sesuai.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Menginputkan tanggal sidang, waktu sidang, ruangan sidang	Sistem mengupdate tabel sehingga tampilan di section Status Sidang di menu proyek mahasiswa berubah
Kondisi Akhir	List Data Mahasiswa siap sidang

Gambar 2.23 Skenario Penjadwalan Sidang

2.2.1.12 Skenario Penjadwalan Sidang

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC011
Nama	Penyetujuan Proposal
Tujuan	Menyetujui Proposal
b. Deskripsi	
Aktor	Koordinator
c. Skenario Utama	
Kondisi Awal	Koordinator <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>form admin</i> jika tidak <i>valid</i> maka akan muncul pesan <i>error</i> bahwa <i>nik</i> dan <i>password</i> tidak sesuai.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Menolak atau menyetujui proposal, jika setuju berikan alas an approval dan pilih dosen pembimbing.	Sistem mengupdate status dari proposal yang telah di inputkan mahasiswa sehingga tampilan menu proyek mahasiswa berubah
Kondisi Akhir	List Data Proposal

Gambar 2.24 Skenario Penyetujuan Proposal

2.2.1.13 Skenario Penyetujuan Proposal

a. Identifikasi	
Nomor Uji	UC012
Nama	Pengaturan Proyek
Tujuan	Mengatur parameter proyek
b. Deskripsi	
Aktor	Koordinator
c. Skenario Utama	
Kondisi Awal	Koordinator <i>login</i> terlebih dahulu jika <i>valid</i> maka masuk ke <i>form admin</i> jika tidak <i>valid</i> maka akan <u>muncul pesan error</u> bahwa <i>nik</i> dan <i>password</i> tidak sesuai.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Mengatur parameter untuk penilaian serta persentase nilai	Sistem mengupdate detail kegiatan proyek tersebut
Kondisi Akhir	List Data Parameter

Gambar 2.25 Skenario Pengaturan Proyek

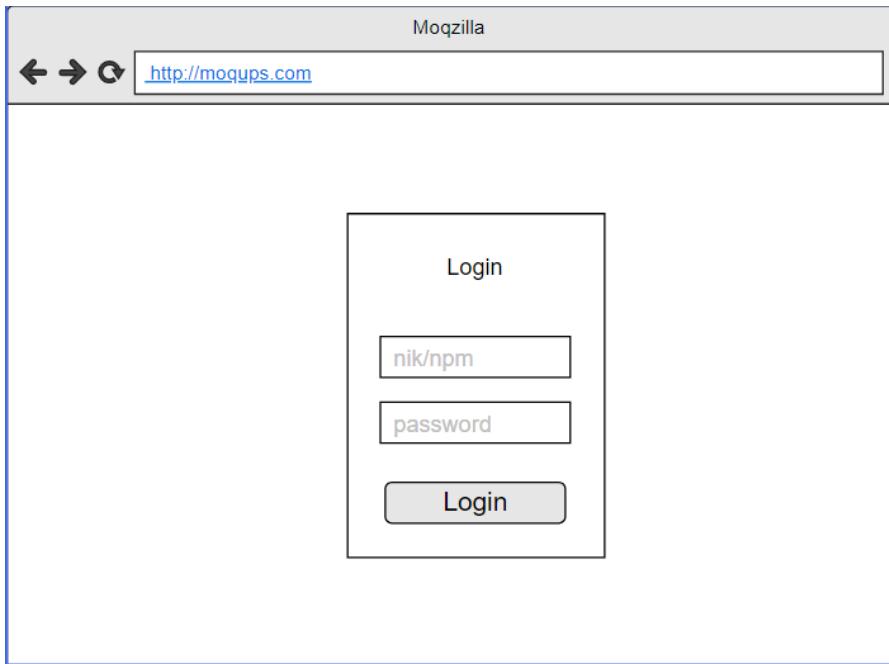
2.2.1.14 Skenario Pengaturan Proyek

2.3 User Interface

User Interface dirancangan untuk merancang antarmuka untuk membangun website dari perancangan sistem yang dibuat.

2.3.1 Login

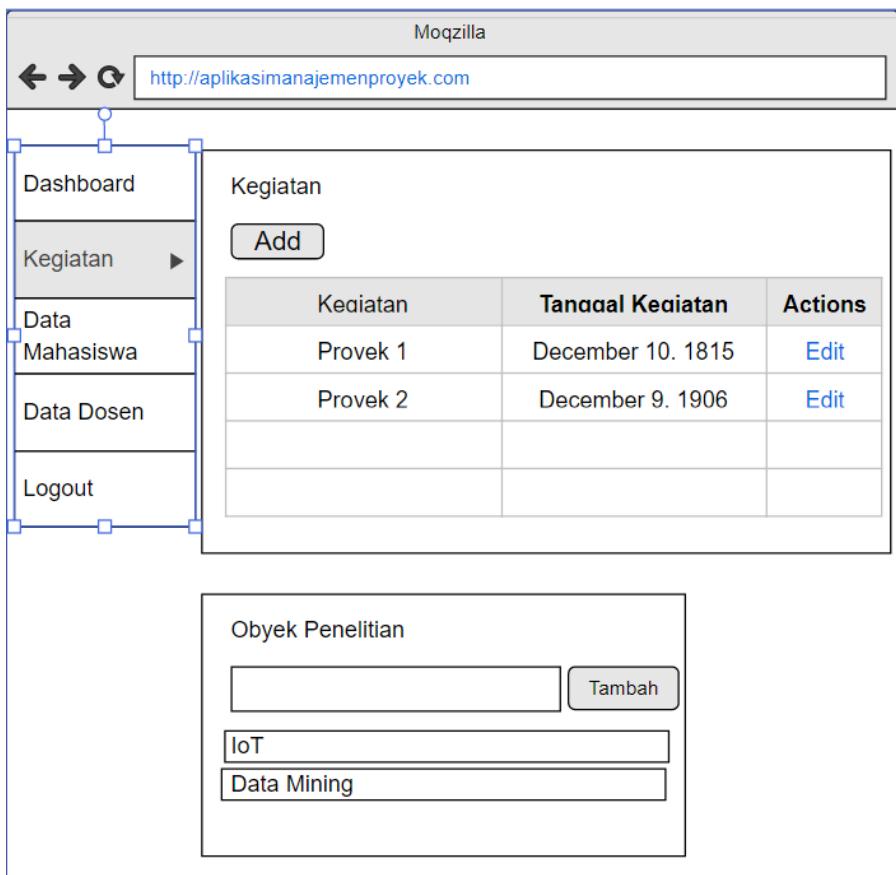
Tampilan rancangan user interface dari login



Gambar 2.26 user Interface Login

2.3.2 Kelola Data Kegiatan

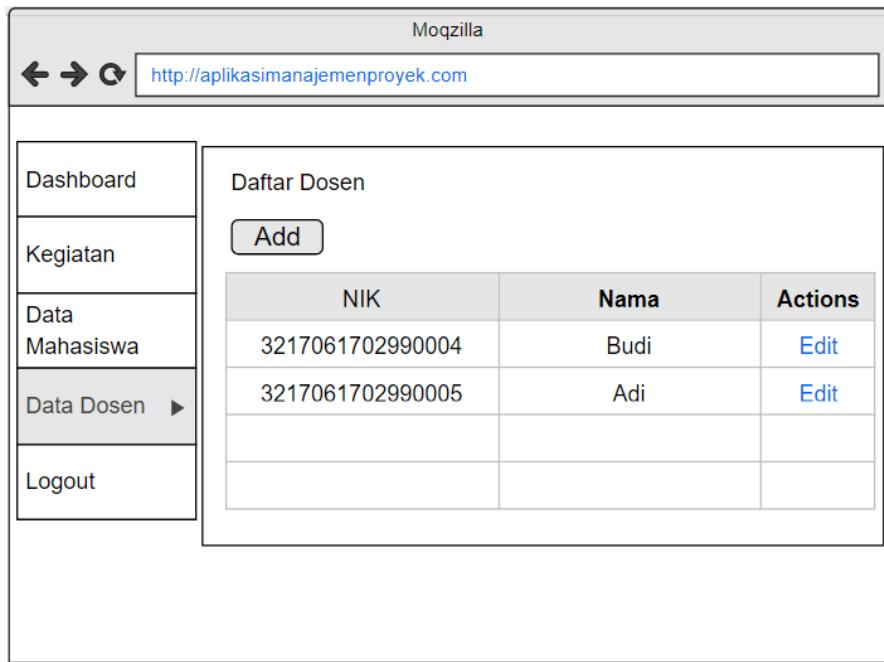
Tampilan rancangan user interface dari Kelola Data



Gambar 2.27 user Interface Kelola Data Kegiatan

2.3.3 Kelola Data Dosen

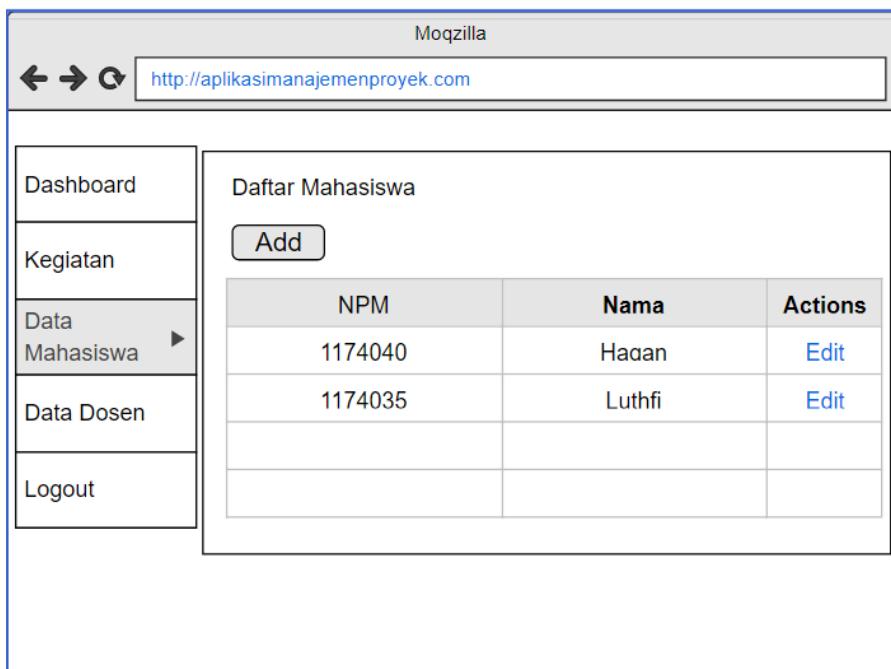
Tampilan rancangan user interface dari Kelola Data Dosen



Gambar 2.28 user Interface Kelola Data Dosen

2.3.4 Kelola Data Mahasiswa

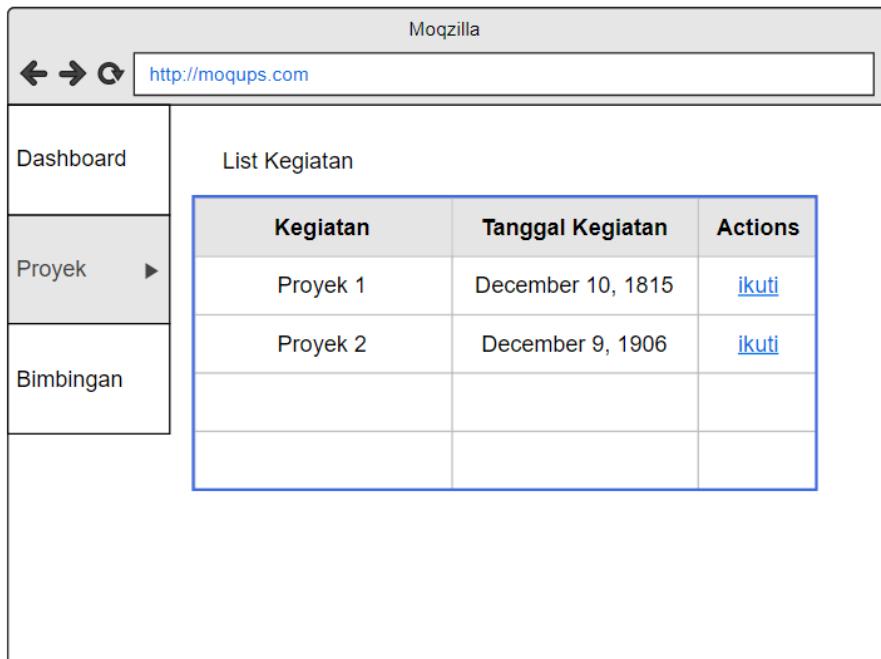
Tampilan rancangan user interface dari Kelola Data Mahasiswa



Gambar 2.29 user Interface Kelola Data Mahasiswa

2.3.5 Pengajuan Proposal

Tampilan rancangan user interface dari Pengajuan Proposal



Gambar 2.30 user Interface Pengajuan Proposal

2.3.6 Pengajuan Bimbingan

Tampilan rancangan user interface dari Pengajuan Bimbingan

The screenshot shows a web application interface titled "Moqzilla" at the top. In the header, there are navigation icons (back, forward, search) and the URL "http://aplikasimanajemenproyek.com". On the left side, there is a vertical sidebar with three menu items: "Dashboard", "Proyek", and "Bimbingan". The "Bimbingan" item is currently selected, indicated by a grey background and a right-pointing arrow icon. The main content area is titled "Bimbingan" and displays a table of guidance requests. The table has columns for "Tanggal Bimbingan" (Date of Guidance), "Pembahasan" (Discussion), and "Status" (Status). There are two rows of data:

Tanggal Bimbingan	Pembahasan	Status
December 10, 1815	Cek Progress	Sudah Disetujui
December 9, 1906	Cek Progress	Belum Disetujui

Gambar 2.31 user Interface Pengajuan Bimbingan

2.3.7 List Bimbingan

Tampilan rancangan user interface dari List Bimbingan

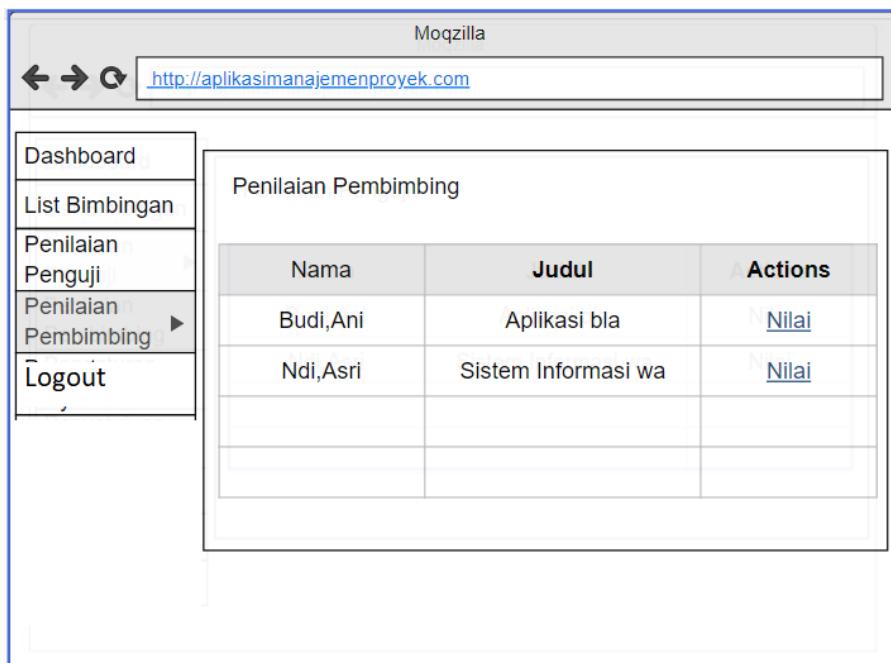
The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the URL <http://aplikasimanajemenproyek.com>. The page title is "List Bimbingan". On the left, there is a sidebar menu with the following items: Dashboard, List Bimbingan (which is currently selected and highlighted in grey), Penilaian Pengaji, Penilaian Pembimbing, and Logout. The main content area displays a table titled "List Bimbingan" with three columns: Kediatan, Judul, and Actions. The table contains two rows of data:

Kediatan	Judul	Actions
Provek 1	Aplikasi bla	Tampilkan
Privek 2	Sistem Informasi wa	Tampilkan

Gambar 2.32 user Interface List Bimbingan

2.3.8 Penilaian pembimbing

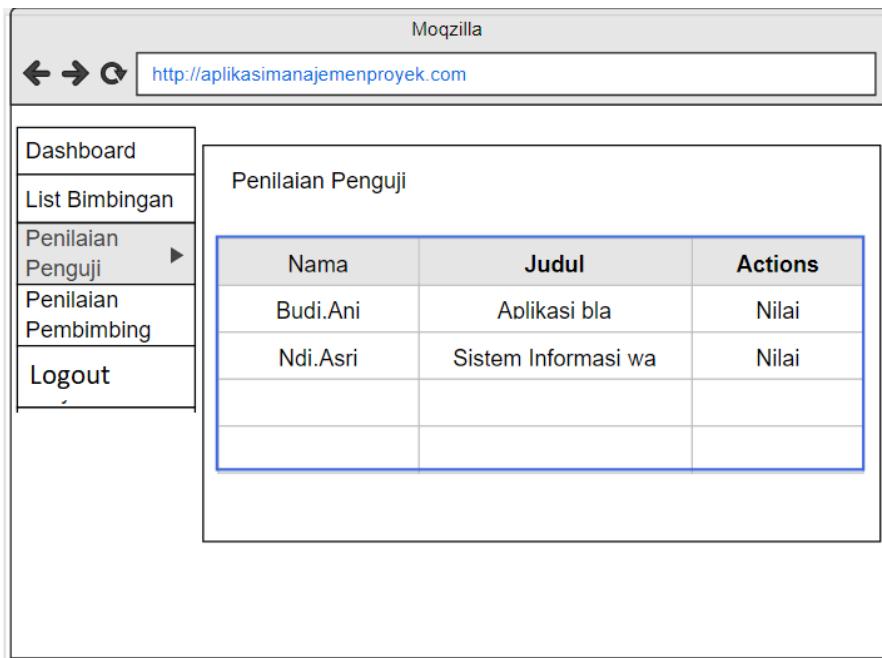
Tampilan rancangan user interface dari Penilaian Pembimbing



Gambar 2.33 user Interface Penilaian Pembimbing

2.3.9 Penilaian Penguin

Tampilan rancangan user interface dari Penilaian Penguin



Gambar 2.34 user Interface Penilaian Pengaji

2.3.10 Penyetujuan Proposal

Tampilan rancangan user interface dari Penyetujuan Proposal

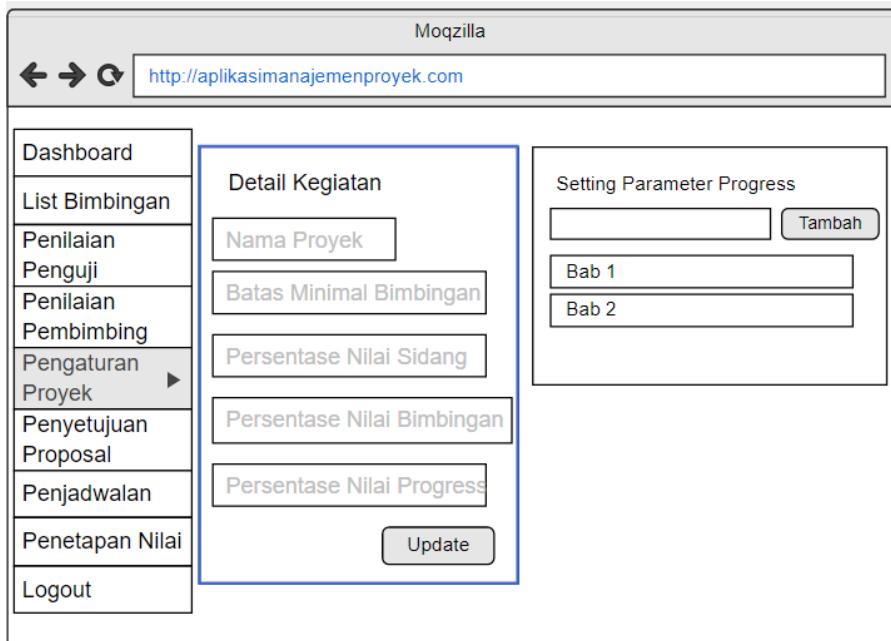
The screenshot shows a web-based application interface. At the top, there's a header bar with the Mozilla logo and a URL field containing <http://aplikasimanajemenproyek.com>. On the left side, a vertical sidebar menu is visible with the following items: Dashboard, List Bimbingan, Penilaian Pengudi, Penilaian Pembimbing, Pengaturan Proyek, Penyetujuan Proposal (which is currently selected and has a right-pointing arrow next to it), Penjadwalan, Penetapan Nilai, and Logout. The main content area is titled "Penyetujuan Proposal" and contains a table with three columns: "Nama", "Judul", and "Actions". There are two rows of data in the table:

Nama	Judul	Actions
Budi,Ani	Aplikasi bla	Aksi
Ndi,Asri	Sistem Informasi wa	Aksi

Gambar 2.35 user Interface Penyetujuan Proposal

2.3.11 Pengaturan Proyek

Tampilan rancangan user interface dari Pengaturan Proyek



Gambar 2.36 user Interface Pengaturan Proyek

2.3.12 Penjadwalan

Tampilan rancangan user interface dari Penjadwalan

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a header bar with the Mozilla logo and a URL field containing <http://aplikasimanajemenproyek.com>. Below the header is a sidebar menu on the left side of the page. The sidebar contains the following items:

- Dashboard
- List Bimbingan
- Penilaian
- Penguji
- Penilaian Pembimbing
- Pengaturan Proyek
- Penyetujuan Proposal
- Penjadwalan ►
- Penetapan Nilai
- Logout

The main content area on the right is titled "Penjadwalan Sidang". It displays a table with three columns: "Nama", "Judul", and "Actions". The table currently contains two rows of data:

Nama	Judul	Actions
Budi,Ani	Aplikasi bla	Aksi
Ndi,Asri	Sistem Informasi wa	Aksi

Gambar 2.37 user Interface Penjadwalan

BAB 3

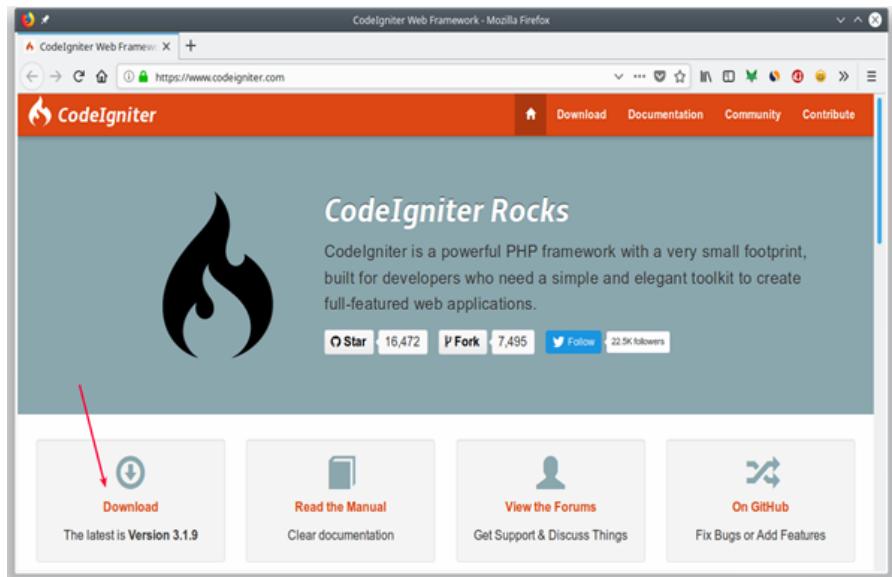
CARA INSTALASI TOOLS

3.1 Code Igniter

CodeIgniter merupakan sebuah framework PHP yang sederhana serta mudah untuk dipelajari. Selain itu codeigniter merupakan framework php yang menggunakan konsep desain MVC yaitu Model,View,Controller.

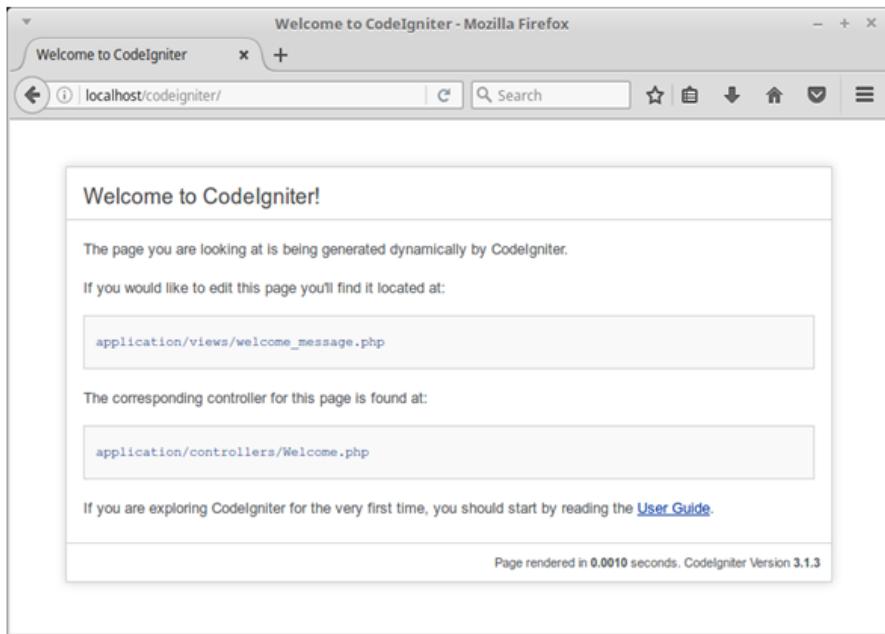
3.1.1 Cara Instalasi Code Ignitor

- Buka web Codeigniter



Gambar 3.1 Web Code Ignitor

- Lalu Download Codeigniter.
- Kemudian simpan Codeigniter pada file htdocs di xampp
- Selanjutnya lakukan ekstrak pada file tersebut.
- Aktifkan Xamppnya, lalu buka browser dan ketikan http://localhost/codeigniter
- Maka akan muncul tampilan seperti dibawah. CodeIgniter telah berhasil melakukan instalasi.



Gambar 3.2 Hasil

3.2 XAMPP

Xampp merupakan sebuah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi serta kompilasi dari beberapa program. Selain itu xampp terdiri dari satu paket aplikasi lengkap yang dibutuhkan untuk membuat sebuah web server, serta di dalamnya terdapat Apache, Mysql,dan Php.

3.2.1 Kelebihan XAMPP

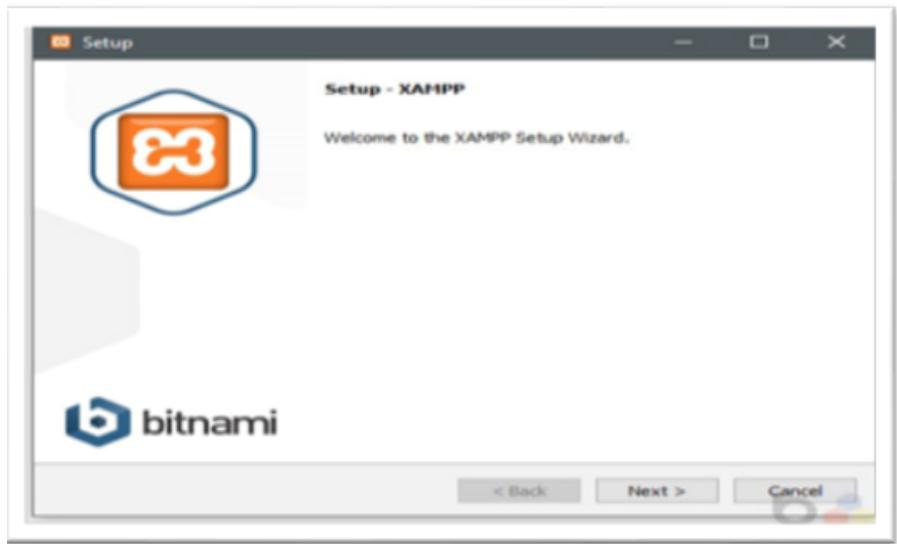
1. Database storage engine banyak digunakan oleh programmer web developer dikarenakan sifatnya yang bebas.
2. Xampp memiliki kapasitas yang cukup sekitar 60.000 tabel dengan record mencapai sekitar 5.000.000.000 bahkan xampp yang terbaru sudah lebih jumlah recordnya.
3. Pada xampp terdapat keamanan datanya cukup aman meskipun tidak sebanding dengan postgre dan oracle.
4. Engine pada xampp ini multiplatform sehingga mampu diimplementasikan di berbagai system operasi
5. Xampp mempunyai kelebihan utama yaitu kecepatannya.

3.2.2 Kekurangan XAMPP

1. Xampp tidak cocok dalam menangani data dengan jumlah yang sangat besar, baik untuk menyimpan data ataupun untuk memproses data.
2. Serta memiliki keterbatasan pada kemampuan kinerja pada server ketika suatu data disimpan telah melebihi batas maksimal, maka kemampuan daya tamping server tidak dapat menerapkan konsep Technology Cluste.

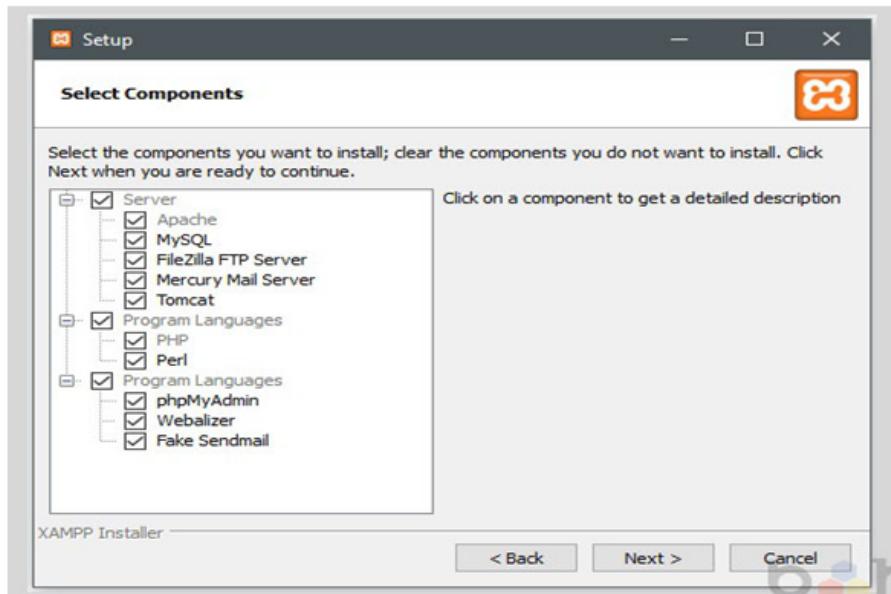
3.2.3 Cara Instalasi XAMPP di Windows

1. Download terlebih dahulu xampp nya, sesuai dengan windows yang dimiliki.
2. Setelah itu simpan data xampp di data C, lalu double klik pada mentahan xampp, seperti gambar dibawah.
3. Kemudian akan muncul splash screen bitnami, setelah itu akan ada pesan eror, itu terjadi karena masalah permission atau hak akses, lalu klik ok karena akan dikonfigurasi ke hard drive lain.
4. Setelah itu akan muncul bagian intasiasi dari Setup Wizard Xampp, seperti gambar dibawah ini.



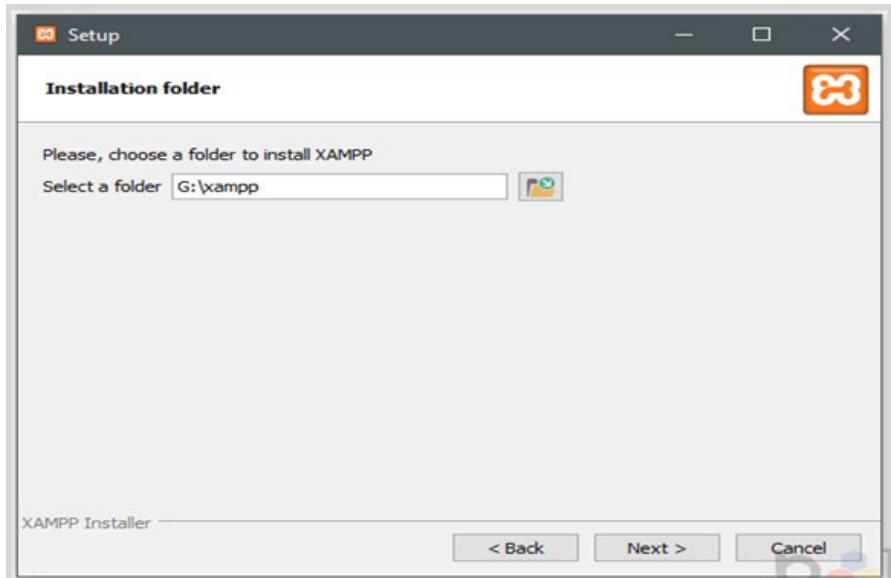
Gambar 3.3 XAMPP

5. Kemudian akan muncul halaman pemilihan komponen apa saja yang ingin diinstal pada web server xampp ini, lalu masuk dan sesuaikan modul-modul instalasi sesuai kebutuhan. Jika sudah sesuai, klik Next saja.



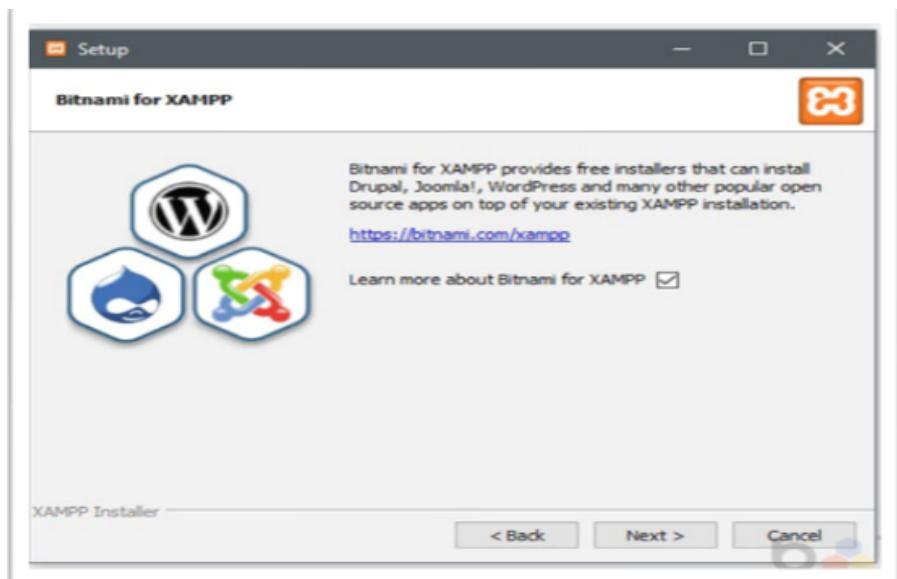
Gambar 3.4 XAMPP

6. selanjutnya akan diarahkan untuk penyimpanan folder instalasi xampp, jika sudah bawaan maka akan langsung diarahkan ke drive C, lalu klik Next saja



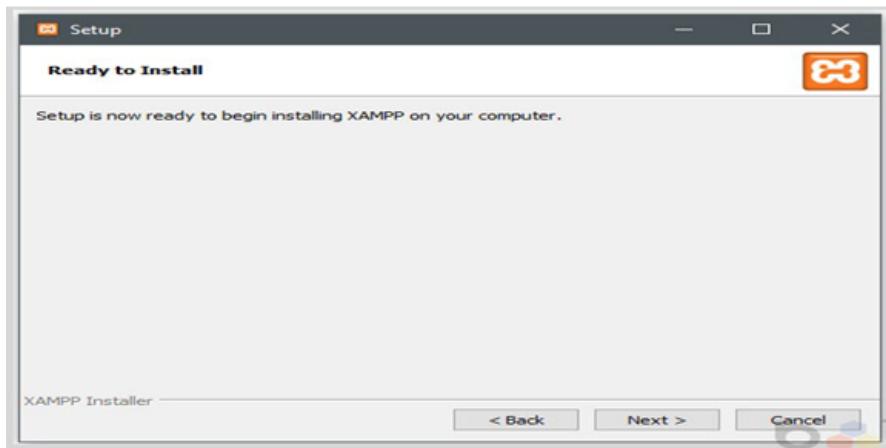
Gambar 3.5 XAMPP

7. Langkah berikutnya merupakan tampilan dari promosi bitnami. Pada langkah ini terdapat sebuah checkbox pada bagian Learn More about Bitnami For Xampp, hilangkan ceklis yang sudah ada sebelumnya, jika tidak ingin mengikuti petunjuk instalasi CMS. Jika sudah klik Next saja.



Gambar 3.6 XAMPP

8. Pada langkah selanjutnya Ready to Install ini untuk memastikan, apakah tahap yang sudah dilakukan sudah benar atau tidak, jika merasa masih ada yang kurang dapat melakukan back. Jika sudah sesuai klik Next saja.



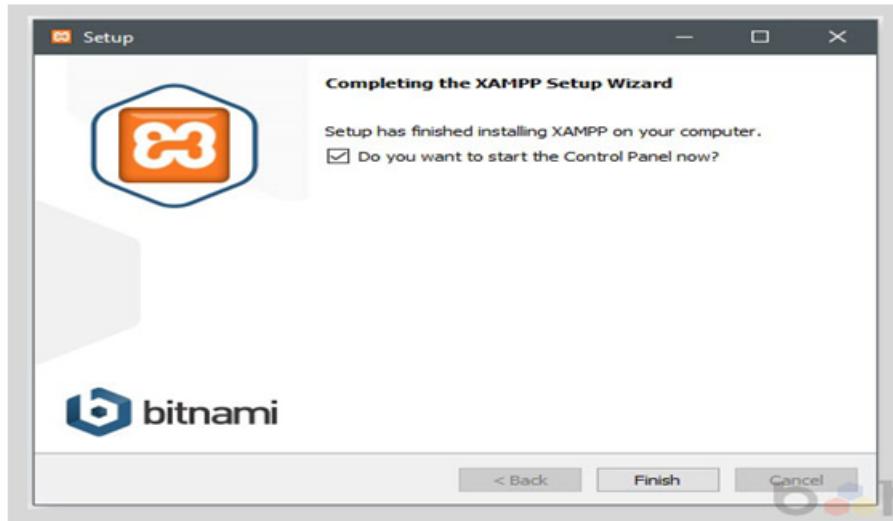
Gambar 3.7 XAMPP

9. Selanjutnya melakukan proses file-file xampp ke dalam hard drive folder yang telah ditetapkan sebelumnya. Jika sudah instalasinya klik Next saja.



Gambar 3.8 XAMPP

10. Langkah berikutnya ke bagian Completing the Xampp Setup Wizard dimana ini langkah terakhir pada instalasi xampp. Jika sudah langsung klik finish.



Gambar 3.9 XAMPP

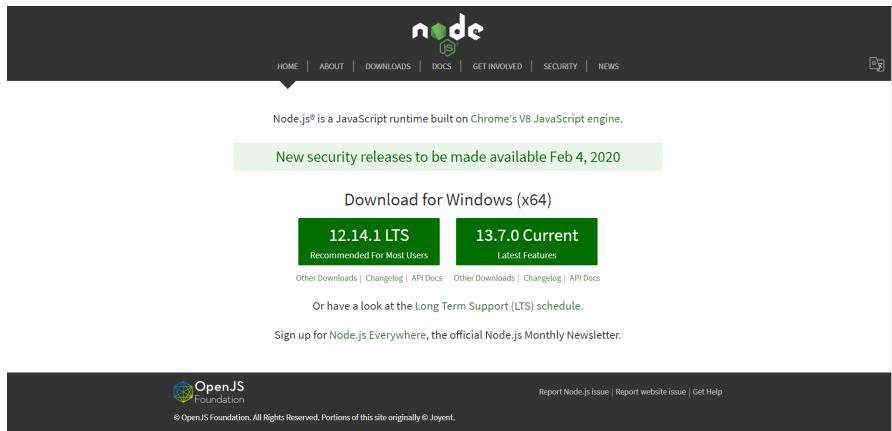
11. Jika sudah silahkan klik start pada Apache dan Mysql hingga tulisan Apache dan Mysql di block warna hijau.

3.3 Node.js

Node.js adalah environment berbasis JavaScript yang dapat Anda gunakan untuk membuat server web dan aplikasi jaringan. Anda juga dapat menggunakan un-
tuk melakukan tugas-tugas bermanfaat di komputer Anda seperti menyatukan dan memperkecil file JavaScript dan mengkompilasi file Sass ke dalam CSS.

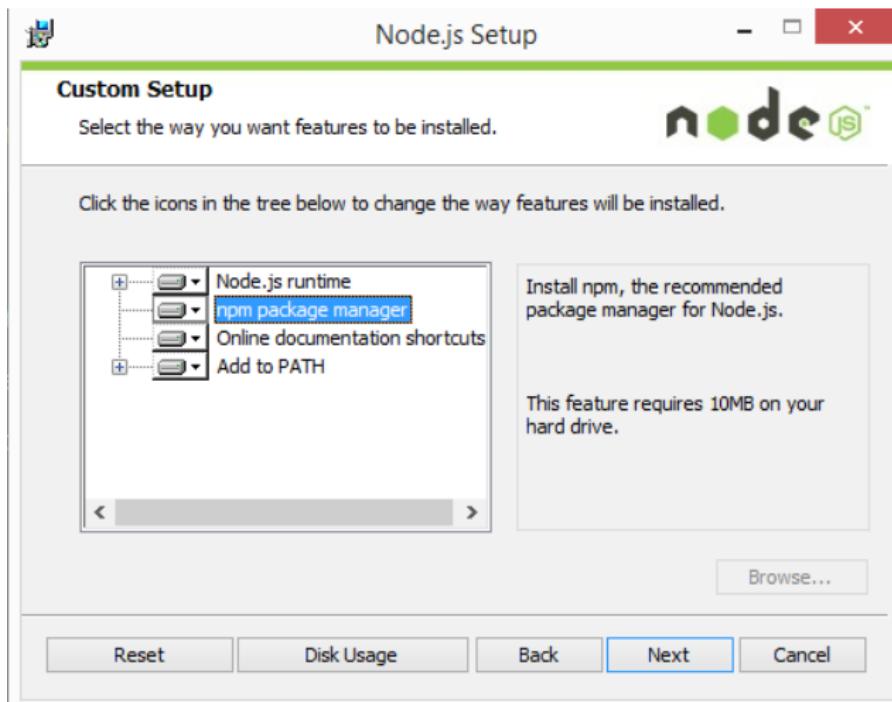
3.3.1 Cara Instalasi Node.js di windows

1. Download installer untuk windows di nodejs.org



Gambar 3.10 Node js

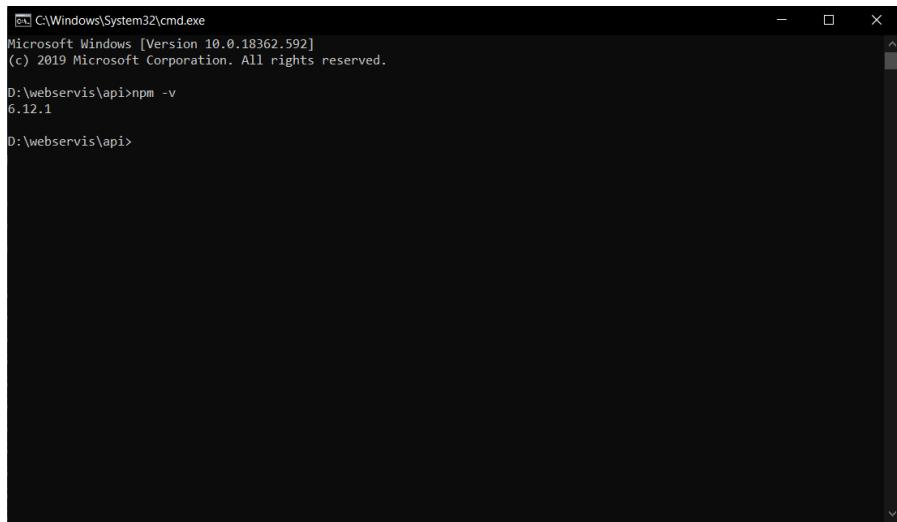
2. Jalankan installer tersebut
3. Ikuti langkah - langkah installer tersebut



Gambar 3.11 Node js

4. Lalu restart PC anda

5. lalu test dengan menggunakan CMD dengan mengetikkan npm -v



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.592]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\webservis\api>npm -v
6.12.1

D:\webservis\api>
```

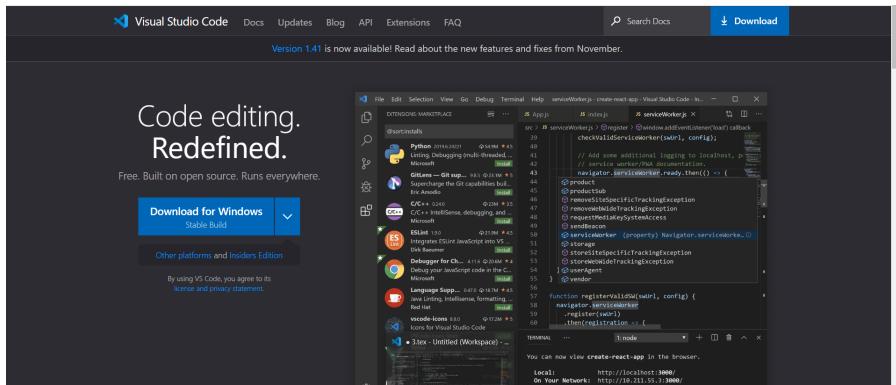
Gambar 3.12 Node js

3.4 VS Code

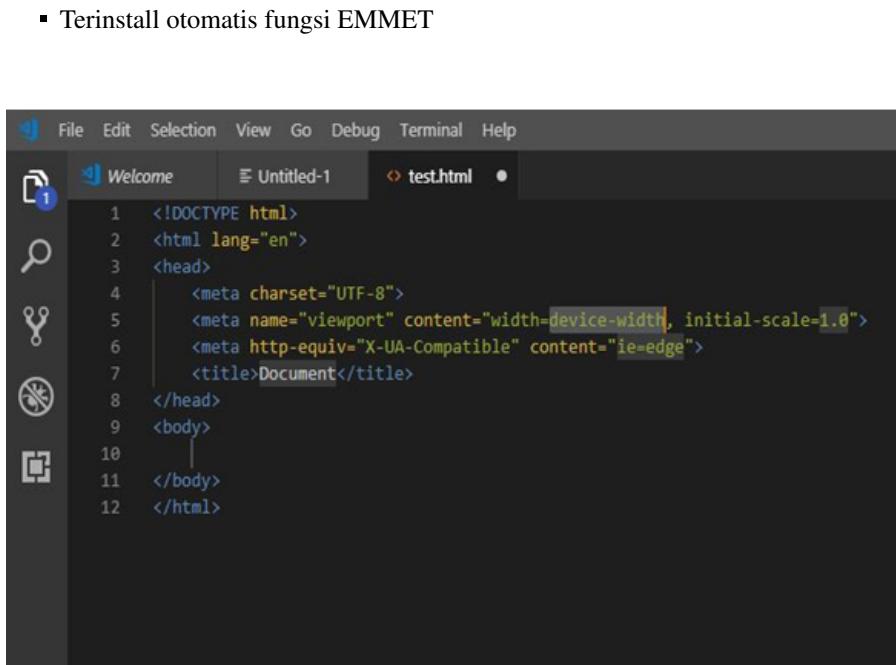
Visual Studio Code atau VS Code adalah teks editor open-source berbasis Electron yang diracik oleh Microsoft.

3.4.1 Keuntungan memakai VS Code

- VS Code gratis



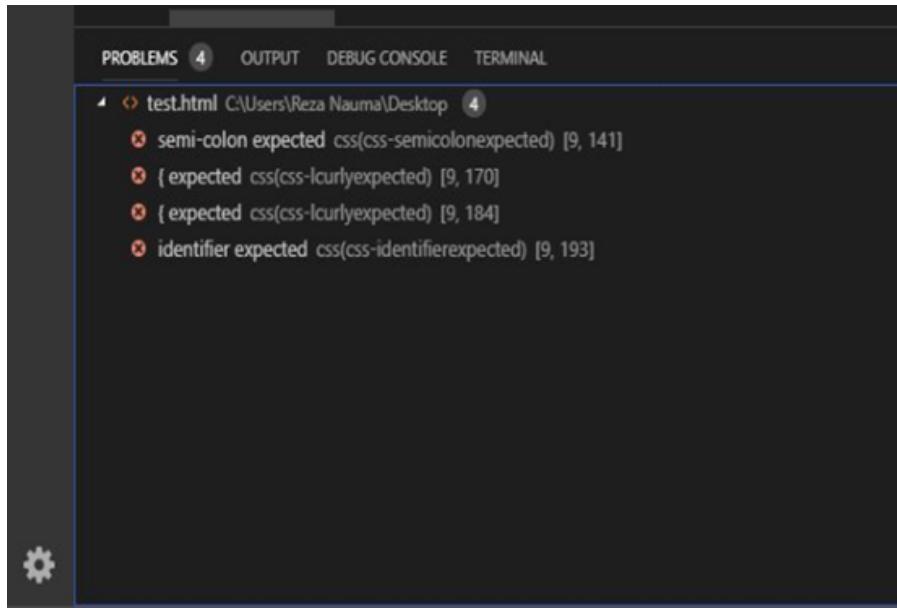
Gambar 3.13 VS Code



Gambar 3.14 VS Code

- Terinstall otomatis fungsi EMMET

- Terinstall otomatis funsgsi LINTER dan INTELLISENSE



Gambar 3.15 VS Code

- Kemudahan Bekerja dengan Warna

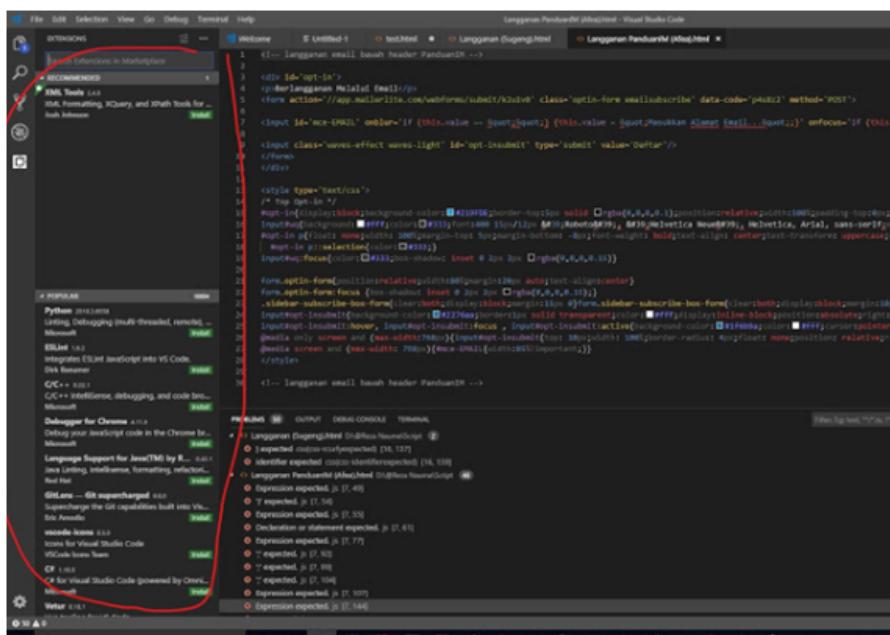
```

13  <style type='text/css'>
14  /* Top Opt-in */
15  #opt-in{display:block;background-color:#219FDE;border-top:5px solid #rgba(0,0,0,0.1);position:relative;wi
16  input#mq{background:#fff;color:#333;font:400 15px/12px Roboto,&#39;Helvetica Neue&#39;; Helve
17  #opt-in p{float: none;width: 100%;margin-top: 5px;margin-bottom: -8px;font-weight: bold;text-align: center;t
18  | #opt-in p::selection{color:#333}
19  input#mq:focus{color:#333;box-shadow: inset 0 2px 2px #rgba(0,0,0,0.15)}
20
21  form.optin-form{position:relative;width:80%;margin:20px auto;text-align:center}
22  form.optin-form:focus {box-shadow: inset 0 2px 2px #rgba(0,0,0,0.15);}
23  .sidebar-subscribe-box-form{clear:both;display:block;margin:15px 0}form.sidebar-subscribe-box-form{clear:bot
24  input#opt-insubmit{background-color:#2276aa;border:1px solid transparent;color:#fff;display:inline-block
25  input#opt-insubmit:hover, input#opt-insubmit:focus , input#opt-insubmit:active{background-color:#1f6b9a;co
26  @media only screen and (max-width:768px){input#opt-insubmit{top: 10px;width: 100%;border-radius: 4px;float:
27  @media screen and (max-width: 768px){#mc-EMAIL{width:85%!important;}}
28  </style>
29
30  <!-- langganan email bawah header PanduanIM -->

```

Gambar 3.16 VS Code

- Memiliki sidebar kaya akan fitur



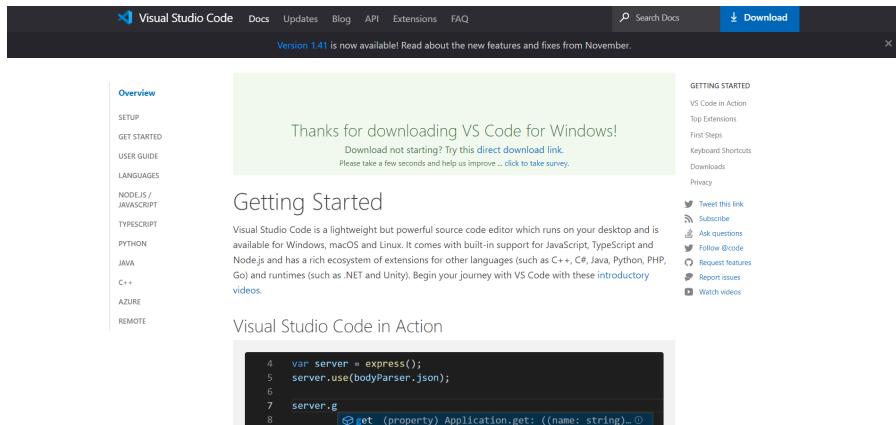
Gambar 3.17 VS Code

3.4.2 Kerugian menggunakan VS Code

Satu-satunya kelemahan dari Visual Studio Code itu di peforma .Visual Studio Code ini lebih berat. Apalagi bagi kamu pengguna OS Windows dengan RAM 4GB ke-bawah. Software Visual Studio Code ini sepertinya akan optimal jika dijalankan dengan spesifikasi hardware minimal CPU 2 core / 4 thread, 4GB+ RAM.

3.4.3 Cara instalasi VS Code di Windows

1. Download file instalasi VS Code



Gambar 3.18 VS Code

2. Apabila telah di download, buka file instalasinya dan tekan next.



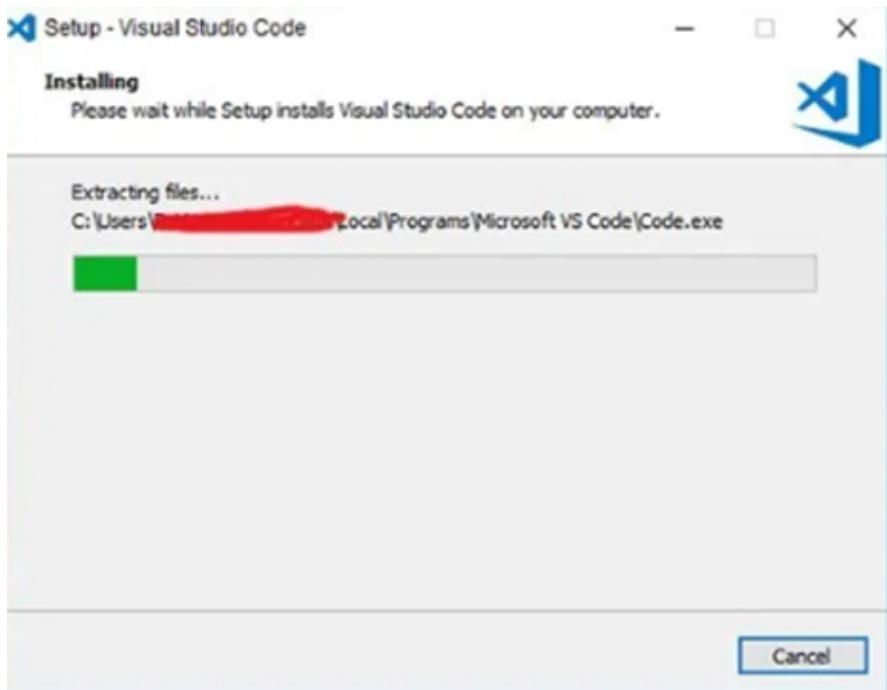
Gambar 3.19 VS Code

3. Pada form persetujuan Lisensi, tekan I accept the agreement kemudian tekan next.



Gambar 3.20 VS Code

4. Selanjutnya tekan next hingga instalasi selesai, lalu tekan finish.



Gambar 3.21 VS Code

3.5 Teori

3.5.1 Fungsi

Fungsi adalah sebuah blok kode yang memiliki nama fungsi dan kode program di dalamnya jika dijalankan maka fungsi itu akan mengembalikan nilai. Fungsi dapat dipanggil berkali-kali sesuai dengan nama fungsi yang telah didefinisikan. Fungsi memiliki nilai kembalian (return). Contoh fungsi

```
1 def nambahinAngka(angka1, angka2):  
2     hasil = angka1 + angka2  
3     return hasil
```

Apabila kita dapat memberikan nilai ke angka1 dan angka2, dan apa bila sudah diberi nilai dan program sudah dijalankan, maka program pun akan mengembalikan nilai berupa hasil dari penjumlahan angka 1 dan angka 2.

3.6 Package

Package merupakan sekumpulan modul yang dikemas oleh programmer dengan tujuan agar mempermudah dalam pembuatan kode program. Kita dapat membuat se-

bah kode program atau fungsi didalamnya dan dapat secara mudah menggunakan kode program itu dengan cara memanggilnya pada kode program lainnya atau import package. Contohnya adalah sebagai berikut

```
1 def my biodata(nama, umur):  
2     bio = "nama saya " + nama + " umur saya " + umur  
3     return bio  
4  
5 def my study(kampus, prodi):  
6     study = "saya berkuliah di " + kampus + " program studi " + prodi  
7     return study
```

Kode diatas merupakan isi dari le fungsi.py, sedangkan saya ingin menjalankan program fungsi.py pada main.py sehingga kode program pada le main.py akan dituliskan seperti berikut:

```
1 import fungsi  
2 nama = "Dinda Majesty"  
3 umur = "19 Tahun"  
4 biodata = my biodata(nama, umur)  
5 print(biodata)  
6  
7 kampus = "Politeknik Pos Indonesia"  
8 prodi = "D4-Teknik Informatika"  
9 kuliah = my study(kampus, prodi)  
10 print(kuliah)
```

Kode program pada le main.py akan mengimport kode program yang ada pada le fungsi.py, sehingga dengan adanya fungsi dan package kita dapat dengan mudah melakukan pemanggilan fungsi yang telah kita deskripsikan sebelumnya, walaupun berada pada le python yang berbeda.

3.7 Class, Object, Atribute, and Method

Class atau Kelas merupakan sebuah blueprint/kerangka dari objek yang berisi fungsi dan dibuat untuk mendefenisikan objek dengan atribut yang sesuai dengan kelas yang telah dibuat yang nantinya akan diinisiasikan. Objek adalah sebuah wujud yang dapat kita lakukan perintah sesuai dengan methodnya,Sebuah kelas harus memiliki objek yang nantinya akan di kodekan sesuai dengan fungsi yang telah dibuat pada kelas, tanpa adanya objek sebuah kelas tidak akan bisa menjalankan fungsi-fungsi didalamnya. Atribut berisi variabel yang memiliki tipe data dan dapat kita berikan pada objek, atribut ada 2 yaitu kelas atribut dan instansi atribut, perbedaannya hanya di letak, kalau kelas atribut ada di bawah kelas, dan instansi atribut ada didalam fungsi, atribut itu sebuah variabel yang dimiliki oleh parentnya seperti fungsi atau class. .Method merupakan kode program yang berisi tindakan atau perintah untuk menjalankan objek.

```
1 class Fungsi(object):  
2  
3     def Nama(self, namaku):  
4         self.kamu = namaku
```

3.8 Pemanggilan Class

Pemanggilan library kelas dapat dilakukan dengan cara import dan membuat objek dari kelas tersebut. Contohnya, kita memiliki le python yang diberi nama ngitung dan didalamnya terdapat class Ngitung yang memiliki banyak fungsi didalamnya. Untuk melakukan pemanggilan class maka kita bisa mengetikkan kode seperti berikut.

```
1 import Fungsi
```

3.9 Pemakaian Package Fungsi Apabila File Didalam Folder

Pemakaian Package fungsi apabila le terdapat didalam sebuah folder maka kita bisa menggunakan from folder import le dan from le import fungsi. Contohnya, kita memiliki folder src yang didalamnya terdapat le fungsi.py dan didalam fungsi.py terdapat fungsi Berhitung, untuk mengimportkan fungsi maka kita dapat mengetikkan kode seperti berikut.

```
1 from src import fungsi  
2 from fungsi import Berhitung
```

3.10 Pemakaian Package Kelas Apabila File didalam Folder

Pemakaian package kelas apabila le terdapat didalam sebuah folder maka kita bisa menggunakan from folder import le dan from le import kelas. Contohnya, kita memiliki folder src yang didalamnya terdapat le fungsi.py dan didalam fungsi.py terdapat kelas Ngitung, maka untuk melakukan import kelas kita dapat mengetikkan kode sebagai berikut.

```
1 from src import fungsi  
2 Kelas = fungsi.Nama(namakamu)
```

BAB 4

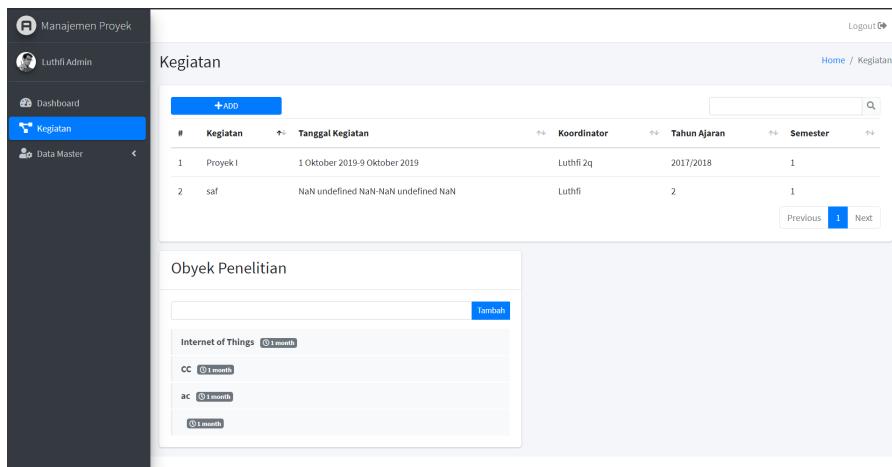
PROSES BERJALAN APLIKASI

4.1 Bagian Admin

Poin ini akan menjelaskan proses - proses yang akan dilakukan admin pada aplikasi ini.

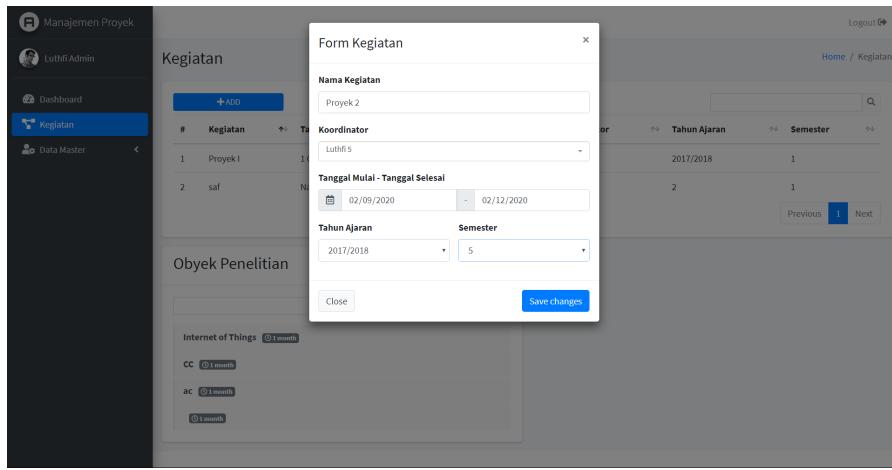
4.1.1 Kegiatan

Pada menu ini admin dapat melihat kegiatan yang sedang berjalan serta kategori objek penelitian yang dapat ditambahkan atau dihapus sesuai dengan ketentuan dari kegiatan matakuliah proyek yang akan dilaksanakan, dimana objek penelitian ini akan digunakan untuk mengelompokkan kategori/jenis dari hal yang akan dibuat oleh mahasiswa. Mahasiswa akan memiliki kategori objek penelitian yang sesuai dengan proposal yang telah mereka buat pada saat melakukan pengajuan proposal, yang nantinya pengkategorian berdasarkan objek penelitian ini akan mempermudah bila ingin mengetahui record atau informasi mengenai berapa banyak mahasiswa yang mengikuti objek penelitian tersebut.



Gambar 4.1 Menu Kegiatan

Setelah itu admin menginputkan kegiatan matakuliah proyek yang akan berlangsung. Dari mulai, nama kegiatan, koordinator dari kegiatan tersebut, tanggal mulai - selesai, tahun ajaran, dan semester agar hanya muncul pada menu mahasiswa yang memang di semester tersebut.



Gambar 4.2 Input Kegiatan

4.1.2 Data Dosen

Pada menu data dosen, admin dapat melihat list data dosen yang telah di inputkan, serta dapat menambahkan data dosen dengan menginputkan data - data sesuai dengan form yang tersedia.

Daftar Dosen							
#	NIK	Nama	Tempat, Tanggal Lahir	Alamat	Jurnal	Research Interest	
1	321706170299004	Luthfi	Bandung, 21 September 2019	bb	qwfwd	Cpbaom	
2	321706170299005	Luthfi 2q	Bandung, 5 September 2019	cc	Cobain Aja Googl	Coba	
3	321706170299006	Luthfi 3	Bandung, 4 September 2019	AJbfuiqwfwq	qlqqwqf	CCC	
4	321706170299007	Luthfi 5	Bandung, 4 September 2019	AJbfuiqwfwq	qlqqwqf	CCC	

Gambar 4.3 Data Dosen

Form Dosen

NIK **Nama**

NIK Nama

Tempat Lahir **Tanggal Lahir**

Tempat Lahir Tanggal Lahir mm/dd/yyyy

Alamat

Alamat

Judul Jurnal

Judul Jurnal

Link Jurnal

Link Jurnal

Research Interest

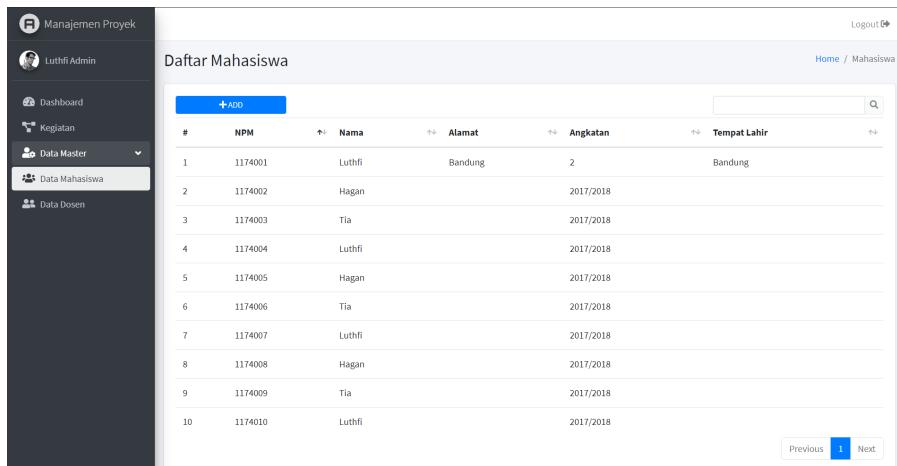
Research Interest

Close **Save changes**

Gambar 4.4 Form Dosen

4.1.3 Data Mahasiswa

Pada menu data mahasiswa, admin dapat melihat data mahasiswa yang telah di upload , serta dapat menambahkan data mahasiswa.

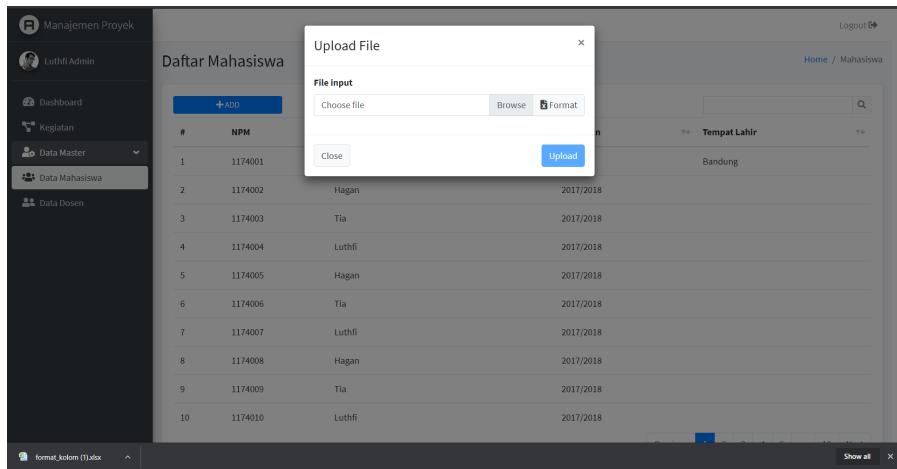


The screenshot shows a web application interface. On the left is a sidebar with icons for dashboard, kegiatan, data master (selected), data mahasiswa (selected), and data dosen. The main area is titled 'Daftar Mahasiswa' and shows a table of student data with columns: #, NPM, Name, Address, Year, and Birthplace. Below the table is a search bar and navigation buttons for previous and next pages. A modal window titled 'Upload File' is open, containing a file input field with 'Choose file' and 'Browse' buttons, and an 'Upload' button.

#	NPM	Nama	Alamat	Angkatan	Tempat Lahir
1	1174001	Luthfi	Bandung	2	Bandung
2	1174002	Hagan		2017/2018	
3	1174003	Tia		2017/2018	
4	1174004	Luthfi		2017/2018	
5	1174005	Hagan		2017/2018	
6	1174006	Tia		2017/2018	
7	1174007	Luthfi		2017/2018	
8	1174008	Hagan		2017/2018	
9	1174009	Tia		2017/2018	
10	1174010	Luthfi		2017/2018	

Gambar 4.5 Data Mahasiswa

Admin dapat menambahkan data mahasiswa dengan cara mengupload file berformat excel yang dapat di download terlebih dahulu sebagai contohnya.



Gambar 4.6 Download Format

Lalu isikan format dengan data-data mahasiswa yang akan di tambahkan mulai dari npm, nama, dan tahun ajaran.

	A	B	C	D	
1	npm	nama	angkatan		
2	1175000	budi	2017/2018		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

Gambar 4.7 Isi Format Upload

Setelah itu pilih file excel yang telah di tambahkan data mahasiswa, dan tekan upload

Upload File ×

File input

Gambar 4.8 Data Mahasiswa

4.2 Bagian Mahasiswa

4.2.1 Menu Proyek

Pada Menu Proyek Mahasiswa dapat melihat daftar kegiatan yang sedang berjalan sesuai dengan semester yang sedang di tempuh oleh Mahasiswa tersebut, jika ada mengulang, tekan switch tampil mengulang, maka akan muncul kegiatan untuk semester yang mengeulang.

#	Kegiatan	Tanggal Kegiatan	Program Studi	Semester	Aksi
1	testing	18 Desember 2019-22 Januari 2020	D-IV Teknik Informatika	3	<button>Ikuti</button>

Gambar 4.9 Tampilan Kegiatan Sesuai Semester

#	Kegiatan	Tanggal Kegiatan	Program Studi	Semester	Aksi
1	Proyek I	1 Oktober 2019-9 Oktober 2019	D-IV Teknik Informatika	1	<button>Ikuti</button>
2	saf	NaN undefined NaN undefined NaN	D-IV Teknik Informatika	1	<button>Ikuti</button>
3	testing	18 Desember 2019-22 Januari 2020	D-IV Teknik Informatika	3	<button>Ikuti</button>

Gambar 4.10 Tampilan Kegiatan Mengulang

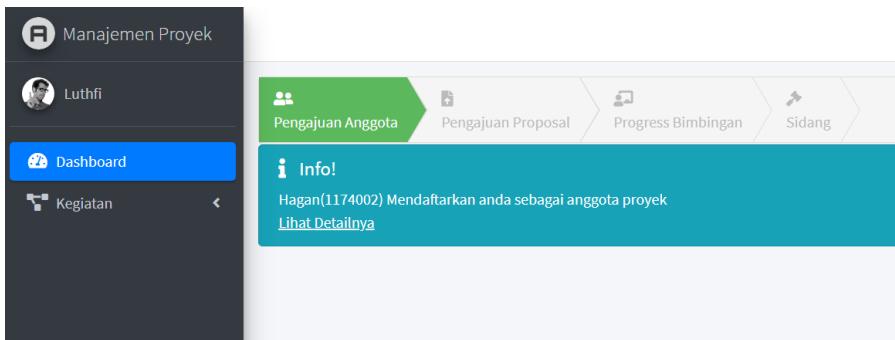
Pertama, mahasiswa akan mengikuti kegiatan dengan cara menekan tombol ikuti, lalu mengisi form detail proyek yang telah disediakan, lalu memilih anggota nya, dan meengupload file pdf dari proposal yang telah dibuat.

Detail Proyek

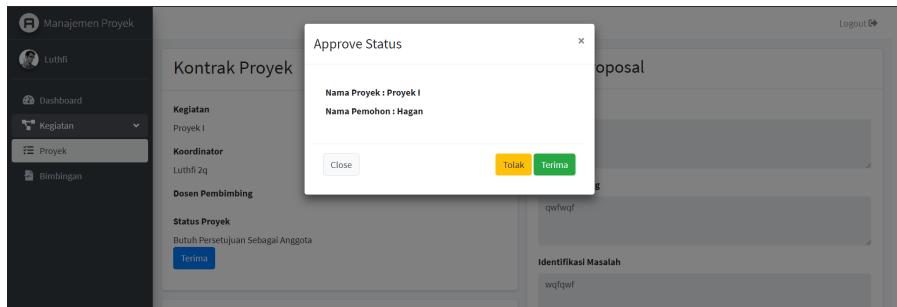
Judul Proyek	Abstrak	
<input type="text" value="Judul Proyek"/>	<input type="text" value="Abstrak"/>	
Keyword		
<input type="text" value="Abstrak"/>		
Latar Belakang		
<input type="text" value="Latar Belakang"/>		
Identifikasi Masalah		
<input type="text" value="Identifikasi Masalah"/>		
Daftar Pustaka		
<input type="text" value="Daftar Pustaka"/>		
Obyek Penelitian	Anggota	File Proposal
<input type="text" value="Internet of Things"/>	<input type="text" value="Hagan (1174008)"/>	<input type="button" value="Choose file"/> <input type="button" value="Browse"/>
<input type="button" value="Close"/>	<input type="button" value="Submit"/>	

Gambar 4.11 Form Pengajuan Proposal

Setelah itu, Anggota yang dipilih tadi akan memperoleh info bahwa dia diikutsertakan sebagai anggota dalam kegiatan tersebut, disini, mahasiswa tersebut dapat menolak ataupun menerima untuk ikut dalam kegiatan tersebut sebagai anggota atau tidak.

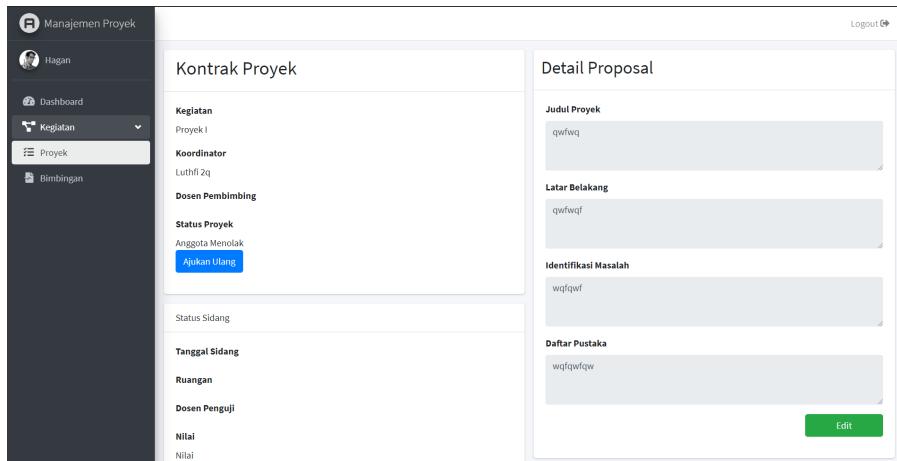


Gambar 4.12 Informasi Diajukan Sebagai Anggota



Gambar 4.13 Terima atau Tolak Anggota

Jika anggota tersebut menolak, maka ketua akan memilih mahasiswa lain lagi sebagai anggota nya.



Gambar 4.14 Mengajukan Anggota Ulang

Lalu, mahasiswa akan menunggu sampai pengajuan proposal tersebut diterima oleh koordinator. Indikator diterimanya adalah status dari proposal akan berubah menjadi diterima, dan akan muncul nama pembimbing , yang dapat dilihat di card pada detail proyek

The screenshot shows a user interface for managing projects. On the left, a sidebar menu includes 'Manajemen Projek', 'Hagan', 'Dashboard', 'Kegiatan' (selected), 'Proyek' (selected), and 'Bimbingan'. The main area is divided into two sections: 'Kontrak Projek' and 'Detail Proposal'.
Kontrak Projek:

- Kegiatan
 - Projek I
- Koordinator
 - Luthfi 2q
- Dosen Pembimbing
 - Luthfi
- Status Projek
 - Diterima
- Status Sidang
- Tanggal Sidang
- Ruangan
- Dosen Pengaji
- Nilai
- Nilai
- Status Nilai

2023-04-10 11:11

Detail Proposal:

- Judul Projek
 - qwfwfq
- Latar Belakang
 - qwfwfqf
- Identifikasi Masalah
 - wqfqwf
- Daftar Pustaka
 - wqfqwfqw

Edit

Gambar 4.15 Indikator Diterima

4.2.2 Menu Bimbingan

Disini mahasiswa akan

4.3 Bagian Dosen

4.3.1 Proses Bimbingan

Disini dosen akan

4.3.2 Proses Penilaian

Disini dosen akan

4.3.2.1 *Proses Penilaian Pengaji* Disini dosen akan

4.3.2.2 *Proses Penilaian Pembimbing* Disini dosen akan

4.4 Bagian Koordinator

4.4.1 Proses Pernyatauan Proposal

Disini koordinator akan

BAB 5

PENJELASAN PROGRAM

5.1 Login

5.1.1 Models

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class M_Login extends CI_Model {
5
6     public function get_login($cond=""){
7         $this->db->select("*");
8         $this->db->from("user");
9         // $this->db->where('npm', '1174040');
10        // Dari sini mah bukan contoh, ini mah buat kondisi dinamis
11        if($cond!=""){
12            foreach($cond as $row){
13                $key = $row['type'];
14                $value = $row['value'];
15                if($key=="where"){
16                    $this->db->where($value);
17                }else if($key=="where_in"){


```

```

18         for ($a=0;$a<sizeof($value); $a++){
19             $this->db->where_in($value[$a][ 'name' ], $value[$a][ 'value
20             ']);
21         }
22     }else if($key=="order_by"){
23         $this->db->order_by($value);
24     }else if($key=="limit"){
25         $this->db->limit($value);
26     }
27 }
28 //end of kondisi dinamis
29 $isi = $this->db->get();
30 if($isi){
31     return array('status'=>'1','isi'=>$isi);
32 }else{
33     return array('status'=>'0','message'=>$this->db->error());
34 }
35 }
36 }
```

5.1.2 Controller

```

1 <?php
2
3 class Login extends CI_Controller{
4     function __construct(){
5         parent::__construct();
6     }
7
8     function index(){
9         $this->session->sess_destroy();
10        $data[ 'jscallurl' ] = "login/login.js";
11        $this->load->view('login/login', $data);
12    }
13
14     function validasi(){
15        $data = $this->input->post();
16        $search[0][ 'type' ]="where";
17        $search[0][ 'value' ]=$data;
18        $this->load->model('M_Login');
19        $db_call = $this->M_Login->get_login($search);
20        unset($data);
21        if($db_call[ 'status' ]=='1'){
22            $data[ 'data' ] = $db_call[ 'isi' ]->result();
23        }else{
24            $data[ 'error_message' ] = $db_call[ 'message' ];
25        }
26        echo json_encode($data);
27    }
28
29     function set_session(){
30        $data = $this->input->post();
31        $data_user = "";
32        switch($data[ 'jabatan' ]){
33            case "A":
```

```

34     $this->load->model('M_Admin');
35     $search[0][ 'type' ]="where";
36     $search[0][ 'value' ]=array( 'nik'=>$data[ 'id_user' ] );
37     $data_user=$this->M_Admin->get_admin($search);
38     break;
39   case "M":
40     $this->load->model('M_Mahasiswa');
41     $search[0][ 'type' ]="where";
42     $search[0][ 'value' ]=array( 'npm'=>$data[ 'id_user' ] );
43     $data_user=$this->M_Mahasiswa->get_mahasiswa($search);
44     break;
45   case "D":
46     $this->load->model('M_Dosen');
47     $search[0][ 'type' ]="where";
48     $search[0][ 'value' ]=array( 'nik'=>$data[ 'id_user' ] );
49     $data_user=$this->M_Dosen->get_dosen($search);
50     break;
51   }
52   $data[ 'nama' ] = $data_user[ 'isi' ]->row()->nama;
53   $data[ 'prodi' ] = $data_user[ 'isi' ]->row()->prodi;
54   if($data[ 'jabatan' ]=="M"){
55     $data[ 'semester' ] = $data_user[ 'isi' ]->row()->semester;
56   }
57   $this->session->set_userdata($data);
58   $this->load->helper('auth');
59
60   redirect(CallLogin($data));
61 }
62 }

```

5.1.3 Views

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <title>AdminLTE 3 | Log in</title>
7   <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
8   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"
9     >
10  <!-- Font Awesome -->
11  <link rel="stylesheet" href="php echo base_url(); ?&gt;assets/theme/
12    plugins/fontawesome-free/css/all.min.css"&gt;
13  &lt;!-- Ionicons --&gt;
14  &lt;link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?&gt;assets/theme/
15    https://code.ionicframework.com/ionicons/2.0.1/css/ionicons.min.
16    css"&gt;
17  &lt;!-- iCheck bootstrap --&gt;
18  &lt;link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?&gt;assets/theme/
19    plugins/icomoon/icomoon.css"&gt;
20  &lt;!-- Theme style --&gt;
21  &lt;link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?&gt;assets/theme/
22    dist/css/adminlte.min.css"&gt;
</pre

```

```
18 <link rel="stylesheet" href="=base_url('assets/theme/')?plugins/
  sweetalert2/sweetalert2.min.css">
19 <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
20 <link href="php echo base_url(); ?&gt;assets/theme/https://fonts.
  googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,700" rel="
  stylesheet"&gt;
21 &lt;/head&gt;
22 &lt;body class="hold-transition login-page"&gt;
23 &lt;div class="login-box"&gt;
24   &lt;div class="login-logo"&gt;
25     &lt;a href="<?php echo base_url(); ?&gt;assets/theme/index2.html"&gt;&lt;b&gt;
      Login&lt;/b&gt;&lt;/a&gt;
26   &lt;/div&gt;
27   &lt;!-- /.login-logo --&gt;
28   &lt;div class="card"&gt;
29     &lt;div class="card-body login-card-body"&gt;
30       &lt;p class="login-box-msg"&gt;Masuk dengan akun anda disini &lt;/p&gt;
31       &lt;p id="message-login" class="login-box-msg" style="color: red;
  font-size: 15px; margin-top: -10px; display: none;"&gt;Username atau
      Password Salah &lt;/p&gt;
32       &lt;form id="form-login"&gt;
33         &lt;div class="input-group mb-3"&gt;
34           &lt;input type="text" name="id_user" class="form-control"
  placeholder="Username"&gt;
35           &lt;div class="input-group-append"&gt;
36             &lt;div class="input-group-text"&gt;
37               &lt;span class="fas fa-user"&gt;&lt;/span&gt;
38             &lt;/div&gt;
39           &lt;/div&gt;
40         &lt;div class="input-group mb-3"&gt;
41           &lt;input type="password" class="form-control" name="pass"
  placeholder="Password"&gt;
42           &lt;div class="input-group-append"&gt;
43             &lt;div class="input-group-text"&gt;
44               &lt;span class="fas fa-lock"&gt;&lt;/span&gt;
45             &lt;/div&gt;
46           &lt;/div&gt;
47         &lt;/div&gt;
48         &lt;div class="row"&gt;
49           &lt;div class="col-8"&gt;
50
51           &lt;/div&gt;
52           &lt;!-- /.col --&gt;
53           &lt;div class="col-4"&gt;
54             &lt;button type="button" class="btn btn-primary btn-block
  btn-flat" id="login"&gt;Sign In &lt;/button&gt;
55           &lt;/div&gt;
56           &lt;!-- /.col --&gt;
57         &lt;/div&gt;
58       &lt;/div&gt;
59     &lt;/form&gt;
60   &lt;/div&gt;
61   &lt;!-- /.login-card-body --&gt;
62 &lt;/div&gt;
63 &lt;/div&gt;
64 &lt;!-- /.login-box --&gt;</pre
```

```

65<!-- jQuery -->
66<script src=<?php echo base_url(); ?>assets/theme/plugins/jquery/
   jquery.min.js></script>
67<script src=<?php echo base_url(); ?>assets/libraries/jquery.
   redirect.js></script>
68<!-- Bootstrap 4 -->
69<script src=<?php echo base_url(); ?>assets/theme/plugins/bootstrap/
   js/bootstrap.bundle.min.js></script>
70<script src=<?=base_url("assets/theme/plugins/sweetalert2/
   sweetalert2.min.js")?>></script>
71<script src=<?=base_url('assets/helper/main.js');?>></script>
72<?php
73    if(isset($jscallurl)){
74        ?>
75        <script src=<?=base_url('assets/helper/views/').$jscallurl?>><
76            script>
77        <?php
78    }
79 ?>
80</body>
81</html>

```

5.1.4 Helper

```

1 $(function(){
2     var slided = false;
3     $('#login').on('click', function(){
4         var fd = form_data('form-login');
5         $.ajax({
6             url:window.location.href+''/validasi'',
7             type:'post',
8             data: fd,
9             contentType: false ,
10            processData: false ,
11            success: function(response){
12                var data = JSON.parse(response);
13                if(data.data.length<1){
14                    if(!slided){
15                        $('#message-login').slideToggle(500, function
16{
17                            slided = true;
18                        });
19                    }
20                } else{
21                    $.redirect(window.location.href+'set_session',
22                    {'id_user':data.data[0].id_user, 'jabatan':data.data[0].jabatan});
23                }
24            });
25            $(':input').on('keydown', function(){
26                if(slided){
27                    $('#message-login').slideToggle(500, function(){
28                        slided = false;
29                    });

```

```

30     }
31 });
32 });

```

5.2 Admin

5.2.1 Models

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class M_Admin extends CI_Model {
5
6     public function get_admin($cond=""){
7         $this->db->select("*");
8         $this->db->from("admin");
9         if($cond!=""){
10             foreach($cond as $row){
11                 $key = $row['type'];
12                 $value = $row['value'];
13                 if($key=="where"){
14                     $this->db->where($value);
15                 }else if($key=="where_in"){
16                     for($a=0;$a<sizeof($value); $a++){
17                         $this->db->where_in($value[$a]['name'], $value[$a]['value']
18                     );
19                 }
20             }else if($key=="where_not_in"){
21                 for($a=0;$a<sizeof($value); $a++){
22                     $this->db->where_not_in($value[$a]['name'], $value[$a]['
value']);
23                 }
24             }else if($key=="order_by"){
25                 $this->db->order_by($value);
26             }else if($key=="limit"){
27                 $this->db->limit($value);
28             }
29         }
30         $isi = $this->db->get();
31         if($isi){
32             return array('status'=>'1', 'isi'=>$isi);
33         }else{
34             return array('status'=>'0', 'message'=>$this->db->error());
35         }
36     }
37
38     public function get_prodi($where){
39         return $this->db->get_where('prodi', $where)->row();
40     }
41
42
43 }

```

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class M_Kegiatan extends CI_Model {
5
6     public function get_kegiatan($cond=""){
7         $this->db->select("*");
8         $this->db->select("(select nama from dosen where nik=kegiatan.
9             id_koordinator) as nama_koor");
10        $this->db->from("kegiatan");
11        $this->db->join("prodi", "kegiatan.prodi = prodi.id_prodi");
12        // $this->db->where('npm', '1174040');
13        //Dari sini mah bukan contoh, ini mah buat kondisi dinamis
14        if($cond!=""){
15            foreach($cond as $row){
16                $key = $row['type'];
17                $value = $row['value'];
18                if($key=="where"){
19                    $this->db->where($value);
20                } else if($key=="where_in"){
21                    for($a=0;$a<sizeof($value); $a++){
22                        $this->db->where_in($value[$a]['name'], $value[$a]['value']
23                    ]); }
24                } else if($key=="order_by"){
25                    $this->db->order_by($value);
26                } else if($key=="limit"){
27                    $this->db->limit($value);
28                }
29            }
30            //end of kondisi dinamis
31            $isi = $this->db->get();
32            //echo $this->db->last_query();
33            if($isi){
34                return array('status'=>'1', 'isi'=>$isi);
35            } else{
36                return array('status'=>'0', 'message'=>$this->db->error());
37            }
38        }
39
40        public function get_kegiatan_progress($where){
41            $this->db->select('*');
42            $this->db->from('kegiatan_progress');
43            $this->db->where($where);
44            $isi = $this->db->get();
45            if($isi){
46                return array('status'=>'1', 'isi'=>$isi);
47            } else{
48                return array('status'=>'0', 'message'=>$this->db->error());
49            }
50        }
51
52        public function get_obyek_penelitian($where){
53            $this->db->select('*');
54            $this->db->from('obyek_penelitian');
```

```

55     $this->db->where($where);
56     $isi = $this->db->get();
57     if($isi){
58         return array('status'=>'1', 'isi'=>$isi);
59     }else{
60         return array('status'=>'0', 'message'=>$this->db->error());
61     }
62 }
63 }
```

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class M_Proyek extends CI_Model {
5
6     public function get_proyek($cond=""){
7         $this->db->select("*", (select file_proposal from proyek where
8             id_proyek = v_proyek.id_proyek) as file_proposal,(SELECT COUNT(
9                 id_kegiatan_progress) FROM kegiatan_progress WHERE id_kegiatan=
10                v_proyek.id_kegiatan) AS kewajiban_bimbingan");
11         $this->db->from("v_proyek");
12         // $this->db->where('npm', '1174040');
13         // Dari sini mah bukan contoh, ini mah buat kondisi dinamis
14         if($cond!=""){
15             foreach($cond as $row){
16                 $key = $row['type'];
17                 $value = $row['value'];
18                 if($key=="where"){
19                     $this->db->where($value);
20                 }else if($key=="where_in"){
21                     for($a=0;$a<sizeof($value); $a++){
22                         $this->db->where_in($value[$a]['name'], $value[$a][ 'value
23                         ']);
24                     }
25                 }else if($key=="group_by"){
26                     $this->db->group_by($value);
27                 }else if($key=="order_by"){
28                     $this->db->order_by($value);
29                 }else if($key=="limit"){
30                     $this->db->limit($value);
31                 }
32             }
33             //end of kondisi dinamis
34             $isi = $this->db->get();
35             //echo $this->db->last_query();
36             if($isi){
37                 return array('status'=>'1', 'isi'=>$isi);
38             }else{
39                 return array('status'=>'0', 'message'=>$this->db->error());
40             }
41         }
42         public function insert($data){
43             $query = $this->db->insert('proyek', $data);
44             if($query){
45             }
46         }
47     }
48 }
```

```

43     return array('status'=>'1', 'isi'=>$query);
44 } else{
45     return array('status'=>'0', 'message'=>$this->db->error());
46 }
47 }

48 public function delete($data){
49     $this->db->where($data);
50     $query = $this->db->delete('proyek');
51     if($query){
52         return array('status'=>'1', 'isi'=>$query);
53     } else{
54         return array('status'=>'0', 'message'=>$this->db->error());
55     }
56 }
57 }

58 public function getRekapPenilaian($cond=""){
59     $this->db->select("*");
60     $this->db->from("v_penilaian");
61     // $this->db->where('npm', '1174040');
62     // Dari sini mah bukan contoh, ini mah buat kondisi dinamis
63     if($cond!=""){
64         foreach($cond as $row){
65             $key = $row['type'];
66             $value = $row['value'];
67             if($key=="where"){
68                 $this->db->where($value);
69             } else if($key=="where_in"){
70                 for($a=0;$a<sizeof($value); $a++){
71                     $this->db->where_in($value[$a]['name'], $value[$a]['value']
72                 ]);
73             }
74             } else if($key=="group_by"){
75                 $this->db->group_by($value);
76             } else if($key=="order_by"){
77                 $this->db->order_by($value);
78             } else if($key=="limit"){
79                 $this->db->limit($value);
80             }
81         }
82     }
83     //end of kondisi dinamis
84     $isi = $this->db->get();
85     //echo $this->db->last_query();
86     if($isi){
87         return array('status'=>'1', 'isi'=>$isi);
88     } else{
89         return array('status'=>'0', 'message'=>$this->db->error());
90     }
91 }
92 }
93 }

```

5.2.2 Controller

1 <?php

```
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
5 use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;
6 use PhpOffice\PhpSpreadsheet\IOFactory;
7 use Symfony\Component\HttpFoundation\StreamedResponse;
8 use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
9
10 class Admin extends CI_Controller {
11
12     public $con_config;
13     public function __construct(){
14         parent::__construct();
15         $this->load->model('M_Admin');
16         $this->load->model('M_Mahasiswa');
17         $this->load->model('M_Dosen');
18         $this->load->model('M_Kegiatan');
19         $this->load->model('M_Default');
20         $con_config['navigation'] = "nav_admin";
21         $this->load->helper('auth');
22         if(CallLogin($this->session->userdata, "A")!=""){
23             redirect(CallLogin($this->session->userdata));
24         }
25         if(isset($_SESSION['notification'])){
26             $con_config['notification'] = $_SESSION['notification'];
27         }
28
29         if($this->input->post('notification')!=null){
30             $con_config['notification'] = $this->input->post('notification');
31         }
32
33         if(isset($con_config['notification'])){
34             if(!isset($con_config['notification']['type'])){
35                 $con_config['notification']['type'] = "normal";
36             }
37             $con_config['notification'] = json_encode($con_config['notification']);
38         }
39         $con_config['profile_name'] = $_SESSION['nama'];
40         $con_config['profile_link'] = "";
41
42         $this->con_config = $con_config;
43     }
44
45     public function index()
46     {
47         // $this->session->set_flashdata('notification', array('message'=>'Tes Alert', 'status'=>'success', 'title'=>'Apa ')); //Alert
48         Ditengah
49         // $this->session->set_flashdata('notification', array('message'=>'Tes Alert', 'status'=>'success', 'type'=>'top-end')); //Alert di
50         kanan atas
51         $data['nav_active'] = "dashboard";
52         $data['nav_open'] = "";
53         $data = array_merge($data, $this->con_config);
```

```
52     $this->load->view('admin/admin_dash', $data);
53 }
54
55 public function Kegiatan($a="")
56 {
57     switch($a){
58         case "":
59             $data['nav_active'] = "kegiatan";
60             $data['nav_open'] = "";
61             $data['jscallurl'] = "admin/data_kegiatan.js";
62             $data['semester_total'] = $this->M_Admin->get_prodi(array(
63                 'id_prodi'=>$_SESSION['prodi']))->total_semester;
64             $data['data_tahun_ajaran'] = $this->M_Mahasiswa->getAngkatan
65             ();
66             $data = array_merge($data, $this->con_config);
67             $this->load->view('admin/data_kegiatan', $data);
68             break;
69         case "Insert":
70             $data = $this->input->post();
71             $data['status_mulai'] = "0";
72             $data['prodi']= $_SESSION['prodi'];
73             $this->Tambah_Data($data, 'kegiatan');
74             break;
75         case "Data":
76             $search[0]['type']="where";
77             $search[0]['value']=array('prodi'=>$_SESSION['prodi']);
78             echo $this->Tampil_Data('kegiatan', '', $search);
79             break;
80         case "DataKoor":
81             $search[0]['type']="where";
82             $search[0]['value']="nik not in ((select id_koordinator from
83 kegiatan where status_mulai in('0','1')))";
84             $search[1]['type']="where";
85             $search[1]['value']=array('prodi'=>$_SESSION['prodi']);
86             echo $this->Tampil_Data('dosen', '', $search);
87             break;
88         case "UpdateStatus":
89             $data = $this->input->post();
90             $isi['status_mulai']="1";
91             echo $this->Ubah_Data($isi, $data, 'kegiatan');
92             break;
93         case "InsertObyek":
94             $data = $this->input->post();
95             $data['id_prodi'] = $_SESSION['prodi'];
96             echo $this->Tambah_Data($data, 'obyekpenelitian');
97             break;
98         case "TampilObyek":
99             $search=array('id_prodi'=>$_SESSION['prodi']);
100            echo $this->Tampil_Data('obyekpenelitian', '', $search);
101            break;
102    }
103 }
104
105 public function Dosen($a="")
106 {
```

```
105 switch($a){  
106     case "":  
107         $data['nav_active'] = "dosen";  
108         $data['nav_open'] = "data_master";  
109         $data['jscallurl'] = "admin/data_dosen.js";  
110         $data = array_merge($data, $this->con_config);  
111         $this->load->view('admin/data_dosen', $data);  
112         break;  
113     case "Data":  
114         $search[0]['type']="where";  
115         $search[0]['value']=array('prodi'=>$_SESSION['prodi']);  
116         echo $this->Tampil_Data('dosen', "", $search);  
117         break;  
118     case "Insert":  
119         $data = $this->input->post();  
120         $data['prodi'] = $_SESSION['prodi'];  
121         echo $this->Tambah_Data($data, 'dosen');  
122         break;  
123     }  
124 }  
125  
126 public function Tambah_Data($data, $table){  
127     switch($table){  
128         case "dosen":  
129             $notification['message']="Dosen berhasil ditambahkan";  
130             break;  
131         case "kegiatan":  
132             $notification['message']="Kegiatan berhasil ditambahkan";  
133             break;  
134         case "obyekpenelitian":  
135             $table="obyek_penelitian";  
136             $notification['message']="Obyek Penelitian Berhasil  
Ditambahkan";  
137             break;  
138     }  
139     $query = $this->M_Default->insert($data, $table);  
140     if($query['status']=='1'){  
141         $notification['status'] = "success";  
142         if(!isset($notification['message'])){  
143             $notification['message'] = "Data berhasil disetor ke pusat  
data";  
144         }  
145         $notification['title'] = "YEAY!";  
146     }else{  
147         $notification['status'] = "error";  
148         $notification['message'] = "Terdapat error ".$query['message'][  
'message']. (" ".$query['message']['code'].");";  
149         $notification['title'] = "Aww";  
150     }  
151     echo json_encode($notification);  
152 }  
153  
154 public function Ubah_Data($data, $where, $table){  
155     $query = "";  
156     switch($table){
```

```
157 // case "dosen": $query = $this->M_Dosen->insert_dosen($data);
158 break;
159 case "kegiatan" :
160     $query = $this->M_Default->update($data , $where , 'kegiatan');
161     $notification[ 'message' ] = "Kegiatan Berhasil Diubah";
162     break;
163 }
164 if($query[ 'status ']=='1'){
165     $notification[ 'status ' ] = "success";
166     if(!isset($notification[ 'message' ])){
167         $notification[ 'message' ] = "Data berhasil disetor ke pusat
168 data";
169     }
170     $notification[ 'title ' ] = "YEAY!";
171 }else{
172     $notification[ 'status ' ] = "error";
173     $notification[ 'message' ] = "Terdapat error ".$query[ 'message' ][
174 'message' ]." (".$query[ 'message' ][ 'code' ].")";
175     $notification[ 'title ' ] = "Aww";
176 }
177 echo json_encode($notification);
178 }
179
180 public function Mahasiswa($a=""){
181     switch($a){
182         case "":
183             $data[ 'nav_active ' ] = "mahasiswa";
184             $data[ 'nav_open ' ] = "data_master";
185             $data[ 'jscallurl ' ] = "admin/data_mahasiswa.js";
186             $data = array_merge($data , $this->con_config);
187             $this->load->view('admin/data_mahasiswa' , $data);
188             break;
189         case "Data":
190             $search[0][ 'type ']= "where";
191             $search[0][ 'value ']=array( 'prodi '=>$_SESSION[ 'prodi ' ]);
192             echo $this->Tampil_Data('mahasiswa' , "" , $search);
193             break;
194         case "Download":
195             $this->download_format_excel();
196             break;
197         case "Upload":
198             $this->upload_data_excel($_FILES[ 'file ' ]);
199             break;
200     }
201 }
202
203 public function Tampil_Data($table , $data_extras="" , $query_extras=
204 ""){
205     $db_call = "";
206     switch($table){
207         case "mahasiswa": $db_call = $this->M_Mahasiswa->get_mahasiswa(
208 $query_extras); break;
209         case "dosen": $db_call = $this->M_Dosen->get_dosen(
210 $query_extras); break;
```

```

206     case "kegiatan": $db_call = $this->M_Kegiatan->get_kegiatan(
207     $query_extras); break;
208     case "obyekpenelitian": $db_call = $this->M_Kegiatan->
209     get_obyek_penelitian($query_extras); break;
210   }
211   if($db_call['status']=='1'){
212     $data['data'] = $db_call['isi']->result();
213     if($data_extras!=""){
214       $data['extras'] = $data_extras;
215     }
216   }else{
217     $data['error_message'] = $db_call['message'];
218   }
219   return json_encode($data);
220 }
221
222 public function upload_data_excel($file){
223   $notification = array();
224   if(isset($file)){
225     $file_tmp = $file['tmp_name'];
226     $filename = $file['name'];
227     if(substr($filename, -4)==".xls" || substr($filename, -5)==".xlsx"){
228       $excelreader = \PhpOffice\PhpSpreadsheet\IOFactory::
229       createReader('Xlsx');
230       $loadexcel = $excelreader->load($file_tmp); // Load file yang
231       telah diupload ke folder excel
232       $sheet = $loadexcel->getActiveSheet()->toArray(null, true,
233       true, true);
234       // Cobain dulu aja
235       // Buat sebuah variabel array untuk menampung array data yg
236       akan kita insert ke database
237       $data = array();
238       $numrow = 0;
239       $col = array();
240       foreach($sheet as $row){
241         if($numrow>0){
242           $data_sub[$col['a']] = $row['A'];
243           $data_sub[$col['b']] = $row['B'];
244           $data_sub[$col['c']] = $row['C'];
245           array_push($data, $data_sub);
246         }else{
247           $col['a'] = $row['A'];
248           $col['b'] = $row['B'];
249           $col['c'] = $row['C'];
250         }
251         $numrow++;
252       }
253       $total_masuk=0;
254       $error_code="";
255       foreach($data as $row){
256         $isi[$col['a']] = $row[$col['a']];
257         $isi[$col['b']] = $row[$col['b']];
258         $isi[$col['c']] = $row[$col['c']];
259         $isi['prodi'] = $_SESSION['prodi'];
260         $query = $this->M_Default->insert($isi, 'mahasiswa');
261       }
262     }
263   }
264 }
```

```
255     if($query['status']=='1'){
256         $total_masuk++;
257     }else_if($query['message']['code']!='1062'){
258         $error_code=$query['message']['code'];
259         break;
260     }
261 }
262 if($total_masuk>0){
263     $notification['status'] = "success";
264     $notification['message'] = "Data berhasil disinkron ke pusat data";
265     $notification['title'] = "YEAY!";
266 }else_if($error_code!=""){
267     $notification['status'] = "error";
268     if($error_code=="1054"){
269         $notification['message'] = "Kolom di excel berbeda dengan yang di database , apa kamu dah dikasih tau apa nama kolomnya?";
270     }else{
271         $notification['message'] = "Apakah yang terjadi? (".$error_code.")";
272     }
273     $notification['title'] = "Oops..";
274 }else{
275     $notification['status'] = "warning";
276     $notification['message'] = "Data tidak ada yang masuk sama sekali ke database";
277     $notification['title'] = "Aww..";
278 }
279 }else{
280     $notification['status'] = "error";
281     $notification['message'] = "File bukan termasuk excel , Coba lagi yang lain deh";
282     $notification['title'] = "Aduh";
283 }
284 }else{
285     $notification['status'] = "error";
286     $notification['message'] = "File belum terupload , Silahkan coba lagi!";
287     $notification['title'] = "Aduh";
288 }
289 echo json_encode($notification);
290 }

291 public function download_format_excel(){
292     $streamedResponse = new StreamedResponse();
293     $streamedResponse->setCallback(function(){
294         $spreadsheet = new Spreadsheet();
295         $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet();
296         $sheet->setCellValue('A1','npm');
297         $sheet->setCellValue('B1','nama');
298         $sheet->setCellValue('C1','angkatan');
299         $writer = new Xlsx($spreadsheet);
300         $writer->save('php://output');
301     });
302 }
303
304 $streamedResponse->setStatusCode(Response::HTTP_OK);
```

```

305     $streamedResponse->headers->set('Content-Type', 'application/vnd.
306         openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet');
307     $streamedResponse->headers->set('Content-Disposition', '',
308         'attachment; filename="format_kolom.xlsx"');
309     return $streamedResponse->send();
310 }

```

5.2.3 Views

```

1  <?php $this->load->view('common/header'); ?>
2      <div class="content-wrapper">
3          <!-- Content Header (Page header) -->
4
5          <section class="content-header">
6              <div class="container-fluid">
7
8                  </div><!-- /. container-fluid -->
9          </section>
10         <div class="card">
11             <div class="card-header">
12                 <h3 class="card-title">
13                     <i class="ion ion-clipboard mr-1"></i>
14                     List Kegiatan
15                 </h3>
16
17                 <div class="card-tools">
18                     <ul class="pagination pagination-sm">
19                         <li class="page-item"><a href="#" class="page-
link">&laquo;</a></li>
20                         <li class="page-item"><a href="#" class="page-
link">>1</a></li>
21                         <li class="page-item"><a href="#" class="page-
link">>2</a></li>
22                         <li class="page-item"><a href="#" class="page-
link">>3</a></li>
23                         <li class="page-item"><a href="#" class="page-
link">>&raquo;</a></li>
24                     </ul>
25                 </div>
26             </div>
27             <!-- /. card-header -->
28             <div class="card-body">
29                 <ul class="todo-list" data-widget="todo-list">
30                     <li>
31                         <!-- drag handle -->
32                         <span class="handle">
33                             <i class="fas fa-ellipsis-v"></i>
34                             <i class="fas fa-ellipsis-v"></i>
35                         </span>
36                         <!-- checkbox -->
37                         <div class="icheck-primary d-inline ml-2">
38                             <input type="checkbox" value="" name="todo1" id-
="todoCheck1">
39                             <label for="todoCheck1"></label>
40                         </div>

```

```
41          <!-- todo text -->
42          <span class="text">Proyek 1 (2019/2020)</span>
43          <!-- Emphasis label -->
44          <small class="badge badge-danger"><i class="far fa-clock"></i> 2 mins</small>
45          <!-- General tools such as edit or delete -->
46          <div class="tools">
47              <i class="fas fa-edit"></i>
48              <i class="fas fa-trash-o"></i>
49          </div>
50      </li>
51      <li>
52          <span class="handle">
53              <i class="fas fa-ellipsis-v"></i>
54              <i class="fas fa-ellipsis-v"></i>
55          </span>
56          <div class="icheck-primary d-inline ml-2">
57              <input type="checkbox" value="" name="todo2" id="todoCheck2" checked>
58                  <label for="todoCheck2"></label>
59          </div>
60          <span class="text">Proyek 2 (2018/2019)</span>
61          <small class="badge badge-info"><i class="far fa-clock"></i> 4 hours</small>
62          <div class="tools">
63              <i class="fas fa-edit"></i>
64              <i class="fas fa-trash-o"></i>
65          </div>
66      </li>
67      <li>
68          <span class="handle">
69              <i class="fas fa-ellipsis-v"></i>
70              <i class="fas fa-ellipsis-v"></i>
71          </span>
72          <div class="icheck-primary d-inline ml-2">
73              <input type="checkbox" value="" name="todo3" id="todoCheck3">
74                  <label for="todoCheck3"></label>
75          </div>
76          <span class="text">Proyek 3 (2017/2018)</span>
77          <small class="badge badge-warning"><i class="far fa-clock"></i> 1 day</small>
78          <div class="tools">
79              <i class="fas fa-edit"></i>
80              <i class="fas fa-trash-o"></i>
81          </div>
82      </li>
83
84
85
86          </ul>
87      </div>
88      <!-- /.card-body -->
89      <div class="card-footer clearfix">
```

```
90 <button type="button" data-toggle="modal" data-target="#modal-default" class="btn btn-info float-right"><i class="fas fa-plus"></i> ADD</button>
91 </div>
92 </div>
93 <?php $this->load->view( 'common/footer' );?>
94 <script>
95
96 </script>
97 <div class="modal fade" id="modal-default">
98 <div class="modal-dialog">
99 <div class="modal-content">
100 <div class="modal-header">
101 <h4 class="modal-title">Form Kegiatan </h4>
102 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
103 <span aria-hidden="true">&times;</span>
104 </button>
105 </div>
106 <div class="modal-body">
107
108
109 <!-- general form elements -->
110
111
112 <!-- /. card-header -->
113 <!-- form start -->
114 <form role="form">
115 <div class="card-body">
116 <div class="form-group">
117 <label for="exampleInputEmail1">Nama Kegiatan </
118 label>
119 <input type="text" class="form-control" id="exampleInputEmail1" placeholder="Kegiatan">
120 </div>
121 <div class="form-group">
122 <label>Tanggal Mulai </label>
123
124 <div class="input-group">
125 <div class="input-group-prepend">
126 <span class="input-group-text">
127 <i class="far fa-calendar-alt"></i>
128 </span>
129 </div>
130 <input type="date" class="form-control float-
right" id="reservation">
131 </div>
132 <!-- /. input group -->
133 </div>
134 <div class="form-group">
135 <label>Tanggal Selesai </label>
136
137 <div class="input-group">
138 <div class="input-group-prepend">
139 <span class="input-group-text">
```

```
140          <i class="far fa-calendar-alt"></i>
141      </span>
142      </div>
143      <input type="date" class="form-control float-
right" id="reservation">
144      </div>
145      <!-- /.input-group -->
146      </div>
147      <div class="form-group">
148          <label>Dosen Koordinator</label>
149          <select class="form-control select2" style="width:
100%;">
150              <option selected="selected">Tia</option>
151              <option>Upi</option>
152              <option>Bin</option>
153
154          </select>
155      </div>
156      <div class="form-group">
157          <label>Tahun Ajaran</label>
158          <select class="form-control select2" style="width:
100%;">
159              <option selected="selected">2016/2017</option>
160              <option>2017/2018</option>
161              <option>2019/2020</option>
162              <option>2020/2021</option>
163              <option>2021/2022</option>
164              <option>2022/2023</option>
165              <option>2023/2024</option>
166          </select>
167      </div>
168      <div class="form-group">
169          <label>Semester</label>
170          <select class="form-control select2" style="width:
100%;">
171              <option selected="selected">1</option>
172              <option>2</option>
173              <option>3</option>
174              <option>4</option>
175              <option>5</option>
176              <option>6</option>
177              <option>7</option>
178              <option>8</option>
179          </select>
180      </div>
181      <div class="form-group">
182          <label>Prodi</label>
183          <select class="form-control select2" style="width:
100%;">
184              <option selected="selected">D4 Teknik Informatika
185
186              <option>D3 Teknik Informatika</option>
187          </select>
188      </div>
```

```

190
191         </div>
192         <!-- /. card-body -->
193
194
195     </form>
196
197
198
199         <div class="modal-footer justify-content-between">
200             <button type="button" class="btn btn-default" data-
201 dismiss="modal">Close</button>
202             <button id="save" type="button" class="btn btn-primary">
203 Save changes </button>
204             </div>
205         </div>
206         <!-- /. modal-content -->
207     </div>
208     <!-- /. modal-dialog -->
209 </div>
```

```

1 <?php $this->load->view( 'common/header' ); ?>
2 <div class="content-wrapper">
3     <!-- Content Header (Page header) -->
4
5     <section class="content-header">
6         <div class="container-fluid">
7             <div class="row mb-2">
8                 <div class="col-sm-6">
9                     <h1> Daftar Dosen </h1>
10                    </div>
11                    <div class="col-sm-6">
12                        <ol class="breadcrumb float-sm-right">
13                            <li class="breadcrumb-item"><a href="php echo
14 base_url('admin/index'); ?&gt;"Home</a></li>
15                            <li class="breadcrumb-item active">Dosen </li>
16                        </ol>
17                    </div>
18                </div><!-- /. container-fluid -->
19            </section>
20
21     <!-- Main content -->
22
23     <section class="content">
24
25         <div class="container-fluid">
26             <div class="row">
27
28                 <!-- /. col -->
29                 <div class="col-md-12">
30                     <div class="card">
31                         <!-- /. card-header -->
32                         <div class="card-body">
33                             <div class="row">
```

```
34         <div class="col-md-2" id="button-placement">
35             <button data-toggle="modal" data-target="#modal-
dosen" type="button" class="btn btn-block btn-primary btn-sm"><i
36             class="fa fa-plus"></i> ADD</button>
37         </div>
38         <div class="col-md-7"></div>
39         <div class="col-md-3 text-right">
40             <div class="input-group">
41                 <input type="text" id="dsn_search" class="form-
control form-control-sm">
42                     <div class="input-group-append">
43                         <button class="btn btn-default btn-sm"
44                         disabled><i class="fas fa-search"></i></button>
45                     </div>
46                 </div>
47             <table class="table main-table">
48                 <thead>
49
50                     </thead>
51                 <tbody>
52
53                     </tbody>
54                 </table>
55             </div>
56             <!-- /. card-body -->
57         </div>
58         <!-- /. card -->
59
60
61         <!-- /. card -->
62     </div>
63     <!-- /. col -->
64 </div>
65 <!-- /. row -->
66
67 <!-- /. row -->
68 </div><!-- /. container-fluid -->
69 </section>
70 <!-- /. content -->
71 </div>
72 <?php $this->load->view('common/footer');?>
73
74     <div class="modal fade" id="modal-dosen">
75         <div class="modal-dialog modal-lg">
76             <div class="modal-content">
77                 <div class="modal-header">
78
79                     <h4 class="modal-title">Form Dosen</h4>
80                     <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
81 " aria-label="Close">
82                         <span aria-hidden="true">&times;</span>
83                     </button>
84                 </div>
85                 <div class="modal-body">
```

```
85
86
87     <!-- general form elements -->
88
89
90         <!-- /. card-header -->
91         <!-- form start -->
92
93         <form role="form" id="form-dosen">
94             <div class="card-body">
95                 <div class="row">
96                     <div class="col-sm-1">
97                         </div>
98                         <div class="col-sm-4">
99                             <div class="form-group">
100                                 <label for="exampleInputEmail1">NIK</label>
101                                 <input type="text" class="form-control" id="nik"
placeholder="NIK" name="nik">
102                         </div>
103                         </div>
104                         <div class="col-sm-6">
105                             <div class="form-group">
106                                 <label for="exampleInputEmail1">Nama</label>
107                                 <input type="text" class="form-control" id="nama"
placeholder="Nama" name="nama">
108                         </div>
109                         </div>
110                         </div>
111                         <div class="row">
112
113                         <div class="col-sm-1">
114                             <div class="col-sm-6">
115                                 <div class="form-group">
116                                     <label for="exampleInputEmail1">Tempat Lahir </
label>
117                                     <input type="text" class="form-control" id="tempat_lahir"
placeholder="Tempat Lahir" name="tempat_lahir">
118                             </div>
119                             </div>
120                             <div class="col-sm-4">
121                                 <div class="form-group">
122                                     <label>Tanggal Lahir </label>
123                                     <div class="input-group">
124                                         <div class="input-group-prepend">
125                                             <span class="input-group-text">
126                                                 <i class="far fa-calendar-alt"></i>
127                                             </span>
128                                         </div>
129                                         <input type="date" class="form-control float-
right" id="tgl_lahir" name="tgl_lahir">
130                                         </div>
131                                         <!-- /. input group -->
132                                         </div>
133                                         </div>
134                                         </div>
135                                         </div>
```

```
136          <div class="row">
137              <div class="col-sm-1">
138                  </div>
139                  <div class="col-sm-10">
140                      <div class="form-group">
141                          <label for="exampleInputEmail1">Alamat</label>
142                          <input type="text" class="form-control" id=""
143                             alamat" placeholder="Alamat" name="alamat">
144                      </div>
145                  </div>
146                  <div class="row">
147                      <div class="col-sm-1">
148                          </div>
149                          <div class="col-sm-10">
150                              <div class="form-group">
151                                  <label for="exampleInputEmail1">Judul Jurnal</
152 label>
153          <input type="text" class="form-control" id=""
154 judul_jurnal" placeholder="Judul Jurnal" name="judul_jurnal">
155      </div>
156      </div>
157      <div class="row">
158          <div class="col-sm-1">
159              </div>
160              <div class="col-sm-10">
161                  <div class="form-group">
162                      <label for="exampleInputEmail1">Link Jurnal</
163 label>
164          <input type="text" class="form-control" id=""
165 link_jurnal" placeholder="Link Jurnal" name="link_jurnal">
166      </div>
167      </div>
168      <div class="row">
169          <div class="col-sm-1">
170              </div>
171              <div class="col-sm-10">
172                  <div class="form-group">
173                      <label for="exampleInputEmail1">Research Interest
174                  </div>
175                  </div>
176                  </div>
177                  <!-- /. card-body -->
178              </form>
179
180          <div class="modal-footer justify-content-between">
181              <button type="button" class="btn btn-default" data-
182 dismiss="modal">Close </button>
```

```

183             <button id="save" type="button" class="btn btn-primary">
184             >Save changes </button>
185         </div>
186     </div>
187     <!-- /. modal-content -->
188   </div>
189   <!-- /. modal-dialog -->
190 </div>
191 <!-- /. modal -->
192 </div>

1 <?php $this->load->view( 'common/header' ); ?>
2 <div class="content-wrapper">
3   <!-- Content Header (Page header) -->
4
5   <section class="content-header">
6     <div class="container-fluid">
7       <div class="row mb-2">
8         <div class="col-sm-6">
9           <h1>Kegiatan </h1>
10          </div>
11          <div class="col-sm-6">
12            <ol class="breadcrumb float-sm-right">
13              <li class="breadcrumb-item"><a href="php echo base_url('admin/index'); ?&gt;"&gt;Home&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
14              &lt;li class="breadcrumb-item active"&gt;Kegiatan &lt;/li&gt;
15            &lt;/ol&gt;
16          &lt;/div&gt;
17        &lt;/div&gt;
18      &lt;/div&gt;&lt;!-- /. container-fluid --&gt;
19    &lt;/section&gt;
20
21   &lt;!-- Main content --&gt;
22
23   &lt;section class="content"&gt;
24
25     &lt;div class="container-fluid"&gt;
26       &lt;div class="row"&gt;
27         &lt;!-- /. col --&gt;
28         &lt;div class="col-md-12"&gt;
29           &lt;div class="card"&gt;
30             &lt;!-- /. card-header --&gt;
31             &lt;div class="card-body"&gt;
32               &lt;div class="row"&gt;
33                 &lt;div class="col-md-2"&gt;
34                   &lt;button id="form-kegiatan-modal" data-toggle="modal" data-target="#modal-kegiatan" type="button" class="btn btn-block btn-primary btn-sm"&gt;&lt;i class="fa fa-plus"&gt;&lt;/i&gt; ADD&lt;/button&gt;
35                 &lt;/div&gt;
36                 &lt;div class="col-md-7"&gt;&lt;/div&gt;
37                 &lt;div class="col-md-3 text-right"&gt;
38                   &lt;div class="input-group"&gt;
39                     &lt;input type="text" id="kegiatan_search" class="form-control form-control-sm"&gt;</pre

```

```
40             <div class="input-group-append">
41                 <button class="btn btn-default btn-sm"
42                     disabled><i class="fas fa-search"></i></button>
43             </div>
44         </div>
45     </div>
46     <table class="table" id="data-kegiatan">
47         <thead>
48
49             </thead>
50         <tbody>
51
52             </tbody>
53         </table>
54     </div>
55     <!-- /. card-body -->
56 </div>
57 <!-- /. card -->
58
59
60     <!-- /. card -->
61 </div>
62 <!-- /. col -->
63 </div>
64 <div class="row">
65     <div class="col-md-6">
66         <div class="card">
67             <div class="card-header">
68                 <h3 class="header">Obyek Penelitian </h3>
69             </div>
70             <div class="card-body">
71                 <div class="input-group mb-3">
72                     <input type="text" class="form-control form-
73                         control-sm" id="nama-penelitian">
74                         <div class="input-group-prepend">
75                             <button class="btn btn-primary btn-sm"
76                             type="button" id="tambah-obyek">Tambah</button>
77                         </div>
78                     </div>
79                 <ul class="todo-list" data-widget="todo-list" id=
80                     "list-penelitian">
81                     </ul>
82                 </div>
83             </div>
84         </div>
85     </section>
86     <!-- /. content -->
87 </div>
88
89     <div class="modal fade" id="modal-kegiatan">
90         <div class="modal-dialog modal-md">
91             <div class="modal-content">
```

```
92      <div class="modal-header">
93          <h4 class="modal-title">Form Kegiatan</h4>
94          <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
95              aria-label="Close">
96              <span aria-hidden="true">&times;</span>
97          </button>
98      </div>
99      <div class="modal-body">
100         <form id="form-kegiatan">
101             <div class="row">
102                 <div class="col-md-12">
103                     <div class="form-group">
104                         <label for="exampleInputEmail11">Nama Kegiatan</
105                         label>
106                         <input type="text" class="form-control" id=""
107                             nama_kegiatan" name="nama_kegiatan" placeholder="Kegiatan">
108                         </div>
109                         </div>
110                         </div>
111                         <div class="row">
112                             <div class="col-md-12">
113                                 <div class="form-group">
114                                     <label>Koordinator</label>
115                                     <select class="form-control select2" style="width
116                                         :100%;" name="id_koordinator" id="id_koordinator">
117                                         <option selected disabled>Pilih </option>
118                                         </select>
119                                         </div>
120                                         </div>
121                                         </div>
122                                         <div class="row">
123                                             <div class="col-md-12">
124                                                 <div class="form-group">
125                                                     <label>Tanggal Mulai – Tanggal Selesai</label>
126                                                     <div class="input-group mb-3">
127                                                         <div class="input-group-prepend">
128                                                             <span class="input-group-text">
129                                                               <i class="far fa-calendar-alt"></i>
130                                                         </span>
131                                                         </div>
132                                                         <input type="date" class="form-control float-
133                                         right" id="tgl_mulai" name="tgl_mulai">
134                                                         <div class="input-group-prepend">
135                                                             <span class="input-group-text">–</span>
136                                                         </div>
137                                                         <input type="date" class="form-control float-
138                                         right" id="tgl_selesai" name="tgl_selesai">
139                                                         </div>
140                                         </div>
141                                         </div>
142                                         <div class="row">
143                                             <div class="col-md-6">
144                                                 <div class="form-group">
145                                                     <label>Tahun Ajaran</label>
```

```

141 <select class="form-control" style="width: 100%;" id="angkatan" name="angkatan">
142     <?php foreach($data_tahun_ajaran->result() as $row){ ?>
143         <option><?=$row->angkatan?></option>
144         <?php } ?>
145     </select>
146     </div>
147 </div>
148 <div class="col-md-6">
149     <div class="form-group">
150         <label>Semester</label>
151         <select class="form-control" style="width: 100%;" id="semester" name="semester">
152             <option value="1">1</option>
153             <?php for($a=2;$a<=$semester_total;$a++){ ?>
154                 <option value=<?=$a?>><?=$a?></option>
155                 <?php } ?>
156             </select>
157         </div>
158     </div>
159     </div>
160     </form>
161 </div>
162 <div class="modal-footer justify-content-between">
163     <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Close </button>
164     <button id="save" type="button" class="btn btn-primary">Save changes </button>
165     </div>
166     </div>
167     <!-- /. modal-content -->
168 </div>
169     <!-- /. modal-dialog -->
170 </div>
171     <!-- /. modal -->
172 </div>
173 <?php $this->load->view('common/footer');?>
```

```

1 <?php $this->load->view('common/header'); ?>
2 <div class="content-wrapper">
3     <!-- Content Header (Page header) -->
4
5     <section class="content-header">
6         <div class="container-fluid">
7             <div class="row mb-2">
8                 <div class="col-sm-6">
9                     <h1> Daftar Mahasiswa </h1>
10                    </div>
11                    <div class="col-sm-6">
12                        <ol class="breadcrumb float-sm-right">
13                            <li class="breadcrumb-item"><a href=<?php echo base_url('admin/index'); ?>>Home</a></li>
14                                <li class="breadcrumb-item active">Mahasiswa</li>
```

```
15          </ol>
16      </div>
17  </div>
18  </div><!-- /. container-fluid -->
19</section>
20
21<!-- Main content -->
22
23<section class="content">
24
25    <div class="container-fluid">
26        <div class="row">
27
28            <!-- /. col -->
29            <div class="col-md-12">
30                <div class="card">
31
32                    <!-- /. card-header -->
33                    <div class="card-body">
34                        <div class="row">
35                            <div class="col-md-2">
36                                <button data-toggle="modal" data-target="#modal-
file" type="button" class="btn btn-block btn-primary btn-sm">i
class="fa fa-plus"></i> ADD</button>
37                            </div>
38                            <div class="col-md-7"></div>
39                            <div class="col-md-3 text-right">
40                                <div class="input-group">
41                                    <input type="text" id="mhs_search" class="form-
control form-control-sm">
42                                    <div class="input-group-append">
43                                        <button class="btn btn-default btn-sm"
disabled>i class="fas fa-search"></i></button>
44                                    </div>
45                                </div>
46                            </div>
47                        </div>
48                        <table class="table" id="data-mahasiswa">
49                            <thead>
50
51                            </thead>
52                            <tbody>
53
54                                </tbody>
55                            </table>
56                        </div>
57                        <!-- /. card-body -->
58                    </div>
59                    <!-- /. card -->
60
61
62                    <!-- /. card -->
63                </div>
64                <!-- /. col -->
65            </div>
66            <!-- /. row -->
```

```
67      <!-- /. row -->
68      </div><!-- /. container-fluid -->
69  </section>
70  <!-- /. content -->
71</div>
72<?php $this->load->view( 'common/footer' );?>
73
74
75
76
77  <div class="modal fade" id="modal-file">
78      <div class="modal-dialog">
79          <div class="modal-content">
80              <div class="modal-header">
81
82                  <h4 class="modal-title">Upload File </h4>
83                  <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
84                      aria-label="Close">
85                      <span aria-hidden="true">&times;</span>
86                  </button>
87              </div>
88              <div class="modal-body">
89                  <div class="form-group">
90                      <label for="inputFile">File input </label>
91                      <div class="input-group">
92                          <div class="custom-file">
93                              <input type="file" class="custom-file-input" id=""
94                                  file">
95                              <label class="custom-file-label" id="file-label"
96                                  for="file">Choose file </label>
97
98                          </div>
99                      </div>
100                     <div class="input-group-append">
101                         <button class="btn btn-default" id=""
102                             button_download_format"><i class="fa fa-file-excel"></i> Format</
103                             button>
104
105                         </div>
106                     </div>
107
108                     <div class="modal-footer justify-content-between">
109                         <button type="button" class="btn btn-default" data-
110                             dismiss="modal">Close </button>
111                         <button id="button_upload" type="button" class="btn btn-
112                             primary" disabled>Upload </button>
113
114                         </div>
115
116                     </div>
117                     <!-- /. modal-content -->
118                 </div>
119                 <!-- /. modal-dialog -->
120             </div>
121             <!-- /. modal -->
```

5.2.4 Helper

```

1 var columns = [
2     {"render":function(data , type , row, meta){return ''}, title:"#", "orderable":false},
3     {"data": "nik", title:"NIK"}, {"data": "nama", title:"Nama"}, {"render":function(data , type , row, meta){return row.tempat_lahir+", "+date_converter(row.tgl_lahir);}, title:"Tempat, Tanggal Lahir"}, {"data": "alamat", title:"Alamat"}, {"render":function(data , type , row, meta){return "<a href='https://"+row.link_jurnal+">"+row.judul_jurnal+"</a>";}, title:"Jurnal"}, {"data": "research_interest", title:"Research Interest"}];
4 ];
5 var dsn_table = setting_table(window.location.href+"/Data", columns);
6
7 dsn_table.on( 'order.dt search.dt', function () {
8     dsn_table.column(0, {search:'applied', order:'applied'}).nodes().each( function (cell, i) {
9         cell.innerHTML = i+1;
10    } );
11 } ).draw();
12
13 $("#dsn_search").on('keyup', function(){
14     dsn_table.search( this.value ).draw();
15 });
16
17 $(function(){
18     $("#save").click(function(){
19         var fd = form_data('form-dosen');
20         $.ajax({
21             url:window.location.href+"/Insert",
22             type:'post',
23             data: fd,
24             contentType: false ,
25             processData: false ,
26             success: function(response){
27                 alert_toast(response);
28                 if(JSON.parse(response).status=="success"){
29                     $('#modal-dosen').modal('toggle');
30                     dsn_table.ajax.reload();
31                 }
32                 document.getElementById('save').disabled=true;
33             }
34         });
35     });
36     $("#delete").click(function(){
37         alert_toast({'title ":"Coba", "text ":"Mau Delete?", "status ":"warning", "yes_text ":"Ya", "no_text ":"No", "function_call ":"cobain", "type ":"confirmation"});
38         //Swal.fire('Success', 'Data Deleted', 'success');
39     });
40 });
41 
```

```
52 });
53 });

1 var columns = [
2   {"render":function(data , type , row , meta){return ''}, title:"#", "orderable":false},
3   {"data": "nama_kegiatan",title:"Kegiatan"},
4   {"render":
5     function(data , type , row , meta){
6       return date_converter(row.tgl_mulai)+"-"+date_converter(row.
7         tgl_selesai);
8     }, title:"Tanggal Kegiatan"
9   },
10  {"data":"nama_koor", title: "Koordinator"}, 
11  {"data": "angkatan", title :"Tahun Ajaran"}, 
12  {"data": "semester", title :"Semester"} 
13 /*,
14  {"render":
15    function(data , type , row , meta){
16      switch(row.status_mulai){
17        case "0": return "<button class='btn btn-default' id='
18          btn_mulai'>Mulai</button>"; break;
19        case "1": return "Berjalan"; break;
20        case "2": return "Selesai"; break;
21      }
22    }, title:"Status"
23  }*/
24 ];
25 var kegiatan_table = setting_table(window.location.href+{/Data},
26   columns);
27 $(function(){
28   kegiatan_table.on( 'order.dt search.dt', function () {
29     kegiatan_table.column(0, {search:'applied', order:'applied'}).nodes().each( function (cell, i) {
30       cell.innerHTML = i+1;
31     } );
32   }).draw();
33 });
34
35 $("#kegiatan_search").on('keyup', function(){
36   kegiatan_table.search( this.value ).draw();
37 });
38
39 $("#data-kegiatan_tbody").on('click', '#btn_mulai', function(){
40   var data = kegiatan_table.row( $(this).parents('tr') ).data();
41   var fd = {id_kegiatan:data.id_kegiatan};
42   var notif_config = {
43     title:"Mulai Kegiatan?", 
44     message:"Kegiatan "+data.nama_kegiatan+" yakin dimulai?", 
45     status:"question", 
46     yes_text:"Ya", 
47     no_text:"Tidak", 
48     function_call:"mulai_kegiatan", 
49     param:fd, 
50     type:"confirmation"
51   };
52 
```

```

48     alert_toast(JSON.stringify(notif_config));
49 });
50
51 $("#form-kegiatan-modal").click(function(){
52   $("#id_koordinator").empty();
53   $.ajax({
54     url:base_url("Admin/Kegiatan/DataKoor"),
55     type:'get',
56     contentType: false ,
57     processData: false ,
58     success: function(response){
59       var data = JSON.parse(response);
60       if(data.data.length>0){
61         $("#id_koordinator").append('<option value = "" disabled
selected>Pilih Dosen</option>');
62         $.each(data.data, function(i){
63           var row = data.data[i];
64           $("#id_koordinator").append('<option value = "'+row.nik+
">"+row.nama+'</option>');
65         });
66       }else{
67         $("#id_koordinator").append('<option value = "" disabled
selected>Tidak Ada Dosen Tersedia</option>');
68       }
69     });
70   });
71 });
72
73
74 $("#save").click(function(){
75   var fd = form_data('form-kegiatan');
76
77   $.ajax({
78     url:window.location.href+"/Insert",
79     type:'post',
80     data: fd,
81     contentType: false ,
82     processData: false ,
83     success: function(response){
84       alert_toast(response);
85       if(JSON.parse(response).status=="success"){
86         $('#modal-kegiatan').modal('toggle');
87         kegiatan_table.ajax.reload();
88         form_clear('form-kegiatan');
89       }
90     });
91   });
92 });
93 $('#tambah-obyek').on('click', function(){
94   var fd = new FormData();
95   fd.append('nama_penelitian', $('#nama-penelitian').val());
96   $.ajax({
97     url:base_url("Admin/Kegiatan/InsertObyek"),
98     type:'post',
99     data:fd,
100    contentType: false ,

```

```
101     processData: false ,
102     success: function(response){
103         alert_toast(response);
104         if(JSON.parse(response).status=="success"){
105             load_obyek_penelitian();
106             $('#nama-penelitian').val("");
107         }
108     });
109 });
110 });
111 });
112 load_obyek_penelitian();
113 function load_obyek_penelitian(){
114     $.ajax({
115         url:base_url("Admin/Kegiatan/TampilObyek"),
116         type:'get',
117         contentType: false ,
118         processData: false ,
119         success: function(response){
120             var res = JSON.parse(response);
121             var html = "<li>";
122             html += '<span class="text"><data></data>ISIKONTEN</span>';
123             html += '<small class="badge badge-secondary"><i class="far fa-clock"></i> 1 month</small>';
124             html += '<div class="tools">';
125             html += '<i class="fas fa-edit"></i>';
126             html += '<i class="fas fa-trash-alt"></i>';
127             html += '</div>';
128             html += '</li>';
129             $('#list-penelitian').empty();
130             $.each(res.data, function(index, value){
131                 var content = html;
132                 content = content.replace('ISIKONTEN', value);
133                 nama_penelitian();
134                 $('#list-penelitian').append(content);
135             });
136         });
137     });
138 }
139
140 function mulai_kegiatan(data){
141     var fd = new FormData();
142     for ( var key in data ) {
143         fd.append(key, data[key]);
144     }
145
146     $.ajax({
147         url:window.location.href+"/UpdateStatus",
148         data:fd,
149         type:'POST',
150         contentType: false ,
151         processData: false ,
152         success: function(response){
153             var result = JSON.parse(response);
154             if(result.status=="success"){


```

```

155     kegiatan_table.ajax.reload();
156   }
157   alert_toast(response);
158 }
159 });
160 }

```

```

1 var columns = [
2   {"render":function(data , type , row, meta){return ''}, title:"#", "orderable":false},
3   {"data": "npm", title:"NPM"}, {"data": "nama", title:"Nama"}, {"data": "alamat", title:"Alamat"}, {"data": "angkatan", title:"Angkatan"}, {"data": "tempat_lahir", title:"Tempat Lahir"}];
4
5
6
7
8 ];
9
10 var mhs_table = setting_table(window.location.href+{/Data}, columns);
11
12 $(function(){
13   $("#save").click(function(){
14     $("#modal-default").modal('toggle');
15     Swal.fire('Success', 'Data Submitted', 'success');
16   });
17   $("#delete").click(function(){
18     var notif_config = {
19       title:"Coba",
20       text:"Mau Delete ?",
21       status:"warning",
22       yes_text:"Ya",
23       no_text:"Tidak",
24       function_call:"cobain",
25       type:"confirmation"
26     };
27     alert_toast(JSON.stringify(notif_config));
28     //Swal.fire('Success', 'Data Deleted', 'success');
29   });
30   $('#button_upload').click(function(){
31     var filename = document.getElementById('file-label').innerHTML;
32     var notif_config = {
33       title:"Apakah File Sudah Benar?",
34       message:"Nama File : "+filename+"",
35       status:"question",
36       yes_text:"Ya",
37       no_text:"Tidak",
38       function_call:"upload_data",
39       type:"confirmation"
40     };
41     alert_toast(JSON.stringify(notif_config));
42   });
43   $('input[type=file]').change(function(e){
44     var filename = e.target.files[0].name;
45     document.getElementById('file-label').innerHTML=filename;
46     document.getElementById('button_upload').disabled=false;
47   });

```

```
48
49
50 $( '#button_download_format' ).click( function (){
51     document.location = window.location.href+ "/Download";
52
53
54 $( '#button_download_format' ).on('click', function (){
55     document.location = window.location.href+ "/Download";
56
57 });
58 });
59
60 mhs_table.on( 'order.dt search.dt', function () {
61     mhs_table.column(0, {search:'applied', order:'applied'}).nodes().each( function (cell, i) {
62         cell.innerHTML = i+1;
63     } );
64 } ).draw();
65
66 $("#mhs_search").on('keyup', function (){
67     mhs_table.search( this.value ).draw();
68 });
69
70
71 function cobain(){
72     Swal.fire('Sukses', 'Data Berhasil Dihapus', 'success');
73 }
74 });
75
76 function upload_data(){
77     var fd = new FormData();
78     var files = $('#file')[0].files[0];
79     fd.append('file', files);
80     var notif_config = {type:"loading", message:"Loading ..."};
81     alert_toast(JSON.stringify(notif_config));
82     $.ajax({
83         url:window.location.href+ "/Upload",
84         type:'post',
85         data: fd,
86         contentType: false ,
87         processData: false ,
88         success: function(response){
89             alert_toast(response);
90             if(JSON.parse(response).status=="success"){
91                 $('#modal-file').modal('toggle');
92                 document.getElementById('file').value=null;
93                 document.getElementById('file-label').innerHTML="Choose File"
94                 ;
95                 mhs_table.ajax.reload();
96             }
97             document.getElementById('button_upload').disabled=true;
98         });
99 }
```

5.3 Mahasiswa

5.3.1 Models

```

1 <?php
2
3 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
4
5 class M_Mahasiswa extends CI_Model{
6
7     public function get_mahasiswa($cond=""){
8         $this->db->select("*");
9         $this->db->from("mahasiswa");
10        // Dari sini mah bukan contoh , ini mah buat kondisi dinamis
11        if($cond!=""){
12            foreach($cond as $row){
13                $key = $row['type'];
14                $value = $row['value'];
15                if($key=="where"){
16                    $this->db->where($value);
17                }else if($key=="where_in"){
18                    $this->db->where_in($value['column'], $value['value']);
19                }else if($key=="where_not_in"){
20                    $this->db->where_not_in($value['column'], $value['value']);
21                }else if($key=="order_by"){
22                    $this->db->order_by($value);
23                }else if($key=="limit"){
24                    $this->db->limit($value);
25                }
26            }
27        }
28        //end of kondisi dinamis
29        $isi = $this->db->get();
30        if($isi){
31            return array('status'=>'1', 'isi'=>$isi);
32        }else{
33            //echo $this->db->last_query();
34            return array('status'=>'0', 'message'=>$this->db->error());
35        }
36    }
37
38    public function getAngkatan(){
39        $this->db->distinct();
40        $this->db->select("angkatan");
41        $this->db->from('mahasiswa');
42        $this->db->order_by('angkatan');
43        return $this->db->get();
44    }
45
46 }
47
48 <?php
49 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
50

```

```
4 class M_Bimbingan extends CI_Model {
5
6     public function get_bimbingan($cond=""){
7         $this->db->select("*");
8         $this->db->select('select count(*) from kegiatan_progress where
9             id_kegiatan = (select id_kegiatan from proyek where id_proyek=
10             bimbingan.id_proyek) as batas_bimbingan');
11        $this->db->select('select file_laporan_partial from bimbingan as
12             v where v.id_bimbingan = bimbingan.id_bimbingan' as
13             file_progress');
14        $this->db->from("v_bimbingan as bimbingan");
15        $this->db->join('kegiatan_progress', 'kegiatan_progress.
16             id_kegiatan_progress = bimbingan.id_kegiatan_progress', 'left');
17        // $this->db->where('npm', '1174040');
18        // Dari sini mah bukan contoh, ini mah buat kondisi dinamis
19        if($cond!=""){
20            foreach($cond as $row){
21                $key = $row['type'];
22                $value = $row['value'];
23                if($key=="where"){
24                    $this->db->where($value);
25                } else if($key=="where_in"){
26                    for($a=0;$a<sizeof($value); $a++){
27                        $this->db->where_in($value[$a]['name'], $value[$a]['value']);
28                    }
29                }
30            }
31        }
32        //end of kondisi dinamis
33        $isi = $this->db->get();
34        if($isi){
35            return array('status'=>'1', 'isi'=>$isi);
36        } else{
37            return array('status'=>'0', 'message'=>$this->db->error());
38        }
39    }
40 }
41
42     public function getBimbinganProgress($id_bimbingan){
43         $this->db->select('*');
44         $this->db->from('bimbingan_progress');
45         $this->db->where(array('id_bimbingan'=>$id_bimbingan));
46         return $this->db->get();
47     }
48
49     public function getTotalBimbingan($id_proyek){
50         $this->db->select('count(*) as total_bimbingan');
51         $this->db->from('v_bimbingan');
52         $this->db->where(array('id_proyek'=>$id_proyek, 'status_bimbingan
53             =>'1'));
```

```

53     return $this->db->get()->row();
54 }
55
56 public function getBatasBimbingan($id_kegiatan){
57     $this->db->select('count(*) as batas_bimbingan');
58     $this->db->from('kegiatan_progress');
59     $this->db->where(array('id_kegiatan'=>$id_kegiatan));
60     return $this->db->get()->row();
61 }
62
63 public function update($data, $where)
64 {
65     $this->db->where($where);
66     if($this->db->update('bimbingan', $data)){
67         return array('status'=>'1');
68     }else{
69         return array('status'=>'0', 'message'=>$this->db->error());
70     }
71 }
72
73 }

```

5.3.2 Controller

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Mahasiswa extends CI_Controller {
5
6     public $con_config;
7     public function __construct(){
8         parent::__construct();
9         $this->load->model('M_Mahasiswa');
10        $this->load->model('M_Kegiatan');
11        $this->load->model('M_Proyek');
12        $this->load->model('M_Bimbingan');
13        $this->load->model('M_Default');
14        $con_config['navigation'] = "nav_mhs";
15        $this->load->helper('auth');
16        if(CallLogin($this->session->userdata, 'M')!=""){
17            redirect(CallLogin($this->session->userdata));
18        }
19
20        if(isset($_SESSION['notification'])){
21            $con_config['notification'] = $_SESSION['notification'];
22            if(!isset($con_config['notification']['type'])){
23                $con_config['notification']['type'] = "normal";
24            }
25            $con_config['notification'] = json_encode($con_config['notification']);
26        }
27
28        $con_config['profile_link'] = base_url('Mahasiswa/Profile');
29        $con_config['profile_name'] = $_SESSION['nama'];
30        $this->CekProyek();
31        $this->con_config = $con_config;

```

```
32 }
33
34 public function index()
35 {
36     $data[ 'nav_active' ] = "dashboard";
37     $data[ 'nav_open' ] = "";
38     $data[ 'jscallurl' ] = "mahasiswa/mhs_dash.js";
39     $data[ 'status' ] = "none";
40     if($this->session->userdata('id_proyek')!=null){
41         $search[0][ 'type' ]="where";
42         $search[0][ 'value' ]=array('id_proyek'=>$_SESSION[ 'id_proyek' ]);
43         $search[1][ 'type' ]="where";
44         $search[1][ 'value' ]=array('status_proyek'=>'0');
45         $data_src = json_decode($this->Tampil_Data("detail","","$search")
46 , true);
47         if($data_src[ 'num_rows' ]>0){
48             $res = $data_src[ 'data' ][0];
49             if($res[ 'npm_anggota' ]==$_SESSION[ 'id_user' ]){
50                 $data[ 'nama_ketua' ] = $res[ 'nama_ketua' ];
51                 $data[ 'npm_ketua' ] = $res[ 'npm_ketua' ];
52                 $data[ 'nama_kegiatan' ] = $res[ 'nama_kegiatan' ];
53                 $data[ 'judul_proyek' ] = $res[ 'judul_proyek' ];
54                 $data[ 'status' ] = "anggota";
55             }else{
56                 $data[ 'status' ] = "ketua";
57                 $data[ 'npm_anggota' ]=$res[ 'npm_anggota' ];
58             }
59         }
60         $data = array_merge($data , $this->con_config);
61         $this->load->view( 'mahasiswa/mhsw_dash' ,$data );
62         // $this->load->view( 'common/footer' );
63     }
64
65     public function CekProyek(){
66         $search[0][ 'type' ]="where";
67         $search[0][ 'value' ]="npm_ketua = ''".$_SESSION[ 'id_user' ]."' ||"
68         "npm_anggota = ''".$_SESSION[ 'id_user' ]."'";
69         $search[1][ 'type' ]="where";
70         $search[1][ 'value' ]="status_proyek != '4'";
71         $data = json_decode($this->Tampil_Data('detail' , "" , $search),
72         true);
73         if($data[ 'num_rows' ]>0){
74             $data_sess = array(
75                 'id_proyek'=>$data[ 'data' ][0][ 'id_proyek' ],
76                 'status_proyek'=>$data[ 'data' ][0][ 'status_proyek' ],
77                 'id_kegiatan'=>$data[ 'data' ][0][ 'id_kegiatan' ]
78             );
79             $this->session->set_userdata($data_sess);
80             if($data[ 'data' ][0][ 'npm_anggota' ]==$_SESSION[ 'id_user' ]){
81                 $this->session->set_userdata('status_anggota','anggota');
82             }else{
83                 $this->session->set_userdata('status_anggota','ketua');
84             }
85         }
86     }
```

```

85
86     public function CekProgress(){
87         $progress = null;
88         if(isset($_SESSION['status_proyek'])){
89             $progress = $_SESSION['status_proyek'];
90         }
91         echo $progress;
92     }
93
94     public function CekParameterBimbingan(){
95         echo $this->Tampil_Data('progress', '', array('id_kegiatan'=>
96             $_SESSION['id_kegiatan']));
97     }
98
99     public function Proyek($a=''){
100    {
101        if(isset($_SESSION['status_anggota'])){
102            $extras['status_anggota']=$_SESSION['status_anggota'];
103        }else{
104            $extras = "";
105        }
106        switch($a){
107            case "":
108                $data['nav_active'] = "proyek";
109                $data['nav_open'] = "kegiatan";
110                $data['jscallurl'] = "mahasiswa/mhs_proyek.js";
111                $data = array_merge($data, $this->con_config);
112                $this->load->view('mahasiswa/mhs_proyek', $data);
113                break;
114            case "Data":
115                if(!isset($_SESSION['id_proyek'])){
116                    $data['col_config'] = "kegiatan";
117                }else{
118                    $data['col_config'] = "detail";
119                }
120                $data = json_encode($data);
121                echo $data;
122                break;
123            case "Content":
124                $data = $this->input->post('content');
125                switch($data){
126                    case "kegiatan": $data = "mhs_proyek_kegiatan"; break;
127                    case "detail": $data = "mhs_proyek_detail"; break;
128                }
129                $this->load->view('mahasiswa/content_template /'. $data);
130                break;
131            case "Data:Proyek":
132                $search[0]['type']="where";
133                $search[0]['value']="npm_ketua = '". $_SESSION['id_user']. "'";
134                || npm_anggota = '". $_SESSION['id_user']. "'";
135                if($this->input->post('config')=="kegiatan"){
136                    $search[0]['type']="where";
137                    $search[0]['value'] = array('prodi'=>$_SESSION['prodi']);
138                    $search[1]['type']="where";
139                    $search[1]['value']=array('status_mulai'=>'1');
140                    $search[2]['type']="where";

```

```
139     if($this->input->post('tampilgulang')=='true'){
140         $search[2]['value']="semester <= ".$_SESSION['semester'];
141     } else{
142         $search[2]['value']="semester = ".$_SESSION['semester'];
143     }
144 }
145 echo $this->Tampil_Data($this->input->post('config'), $extras
146 , $search);
147 break;
148 case "Data:Anggota":
149     $search[0]['type']="where";
150     $search[0]['value']="npm not in ((select npm_ketua from
151 proyek where npm_ketua is not null)) and npm not in ((select
152 npm_anggota from proyek where npm_anggota is not null))";
153     $search[1]['type']="where";
154     $search[1]['value']="npm != ".$_SESSION['id_user'];
155     $search[2]['type']="where";
156     $search[2]['value']=array('prodi'=>$_SESSION['prodi']);
157     echo $this->Tampil_Data('anggota', ',', $search);
158 break;
159
160 case "AccProposal":
161     $isi = $this->input->post();
162     $data['id_proyek'] = $_SESSION['id_proyek'];
163     if($isi['status_acc']=="cancel"){
164         $data['npm_anggota'] = null;
165         unset($_SESSION['id_proyek']);
166         unset($_SESSION['status_proyek']);
167         unset($_SESSION['status_anggota']);
168     } else{
169         $data['status_proyek']="1";
170     }
171
172     $where = array('id_proyek'=>$data['id_proyek']);
173     echo $this->Ubah_Data($data, $where, 'proyek');
174 break;
175 case "AjukanAnggota":
176     $data = $this->input->post();
177     $data['id_proyek'] = $_SESSION['id_proyek'];
178     $where = array('id_proyek'=>$data['id_proyek']);
179     echo $this->Ubah_Data($data, $where, 'proyek');
180 break;
181 case "Insert":
182     $data = $this->input->post();
183     $config['upload_path']          = './user_files/files/dokumen';
184     $config['allowed_types']        = 'pdf';
185     $config['max_size']             = 100;
186     $config['max_width']            = 1024;
187     $config['max_height']           = 768;
188     $config['file_name']            = $_SESSION['id_user'].'_proposal_';
189     . $data['id_kegiatan'];
190
191     $this->load->library('upload', $config);
```

```

188     if ($this->upload->do_upload('proposal')){  
189         $data['npm_ketua'] = $_SESSION['id_user'];  
190         $data['status_proyek'] = "0";  
191         $data['file_proposal'] = $config['file_name'];  
192  
193         echo $this->Tambah_Data($data, 'detail');  
194     } else {  
195         $notification['status'] = "error";  
196         $notification['message'] = "Upload file gagal, silahkan  
coba lagi";  
197         $notification['title'] = "Aduh";  
198     }  
199     break;  
200     case "TampilObyek":  
201         $search = array('id_prodi' => $_SESSION['prodi']);  
202         echo $this->Tampil_Data('obyekpenelitian', '', $search);  
203         break;  
204     case "Data:Parameter":  
205         $where = array('id_kegiatan' => $this->input->post('id_kegiatan'));  
206         echo $this->Tampil_Data('kegiatan_parameter', array('npm' =>  
$_SESSION['id_user']), $where);  
207         break;  
208     }  
209 }  
210  
211 public function Tambah_Data($data, $table){  
212     $query = "";  
213     $notification = array();  
214     switch($table){  
215         case "detail":  
216             $query = $this->M_Default->insert($data, 'proyek');  
217             $notification['message'] = "Proyek berhasil ditambahkan";  
218             break;  
219         case "bimbingan":  
220             $query = $this->M_Default->insert($data, 'bimbingan');  
221             $notification['message'] = "Bimbingan berhasil ditambahkan";  
222             break;  
223         case "bimbinganprogress":  
224             $query = $this->M_Default->insert($data, 'bimbingan_progress');  
225             $notification['message'] = "Bimbingan berhasil ditambahkan";  
226             break;  
227     }  
228  
229     if ($query['status'] == '1') {  
230         $notification['status'] = "success";  
231         if (!isset($notification['message'])) {  
232             $notification['message'] = "Data berhasil disetor ke pusat  
data";  
233         }  
234         $notification['title'] = "YEAY!";  
235     } else {  
236         $notification['status'] = "error";  
237         $notification['message'] = "Terdapat error ". $query['message'][  
'message']. " (" . $query['message']['code']. ")";  
238     }

```

```
238     $notification['title'] = "Aww";
239 }
240 return json_encode($notification);
241 }
242
243 public function Tampil_Data($table, $data_extras="", $query_extras=
244   "") {
245     $db_call = "";
246     switch ($table) {
247       case "kegiatan": $db_call = $this->M_Kegiatan->get_kegiatan(
248         $query_extras); break;
249       case "detail": $db_call = $this->M_Proyek->get_proyek(
250         $query_extras); break;
251       case "bimbingan": $db_call = $this->M_Bimbingan->get_bimbingan(
252         $query_extras); break;
253       case "anggota": $db_call = $this->M_Mahasiswa->get_mahasiswa(
254         $query_extras); break;
255       case "progress": $db_call = $this->M_Kegiatan->
256         get_kegiatan_progress($query_extras); break;
257       case "obyekpenelitian": $db_call = $this->M_Kegiatan->
258         get_obyek_penelitian($query_extras); break;
259       default: $db_call = $this->M_Default->select_where($query_extras,
260         $table);
261     }
262
263     if ($db_call['status'] == '1') {
264       $data['data'] = $db_call['isi']->result();
265       $data['num_rows'] = $db_call['isi']->num_rows();
266       if ($data_extras != "") {
267         $data['extras'] = $data_extras;
268       }
269     } else {
270       $data['error_message'] = $db_call['message'];
271     }
272     return json_encode($data);
273   }
274
275   public function Bimbingan($a="")
276   {
277     if ($this->session->userdata('status_proyek') == "2") { // Awalnya 1
278       switch ($a) {
279         case "":
280           $data['nav_active'] = "bimbingan";
281           $data['nav_open'] = "kegiatan";
282           $data['jscallurl'] = "mahasiswa/mhs_bimbingan.js";
283           $data = array_merge($data, $this->con_config);
284           $this->load->view('mahasiswa/mhs_bimb', $data);
285           break;
286         case "Data":
287           $search[0]['type'] = "where";
288           $search[0]['value'] = array('id_proyek' => $_SESSION['id_proyek']);
289           echo $this->Tampil_Data('bimbingan', '', $search);
290           break;
291         case "Insert":
292           $data = $this->input->post();
```

```

285     $config[ 'upload_path' ] = './user_files/files/
286     dokument';
287     $config[ 'allowed_types' ] = 'pdf';
288     $config[ 'max_size' ] = 100;
289     $config[ 'max_width' ] = 1024;
290     $config[ 'max_height' ] = 768;
291     $config[ 'file_name' ] = $_SESSION[ 'id_user' ].'_bimbingan_'. $_SESSION[ 'id_proyek' ].$data[ 'id_kegiatan_progress' ];
292 };
293
294     $this->load->library( 'upload' , $config );
295     if($this->upload->do_upload('file_laporan_partial')){
296         $data[ 'tgl_bimbingan' ] = "" . date('Y-m-d');
297         $data[ 'id_proyek' ] = $_SESSION[ 'id_proyek' ];
298         $data[ 'file_laporan_partial' ] = $config[ 'file_name' ];
299         echo $this->Tambah_Data($data , 'bimbingan');
300     } else{
301         $notification[ 'status' ] = "error";
302         $notification[ 'message' ] = "Upload file gagal, silahkan
303 coba lagi";
304         $notification[ 'title' ] = "Aduh";
305     }
306     break;
307     case "GetProgress":
308         $search = "id_kegiatan = '".$_SESSION[ 'id_kegiatan' ]."' and
309         id_kegiatan_progress not in((select id_kegiatan_progress from
310         bimbingan where id_proyek = '".$_SESSION[ 'id_proyek' ]."'))";
311         echo $this->Tampil_Data('progress','',$search);
312         break;
313     case "InsertProgressBimbingan":
314         $search[0][ 'type' ]="where";
315         $search[0][ 'value' ]=array('id_proyek'=>$_SESSION[ 'id_proyek
316 ],);
317         $search[1][ 'type' ]="order_by";
318         $search[1][ 'value' ]="id_bimbingan desc";
319         $search[2][ 'type' ]="limit";
320         $search[2][ 'value' ]="1";
321         $id_bimbingan = json_decode($this->Tampil_Data('bimbingan',
322         '', $search), true)[ 'data' ][0][ 'id_bimbingan' ];
323
324         $data = $this->input->post('listprogress');
325         $isi = array(
326             'status_penyselesaian'=>'0',
327             'id_bimbingan'=>$id_bimbingan
328         );
329         $data = json_decode($data);
330         for($a=0;$a<sizeof($data); $a++){
331             $isi[ 'nama_progress' ]=$data[ $a ];
332             $this->Tambah_Data($isi , 'bimbinganprogress');
333         }
334         break;
335     case "GetProgressBimbingan":
336         $data[ 'id_bimbingan' ] = $this->input->post('id_bimbingan');
337         echo $this->Tampil_Data('bimbingan_progress','',$data);
338         break;
339     }

```

```
333 } else {
334     $data[ 'nav_active' ] = "bimbingan";
335     $data[ 'nav_open' ] = "kegiatan";
336     $data = array_merge($data , $this->con_config);
337     $this->load->view( 'mahasiswa/content_template/mhs_bimb_error' ,
338     $data );
339 }
340 // $this->load->view( 'common/footer' );
341 }
342
343 public function Ubah_Data($data , $where , $table){
344     $query = "";
345     switch($table){
346         // case "dosen": $query = $this->M_Dosen->insert_dosen($data);
347         break;
348         case "profile" :
349             $query = $this->M_Default->update($data , $where , 'mahasiswa')
350 ;
351             $notification[ 'message' ] = "Profile Berhasil Diupdate";
352             break;
353         case "proyek":
354             $query = $this->M_Default->update($data , $where , 'proyek');
355             $notification[ 'message' ] = "Berhasil mengubah data proyek";
356             break;
357     }
358
359     if($query[ 'status' ]=='1'){
360         $notification[ 'status' ] = "success";
361         if(! isset($notification[ 'message' ])){
362             $notification[ 'message' ] = "Data berhasil disetor ke pusat
363             data";
364         }
365         $notification[ 'title' ] = "YEAY!";
366     }else{
367         $notification[ 'status' ] = "error";
368         $notification[ 'message' ] = "Terdapat error ".$query[ 'message' ][
369             'message' ]." (".$query[ 'message' ][ 'code' ].")";
370         $notification[ 'title' ] = "Aww";
371     }
372     return json_encode($notification);
373 }
374
375 public function Profile($a="")
376 {
377     switch($a){
378         case "":
379             $search[0][ 'type' ]="where";
380             $search[0][ 'value' ]=array('npm'=>$_SESSION[ 'id_user' ]);
381             $data[ 'jscallurl' ]="mahasiswa/mhs_profile.js";
382             $data[ 'nav_open' ] = "";
383             $data[ 'nav_active' ]="";
384             $db_call = $this->M_Mahasiswa->get_mahasiswa($search);
385             if($db_call[ 'status' ]=="1"){
386                 $data[ 'data_mahasiswa' ] = $db_call[ 'isi' ];
387             }else{
388                 $data[ 'error_message' ] = json_encode($db_call[ 'message' ]);
389             }
390     }
391 }
```

```

384     }
385     $data = array_merge($data, $this->con_config);
386     $this->load->view('mahasiswa/mhs_profile', $data);
387     break;
388   case "Update":
389     $data = $this->input->post();
390     if (isset($data['semester'])) {
391       $_SESSION['semester'] = $data['semester'];
392     }
393     echo $this->Ubah_Data($data, array('npm'=>$_SESSION['id_user'],
394     ), 'profile');
395     break;
396   }
397 }

```

5.3.3 Views

```

1 <?php $this->load->view('common/header'); ?>
2 <div class="content-wrapper">
3   <!-- Content Header (Page header) -->
4
5   <section class="content-header" id="#heading">
6
7     <div class="container-fluid">
8       <div class="row">
9         <div class="col-md-12">
10          <div id="smartwizard">
11            <ul>
12              <li><a href="" id="pengajuan-anggota-wizard"><i
13                class="fa fa-user-friends"></i><br /><large>Pengajuan Anggota</
14                large></a></li>
15              <li><a href="" id="pengajuan-proposal-wizard"><i
16                class="fa fa-file-upload"></i><br /><large>Pengajuan Proposal </
17                large></a></li>
18              <li><a href="" id="progress-bimbingan-wizard"><i
19                class="fa fa-chalkboard-teacher"></i><br /><large>Progress
20                Bimbingan </large></a></li>
21              <li><a href="" id="sidang-wizard"><i
22                class="fa fa-gavel"></i><br /><large>Sidang </large></a></li>
23            </ul>
24          </div>
25        <div id="wizardCat">
26          <div id="smartwizardParameter">
27            <ul>
28              </ul>
29            </div>
30          </div>
31        </div>
32      </div>
33    </div>
34  </div>
35
36  <?php if ($status=="anggota"){ ?>

```

```
30 <div class="container-fluid">
31
32     <div class="alert alert-info alert-dismissible">
33         <button type="button" class="close" aria-hidden="true">&
34 times;</button>
35         <h5><i class="icon fas fa-info"></i> Info!</h5>
36         <?=$nama_ketua."(".$npm_ketua.")"?> Mendaftarkan anda
37 sebagai anggota proyek<br>
38         <a href="=$base_url('Mahasiswa/Proyek')?&gt;">Lihat Detailnya
39     </a>
40     </div>
41 </div>
42
43 <?php } else if($status=="ketua"){?>
44 <div class="container-fluid" >
45     <div class="alert alert-info alert-dismissible">
46         <button type="button" class="close" aria-hidden="true">&
47 times;</button>
48         <h5><i class="icon fas fa-info"></i> Info!</h5>
49         Anda memerlukan pengajuan anggota ulang<br>
50         <a href="=$base_url('Mahasiswa/Proyek')?&gt;">Lihat Detailnya
51     </a>
52     </div>
53 </div>
54 <?php } ?>
55 </section>
56
57 <!-- Main content -->
58
59 <!-- /.content -->
60 </div>
61 <?php $this->load->view('common/footer'); ?>
62 <script>
63     $(function() {
64
65         });
66     </script>
```

```
1 <?php $this->load->view('common/header'); ?>
2 <div class="content-wrapper">
3   <div class="content-header">
4     <?php
5       $row = $data_mahasiswa->row();
6     ?>
7     <section class="col-lg-12 connectedSortable">
8       <div class="container-fluid">
9         <div class="col-md-12">
10           <div class="card">
11             <div class="card-header">
12               <div class="row">
13                 <div class="col">
14                   <h2>Profile </h2>
15                 </div>
16               <div class="col-md-2">
```

```

17 <button id="lengkapi" data-toggle="modal" data-
target="#modal2" type="button" class="btn btn-block btn-success">
Lengkapi</button>
18 </div>
19 <div class="col-md-2">
20 <button id="lengkapi" data-toggle="modal" data-
target="#modall" type="button" class="btn btn-block btn-success">
Ganti Password</button>
21 </div>
22 </div>
23 </div>
24 <div class="card-body">
25 <form id="form-profile-preview">
26 <div class="row">
27 <div class="col-sm-2">
28 <div class="form-group">
29 <label >NPM</label><br>
30 <label id="npm" ><?php echo $row->npm; ?></
label>
31 </div>
32 </div>
33 <div class="col-sm-1"></div>
34 <div class="col-sm-6">
35 <div class="form-group">
36 <label >NAMA</label><br>
37 <label id="nama" ><?php echo $row->nama; ?></
label>
38 </div>
39 </div>
40 </div>
41 <div class="row">
42 <div class="col-sm-10">
43 <div class="form-group">
44 <label >ALAMAT</label><br>
45 <label id="alamat" ><?php echo $row->alamat;
?></label>
46 </div>
47 </div>
48 </div>
49 <div class="row">
50 <div class="col-sm-2">
51 <div class="form-group">
52 <label >Angkatan</label><br>
53 <label id="angkatan" ><?php echo $row->angkatan;
?></label>
54 </div>
55 </div>
56 </div>
57 <div class="row">
58 <div class="col-sm-3">
59 <div class="form-group">
60 <label >Tempat Lahir</label><br>
61 <label id="tempat_lahir" ><?php echo $row->
tempat_lahir; ?></label>
62 </div>
63 </div>

```

```
64 <div class="col-sm-3">
65     <div class="form-group" >
66         <label >Tanggal Lahir</label><br>
67         <label id="tgl_lahir"><?php echo $row->tgl_lahir ;
68     ?></label>
69     </div>
70     </div>
71     </form>
72     </div>
73     </div>
74     </div>
75 </section>
76 </div>
77 </div>
78 <?php $this->load->view( 'common/footer' ); ?>
79
80     <div class="modal fade" id="modal2">
81         <div class="modal-dialog modal-lg">
82             <div class="modal-content">
83                 <div class="modal-header">
84
85                     <h4 class="modal-title">Profile </h4>
86                     <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
87 " aria-label="Close">
88                         <span aria-hidden="true">&times;</span>
89                     </button>
90                 </div>
91                 <div class="modal-body">
92                     <form id="form-profile">
93                         <div class="row">
94                             <div class="col-sm-2">
95                                 <div class="form-group" >
96                                     <label >NPM</label>
97                                     <input type="text" class="form-control" value=
98 "<?php echo $row->npm; ?>" name="npm" placeholder="NPM" readonly
99                                     >
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111 </div>
112 </div>
113 </div>
114 <div class="row">
115     <div class="col-sm-10">
116         <div class="form-group">
117             <label >ALAMAT</label>
```

```

112             <input type="text" class="form-control" value=
113             "<?php echo $row->alamat; ?>" name="alamat" placeholder="NONE"
114             width="10px" >
115                 </div>
116             </div>
117             </div>
118             <div class="row">
119                 <div class="col-sm-2">
120                     <div class="form-group" >
121                         <label >Angkatan</label>
122                         <input type="text" class="form-control" value=
123                         "<?php echo $row->angkatan; ?>" name="angkatan" placeholder="NONE"
124                         >
125                             </div>
126                         </div>
127                         </div>
128                         <div class="row">
129                             <div class="col-sm-3">
130                                 <div class="form-group" >
131                                     <label >Tempat Lahir</label>
132                                     <input type="text" class="form-control" value=
133                                     "<?php echo $row->tempat_lahir; ?>" name="tempat_lahir"
134                                     placeholder="NONE" >
135                                         </div>
136                                         </div>
137                                         <div class="col-sm-3">
138                                             <div class="form-group" >
139                                                 <label >Tanggal Lahir</label>
140                                                 <input type="date" class="form-control" value=
141                                                 "<?php echo $row->tgl_lahir; ?>" name="tgl_lahir" placeholder="NONE" >
142                                         </div>
143                                         </div>
144                                         </div>
145                                         <div class="row">
146                                             <div class="col-sm-2">
147                                                 <div class="form-group" >
148                                                     <label >Semester</label>
149                                                     <select name="semester" class="form-control" >
150                                                         <?php for ($a=1;$a<=8;$a++) {
151                                                             if ($a==$row->semester) {
152                                                                 ?><option selected ><?=$a?></option ><?php
153                                                             } else {
154                                                                 ?><option ><?=$a?></option ><?php
155                                                             }
156                                                         ?>
157
158                                         <?php } ?>
159                                         </select>
160                                         </div>
161                                         </div>
162                                         </div>
163
164             <div class="modal-footer justify-content-between">
```

```
159         <button type="button" class="btn btn-default" data-
160 dismiss="modal">Close</button>
161         <button id="save" type="button" class="btn btn-primary"
162 value="Update">Save changes</button>
163     </div>
164     </form>
165   </div>
166   <!-- /. modal-content -->
167 </div>
168 </div>
169 <div class="modal fade" id="modall">
170   <div class="modal-dialog modal-sm">
171     <div class="modal-content">
172       <div class="modal-header">
173
174         <h4 class="modal-title">Change Password</h4>
175         <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
176 " aria-label="Close">
177           <span aria-hidden="true">&times;</span>
178         </button>
179       <div class="modal-body">
180
181         <div class="form-group">
182           <label>New Password</label>
183           <input type="text" class="form-control" name="
184 txt_namamahasiswa" placeholder="NONE" width="10px" >
185         </div>
186         <div class="modal-footer justify-content-between">
187           <button type="button" class="btn btn-default" data-
188 dismiss="modal">Close</button>
189           <button id="save" type="submit" class="btn btn-primary"
190 value="Update">Save changes</button>
191         </div>
192       </div>
193     </div>
194   </div>
```

```
1 <?php $this->load->view('common/header'); ?>
2   <div class="content-wrapper">
3     <!-- Content Header (Page header) -->
4     <section class="content-header">
5       <div class="container-fluid" id="content-data">
6
7       </div>
8     </section>
9
10    <!-- Main content -->
11
12
13    <!-- /. content -->
14  </div>
```

```
15  <?php $this->load->view('common/footer'); ?>
16  <script>
17  $(function () {
18
19      });
20  </script>
21  <div class="modal fade" id="modal-default">
22      <div class="modal-dialog modal-default">
23          <div class="modal-content">
24              <div class="modal-header">
25
26                  <h4 class="modal-title">Upload File </h4>
27                  <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
28                      " aria-label="Close">
29                      <span aria-hidden="true">&times; </span>
30                  </button>
31              </div>
32              <div class="modal-body">
33                  <!-- general form elements -->
34                  <!-- /.card-header -->
35                  <!-- form start -->
36                  <form role="form">
37                      <div class="card-body">
38                          <div class="form-group">
39                              <label for="exampleInputFile">File input </label>
40                              <div class="input-group">
41                                  <div class="custom-file">
42                                      <input type="file" class="custom-file-input"
43                                          id="exampleInputFile">
44                                      <label class="custom-file-label" for=""
45                                          exampleInputFile">Choose file </label>
46                                  </div>
47
48                      </div>
49                  </div>
50
51
52              </form>
53
54
55
56                  <div class="modal-footer justify-content-between">
57                      <button type="button" class="btn btn-default" data-
58 dismiss="modal">Close </button>
59                      <button id="save" type="button" class="btn btn-primary"
60                      >Upload </button>
61                  </div>
62
63                  <!-- /.modal-content -->
64              </div>
65              <!-- /.modal-dialog -->
66          </div>
67          <!-- /.modal -->
68      </div>
69      <!-- /.modal -->
```

```
1 <?php $this->load->view( 'common/header' ); ?>
2 <div class="content-wrapper">
3     <!-- Content Header (Page header) -->
4     <section class="content-header">
5         <div class="container-fluid">
6             <div class="row mb-2">
7                 <div class="col-sm-6">
8                     <h1>Bimbingan</h1>
9                 </div>
10                <div class="col-sm-6">
11                    <ol class="breadcrumb float-sm-right">
12                        <li class="breadcrumb-item"><a href="php echo base_url('mahasiswa/index'); ?">Home</a></li>
13                        <li class="breadcrumb-item active">Bimbingan</li>
14                    </ol>
15                </div>
16            </div>
17        </div><!-- /. container-fluid -->
18    </section>
19    <section class="content">
20        <div class="container-fluid">
21            <div class="row">
22                <div class="col-md-12">
23                    <div class="card">
24                        <div class="card-header">
25                            <div class="col-md-2">
26                                <button id="tambah" data-toggle="modal" data-
target="#modal-bimbingan" type="button" class="btn btn-block btn-
primary"><i class="fa fa-plus"></i> ADD</button>
27                            </div>
28                        </div>
29                        <div class="card-body p-0">
30                            <table class="table" id="data-bimbingan">
31                                <thead>
32
33                                    </thead>
34                                    <tbody>
35
36                                        </tbody>
37                                    </table>
38                                </div>
39                            </div>
40                        </div>
41                    </div>
42                </div>
43            </section>
44        </div>
45        <div class="modal fade" id="modal-bimbingan">
46            <div class="modal-dialog">
47                <div class="modal-content">
48                    <div class="modal-header">
49                        <h4 class="modal-title">Form Bimbingan</h4>
50                        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
" aria-label="Close">
51                            <span aria-hidden="true">&times;</span>
52                        </button>
```

```
53     </div>
54     <div class="modal-body">
55         <form id="form-bimbingan">
56             <div class="card-body">
57
58                 <div class="form-group">
59                     <label>Tema Pembahasan</label>
60                     <select class="form-control select2" style="width:100%;" name="id_kegiatan_progress" id="id_kegiatan_progress">
61                         </select>
62                     </div>
63                     <div class="form-group">
64                         <label for="inputFile">File Laporan Bimbingan</label>
65                         <div class="input-group">
66                             <div class="custom-file">
67                                 <input type="file" class="custom-file-input" id="file">
68                                     <label class="custom-file-label" id="file-label" for="file">Choose file </label>
69                                     </div>
70                             </div>
71                         </div>
72                         <div class="form-group">
73                             <label>Keterangan</label>
74                             <div class="input-group mb-3">
75                                 <input type="text" class="form-control form-control-sm" id="judul-bimbingan-progress">
76                                     <div class="input-group-prepend">
77                                         <button class="btn btn-primary btn-sm" type="button" id="tambah-bimbingan-progress">Tambah</button>
78                                     </div>
79                                 </div>
80                                 <ul class="todo-list" data-widget="todo-list" id="list-bimbingan-progress">
81                                     </ul>
82                                 </div>
83
84                         </div>
85                     </form>
86                     <div class="modal-footer justify-content-between">
87                         <button class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Close </button>
88                         <button id="save" class="btn btn-primary">Save changes </button>
89                     </div>
90                     </div>
91                     </div>
92                     <!-- /. modal-content -->
93                 </div>
94                 <!-- /. modal-dialog -->
95             </div>
96             <!-- /. modal -->
97         </div>
98         <div class="modal-fade" id="modal-progress">
99             <div class="modal-dialog">
```

```
100 <div class="modal-content">
101     <div class="modal-header">
102         <h4 class="modal-title">Form Bimbingan </h4>
103         <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
104             aria-label="Close">
105             <span aria-hidden="true">&times;</span>
106         </button>
107     </div>
108     <div class="modal-body">
109         <form>
110             <div class="card-body">
111                 <div class="form-group">
112                     <label>Progress </label>
113                     <ul class="todo-list" data-widget="todo-list" id=
114                         "bimbingan-progress">
115                         </ul>
116                     </div>
117                     <div class="form-group" id="view-file-upload">
118                         <label for="inputFile">File Laporan Bimbingan </
119                         label>
120                         <div class="input-group">
121                             <div class="custom-file">
122                                 <input type="file" class="custom-file-
123                                     input" id="file">
124                                 <label class="custom-file-label" id="file-
125                                     label" for="file">Choose file </label>
126                             </div>
127                         </div>
128                         <div class="form-group">
129                             <label>Catatan Dosen </label>
130                             <textarea class="form-control" id="catatan"
131                                 disabled></textarea>
132                             </div>
133                             <div class="form-group">
134                                 <label>Nilai </label>
135                                 <input type="number" max="100" min="0" id="nilai"
136                                 value="0" class="form-control" disabled>
137                                 </div>
138                             </div>
139                         </form>
140                         <div class="modal-footer justify-content-between">
141                             <button type="button" class="btn btn-default" data-
142                                 dismiss="modal">Tutup </button>
143                             <button id="save" class="btn btn-primary">Save changes
144                         </button>
145                         </div>
146                     <!-- /. modal-content -->
147                     <!-- /. modal-dialog -->
148                 </div>
149             <?php $this->load->view( 'common/footer' ); ?>
```

```

1 <?php $this->load->view('common/header'); ?>
2 <div class="content-wrapper">
3     <!-- Content Header (Page header) -->
4
5     <section class="content-header">
6         <div class="alert alert-info alert-dismissible">
7             <button type="button" class="close" aria-hidden="true">&
8                 times;</button>
9             <h5><i class="icon fas fa-info"></i> Info!</h5>
10            Belum Ada Kegiatan<br>
11
12            <a href=<?php echo base_url('Mahasiswa/Proyek'); ?>>
13                Silakkan Tekan Tulisan ini untuk Pilih Kegiatan</a>
14            </div>
15        </section>
16        <!-- /.content -->
17    </div>
18    <?php $this->load->view('common/footer'); ?>

```

```

1 <div class="row">
2     <div class="col-md-6">
3         <div class="row">
4             <div class="col-md-12">
5                 <div class="card">
6                     <div class="card-header"><h2>Kontrak Proyek </h2></div>
7                     <div class="card-body">
8                         <div class="form-group">
9                             <label>Kegiatan </label><br>
10                            <p id="nama_kegiatan">Kegiatan </p>
11                        </div>
12                        <div class="form-group">
13                            <label>Koordinator </label>
14                            <p id="nama_koordinator">Koordinator </p>
15                        </div>
16                        <div class="form-group">
17                            <label>Dosen Pembimbing </label>
18                            <p id="nama_dosen_pembimbing">Dosen Pembimbing </p>
19
20                    </div>
21                    <div class="form-group">
22                        <label>Status Proyek </label><br>
23                        <p id="status_proyek">Status </p>
24                    </div>
25                </div>
26            </div>
27        </div>
28        <div class="row">
29            <div class="col-md-12">
30                <div class="card">
31                    <div class="card-header">Status Sidang </div>
32                    <div class="card-body">
33                        <div class="form-group">
34                            <label>Tanggal Sidang </label>
35                            <p id="tgl_sidang">Tanggal Sidang </p>

```

```
36      </div>
37      <div class="form-group">
38          <label>Ruangan</label>
39          <p id="ruangan">Ruangan</p>
40      </div>
41      <div class="form-group">
42          <label>Dosen Penguji</label>
43          <p id="id_dosen_penguji">Dosen Penguji</p>
44      </div>
45      <div class="form-group">
46          <label>Nilai</label>
47          <p>Nilai</p>
48      </div>
49      <div class="form-group">
50          <label>Status Nilai</label>
51          <p>Status Nilai</p>
52      </div>
53      </div>
54  </div>
55  </div>
56 </div>
57 </div>
58 <div class="col-md-6">
59     <div class="card">
60         <div class="card-header">
61             <div class="row">
62                 <h5 style="font-size:30px">Detail Proposal </h5>
63             </div>
64         </div>
65         <div class="card-body">
66             <div class="form-group">
67                 <label>Judul Proyek</label>
68                 <textarea rows="3" style="border:none" class="form-control" id="judul_proyek" placeholder="Judul Proyek" readonly>
69                     </div>
70             <div class="form-group">
71                 <label>Abstrak</label>
72                 <textarea class="form-control" style="border:none" rows="3" id="abstrak" placeholder="Abstrak" readonly></textarea>
73             </div>
74             <div class="form-group">
75                 <label>Latar Belakang</label>
76                 <textarea class="form-control" style="border:none" rows="3" id="latar_belakang" placeholder="Latar Belakang" readonly></textarea>
77             </div>
78             <div class="form-group">
79                 <label>Identifikasi Masalah</label>
80                 <textarea class="form-control" style="border:none" rows="3" id="identifikasi_masalah" placeholder="Identifikasi Masalah" readonly></textarea readonly>
81             </div>
82             <div class="form-group">
83                 <label>Daftar Pustaka</label>
```

```

84             <textarea class="form-control" style ="border:none"
85     rows="3" id="daftar_pustaka" placeholder="Daftar Pustaka"
86     readonly></textarea>
87         </div>
88         <div class="row">
89             <div class="col-md-9">
90                 </div>
91
92                 <div class="col-md-3">
93                     <div class="form-group">
94                         <button id="lengkapi" type="button" class="btn btn-block
95                         btn-success"> Edit </button>
96                     </div>
97                 </div>
98             </div>
99         </div>
100    <div class="modal fade" id="modal-pilih-anggota">
101        <div class="modal-dialog modal-default">
102            <div class="modal-content">
103                <div class="modal-header">
104                    <h4 class="modal-title">Pengajuan </h4>
105                    <button type="button" class="close" data-dismiss="modal
106 " aria-label="Close">
107                        <span aria-hidden="true">&times;</span>
108                    </button>
109                </div>
110                <div class="modal-body">
111                    <form id="form-ajukan-anggota">
112                        <div class="card-body">
113                            <div class="form-group">
114                                <label>Anggota</label>
115                                <select class="form-control select2" style="width:100%;"
116 name="npm_anggota" id="npm_anggota">
117                                    <option selected disabled>Pilih </option>
118                                    </select>
119                                </div>
120                            </div>
121                            <div class="modal-footer justify-content-between">
122                                <button type="button" class="btn btn-default" data-
123 dismiss="modal">Close </button>
124                                <button id="save" type="button" class="btn btn-primary
125 >Ajukan </button>
126                            </div>
127                            </div>
128                            <!-- /. modal-content -->
129                        </div>
130                        <!-- /. modal-dialog -->
131                    </div>
132
133                    <div class="modal fade" id="modal-anggota-proyek">
134                        <div class="modal-dialog modal-default">

```

```
133 <div class="modal-content">
134   <div class="modal-header">
135     <h4 class="modal-title">Approve Status </h4>
136     <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
137   " aria-label="Close">
138     <span aria-hidden="true">&times;</span>
139     </button>
140   </div>
141   <div class="modal-body">
142     <form role="form" id="status-proyek">
143       <div class="card-body">
144         <div class="form-group">
145           <label id="nama_proyek">Nama Proyek : </label><br
146 >
147           <label id="nama_pemohon">Nama Pemohon : </label><br
148 br>
149           </div>
150         </div>
151       </form>
152     <div class="modal-footer justify-content-between">
153       <button type="button" class="btn btn-default" data-
154 dismiss="modal">Close </button>
155       <div class="float-right">
156         <button id="cancel" type="button" data-dismiss="
157 modal" class="btn btn-warning">Tolak </button>
158         <button id="accept" type="button" data-dismiss="
159 modal" class="btn btn-success">Terima </button>
160       </div>
161     </div>
162   <!-- /. modal-content -->
163 </div>
164   <!-- /. modal-dialog -->
165 </div>
```

```
1 <div class="col-md-12">
2   <div class="card">
3     <div class="card-header">
4       <h3 class="card-title">List Kegiatan </h3>
5     </div>
6     <!-- /. card-header -->
7     <div class="card-body p-0">
8       <div class="col-md-3">
9         <div class="custom-control custom-switch">
10           <input type="checkbox" class="custom-control-
11 input" id="check-nulgulang">
12           <label class="custom-control-label" for="check-
13 nulgulang">Tampil Mengulang </label>
14         </div>
15       </div>
16     <table class="table" id="data-kegiatan">
17       </table>
</div>
```

```

18     <!-- /. card-body -->
19 </div>
20 <!-- /. card -->
21
22 <!-- /. card -->
23 </div>
24
25 <div class="modal fade" id="modal-pilih-kegiatan">
26   <div class="modal-dialog modal-xl">
27     <div class="modal-content">
28       <div class="modal-header">
29         Detail Proyek
30       </div>
31       <div class="modal-body">
32         <div class="card-body">
33           <form id="form-pilih-kegiatan">
34             <div class="row">
35               <div class="col-md-6">
36                 <div class="form-group">
37                   <label>Judul Proyek</label>
38                   <input type="text" class="form-control" id="exampleInputEmail1" placeholder="Judul Proyek" name="judul_proyek">
39
40             </div>
41           </div>
42
43           <div class="col-md-12">
44             <div class="form-group">
45               <label>Keyword</label>
46               <input type="text" class="form-control" placeholder="Abstrak" name="keyword_abstrak"></input>
47             </div>
48           </div>
49         </div>
50
51         <div class="col-md-6">
52           <div class="form-group">
53             <label>Abstrak</label>
54             <textarea class="form-control" rows="5" placeholder="Abstrak" name="abstrak"></textarea>
55           </div>
56         </div>
57       </div>
58       <div class="row">
59         <div class="col-md-12">
60           <div class="form-group">
61             <label>Latar Belakang</label>
62             <textarea class="form-control" placeholder="Latar Belakang" name="latar_belakang"></textarea>
63           </div>
64         </div>
65       </div>
66       <div class="row">
67         <div class="col-md-12">

```

```
68 <div class="form-group">
69   <label>Identifikasi Masalah </label>
70   <textarea class="form-control" placeholder="Identifikasi Masalah" name="identifikasi_masalah" readonly>
71     </div>
72   </div>
73   <div class="col-md-12">
74     <div class="form-group">
75       <label>Daftar Pustaka </label>
76       <textarea class="form-control" placeholder="Daftar Pustaka" name="daftar_pustaka"></textarea>
77     </div>
78   </div>
79   <div class="row">
80     <div class="col-md-4">
81       <div class="form-group">
82         <label>Obyek Penelitian </label>
83         <select class="form-control select2" id="obyek_penelitian">
84           </select>
85         </div>
86       </div>
87     <div class="col-md-4">
88       <div class="form-group">
89         <label>Anggota </label>
90         <select class="form-control select2" style="width:100%;" name="npm_anggota" id="npm_anggota">
91           <option selected disabled>
92             Pilih </option>
93           </select>
94         </div>
95       </div>
96     <div class="col-md-4">
97       <div class="form-group">
98         <label for="inputFile">File Proposal </label>
99         <div class="input-group">
100          <div class="custom-file">
101            <input type="file" class="custom-file-input" id="file">
102            <label class="custom-file-label" id="file-label" for="file">Choose file </label>
103          </div>
104        </div>
105      </div>
106    </div>
107  </div>
108  </div>
109  </div>
110  <div class="modal-footer justify-content-between">
111    <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Close </button>
```

```

113         <button id="save-pilih-kegiatan" type="button" class=
114             "btn btn-primary">Submit</button>
115         </div>
116     </div>
117 </div>
```

5.4 Dosen

5.4.1 Models

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class M_Admin extends CI_Model {
5
6     public function get_admin($cond=""){
7         $this->db->select("*");
8         $this->db->from("admin");
9         if($cond!=""){
10            foreach($cond as $row){
11                $key = $row['type'];
12                $value = $row['value'];
13                if($key=="where"){
14                    $this->db->where($value);
15                } else if($key=="where_in"){
16                    for($a=0;$a<sizeof($value); $a++){
17                        $this->db->where_in($value[$a]['name'], $value[$a]['value']);
18                    }
19                } else if($key=="where_not_in"){
20                    for($a=0;$a<sizeof($value); $a++){
21                        $this->db->where_not_in($value[$a]['name'], $value[$a]['value']);
22                    }
23                } else if($key=="order_by"){
24                    $this->db->order_by($value);
25                } else if($key=="limit"){
26                    $this->db->limit($value);
27                }
28            }
29        }
30        $isi = $this->db->get();
31        if($isi){
32            return array('status'=>'1','isi'=>$isi);
33        } else{
34            return array('status'=>'0', 'message'=>$this->db->error());
35        }
36    }
37}
```

```
38 public function get_prodi($where){  
39     return $this->db->get_where('prodi', $where)->row();  
40 }  
41  
42  
43 }  
44 }
```

5.4.2 Controller

```
1 <?php  
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');  
3  
4 class Dosen extends CI_Controller {  
5  
6     public $con_config;  
7     public function __construct(){  
8         parent::__construct();  
9         $this->load->model('M_Dosen');  
10        $this->load->model('M_Proyek');  
11        $this->load->model('M_Bimbingan');  
12        $this->load->model('M_Kegiatan');  
13        $this->load->model('M_Default');  
14        $con_config['navigation'] = "nav_dosen";  
15        $this->load->helper('auth');  
16        $segment = $this->uri->segment(2);  
17        if($segment!="Bimbingan" && $segment!="bimbingan"){  
18            unset($_SESSION['id_proyek']);  
19            unset($_SESSION['id_kegiatan']);  
20        }  
21        if(CallLogin($this->session->userdata, "D")!=""){  
22            redirect(CallLogin($this->session->userdata));  
23        }  
24  
25        if(!isset($_SESSION['stat_koor'])){  
26            $this->load->model('M_Kegiatan');  
27            $search[0]['type']="where";  
28            $search[0]['value']=array('id_koordinator'=>$_SESSION['id_user']);  
29        };  
30        $data = $this->M_Kegiatan->get_kegiatan($search);  
31        $stat_koor = array();  
32        if($data['isi']->num_rows() >0){  
33            $stat_koor['status']="1";  
34            $stat_koor['id_kegiatan']=$data['isi']->row()->id_kegiatan;  
35        } else{  
36            $stat_koor['status']="0";  
37        }  
38        $this->session->set_userdata('stat_koor', $stat_koor);  
39  
40        if(isset($_SESSION['stat_koor'])){  
41            if($_SESSION['stat_koor']['status']=="1"){  
42                $con_config['navigation_2'] = "nav_koor";  
43            }  
44        }  
45 }
```

```

46     $con_config[ 'profile_name' ] = $_SESSION[ 'nama' ];
47     $con_config[ 'profile_link' ] = base_url('Dosen/ Profile');
48     $con_config[ 'status_user' ] = 'D';
49
50     if(isset($_SESSION[ 'notification' ])){
51         $con_config[ 'notification' ] = $_SESSION[ 'notification' ];
52     }
53
54     if($this->input->post('notification')!=null){
55         $con_config[ 'notification' ] = $this->input->post('notification',
56     );
57
58     if(isset($con_config[ 'notification' ])){
59         if(!isset($con_config[ 'notification' ][ 'type' ])){
60             $con_config[ 'notification' ][ 'type' ] = "normal";
61         }
62         $con_config[ 'notification' ] = json_encode($con_config[ 'notification' ]);
63     }
64
65     $this->con_config = $con_config;
66 }
67
68 public function index()
{
    $data[ 'nav_active' ] = "dashboard";
    $data[ 'nav_open' ] = "";
    if(isset($_SESSION[ 'stat_koor' ])){
        $data[ 'stat_koor' ] = $_SESSION[ 'stat_koor' ];
    }
    $data = array_merge($data , $this->con_config);
    $this->load->view('dosen/dosen_dash' ,$data);
    // $this->load->view('common/footer');
}
80
81 public function SettingProyek($a=""){
82     switch($a){
83         case "":
84             $data[ 'nav_active' ] = "setting_proyek";
85             $data[ 'nav_open' ] = "koordinator";
86             $data[ 'jscallurl' ]="dosen/koor_setting_proyek.js";
87             $data = array_merge($data , $this->con_config);
88             $this->load->view('koordinator/koor_setting_proyek' ,$data);
89             break;
90         case "Data":
91             $search[0][ 'type' ]="where";
92             $search[0][ 'value' ]=array( 'id_kegiatan'=>$_SESSION[ 'stat_koor' ][ 'id_kegiatan' ] );
93             $data[ 'data_kegiatan' ] = json_decode($this->Tampil_Data('kegiatan' , '' , $search));
94             $data[ 'data_progress' ] = json_decode($this->Tampil_Data('kegiatan_progress' , '' , $search[0][ 'value' ]));
95             echo json_encode($data);
96             break;

```

```
97     case "SendSetting":  
98         $data = $this->input->post();  
99         switch($data['condition']){  
100             case "insert":  
101                 unset($data['condition']);  
102                 $data['id_kegiatan'] = $_SESSION['stat_koor'][  
103                     'id_kegiatan'];  
104                 echo $this->Tambah_Data($data, 'kegiatan_progress');  
105                 break;  
106             break;  
107             case "UpdateProyek":  
108                 $data = $this->input->post();  
109                 $data['id_kegiatan'] = $_SESSION['stat_koor'][  
110                     'id_kegiatan'];  
111                 echo $this->Ubah_Data($data, array('id_kegiatan'=>$data[  
112                     'id_kegiatan']), 'kegiatan');  
113                 break;  
114             case "Data:Parameter":  
115                 $where = array('id_kegiatan'=>$_SESSION['stat_koor'][  
116                     'id_kegiatan']);  
117                 echo $this->Tampil_Data('kegiatan_parameter', '', $where);  
118                 break;  
119             case "InsertParameter":  
120                 $data = $this->input->post();  
121                 $data['id_kegiatan'] = $_SESSION['stat_koor'][  
122                     'id_kegiatan'];  
123                 echo $this->Tambah_Data($data, 'kegiatan_parameter');  
124             break;  
125         }  
126     }  
127  
128     public function Bimbingan($a="")  
129     {  
130         switch($a){  
131             case "":  
132                 $data['nav_active'] = "bimbingan";  
133                 $data['nav_open'] = "menu";  
134                 $data['jSCALLURL']="dosen/dosen_bimb.js";  
135                 $data = array_merge($data, $this->con_config);  
136                 $this->load->view('dosen/dosen_bimb',$data);  
137                 break;  
138             case "Data":  
139                 $search[0][  
140                     'type']=  
141                     "where";  
142                 $search[0][  
143                     'value']=array('id_dosen_pembimbing'=>$_SESSION[  
144                         'id_user']);  
145                 $search[1][  
146                     'type']=  
147                     "group_by";  
148                 $search[1][  
149                     'value']=  
150                     "judul_proyek";  
151                 echo $this->Tampil_Data('proyek', '', $search);  
152                 break;  
153             case "Detail":  
154                 if (!isset($_SESSION['id_proyek'])) {  
155                     // $this->session->set_userdata('id_proyek', $this->input->  
156                     post('id_proyek'));  
157                     $_SESSION['id_proyek'] = $this->input->post('id_proyek');  
158                     $_SESSION['id_kegiatan'] = $this->input->post('id_kegiatan',  
159 );  
160                 } else if (isset($_SESSION['id_proyek'])) {
```

```

147
148     if ($this->input->post('id_proyek')!=null){
149         if ($_SESSION['id_proyek']!=$this->input->post('id_proyek',
150 )){$_SESSION['id_proyek'] = $this->input->post('id_proyek',
151 );$_SESSION['id_kegiatan'] = $this->input->post('
152 id_kegiatan');
153     }
154     }
155     $data['nav_active'] = "bimbingan";
156     $data['nav_open'] = "menu";
157     $data['jscallurl'] = "dosen/dosen_bimb_detail.js";
158     $data = array_merge($data, $this->con_config);
159     $this->load->view('dosen/dosen_bimb_detail',$data);
160     break;
161     case "Detail:Data":
162         $data = $_SESSION['id_proyek'];
163         $search[0]['type']="where";
164         $search[0]['value']=array('id_proyek'=>$data);
165         $batas_bimbingan = $this->M_Bimbingan->getBatasBimbingan(
$_SESSION['id_kegiatan'])->batas_bimbingan;
166         $search[1]['type']="where";
167         $search[1]['value']=array('status_bimbingan'=>$this->input->
168 post('opsi_tampil'));
169         $result = json_decode($this->Tampil_Data('bimbingan', '',
170 $search), true);
171         $result['total_bimbingan'] = $this->M_Bimbingan->
172 getTotalBimbingan($data)->total_bimbingan;
173         $result['batas_bimbingan'] = $batas_bimbingan;
174         $this->session->set_flashdata('batas_bimbingan',
$batas_bimbingan);
175         echo json_encode($result);
176         break;
177     case "Detail:Approve":
178         $data = $this->input->post();
179         $data_progress = json_decode($data['checkId_group'], true);
180         $progress_where[0] = "";
181         $progress_where[1] = "";
182         for($a=0;$a<sizeof($data_progress);$a++){
183             if ($data_progress[$a]['status']=='0'){
184                 $progress_where[0].=$data_progress[$a]['id'].',';
185             } else{
186                 $progress_where[1].=$data_progress[$a]['id'].',';
187             }
188         }
189         if ($progress_where[0]!=""){
190             $this->Ubah_Data(array('status_penyehsian'=>'0'), '
191 id_bimbingan_progress in('.substr($progress_where[0], 0, strlen(
$progress_where[0])-1).')','progressbimbingan');
192         }
193         if ($progress_where[1]!=""){
194             $this->Ubah_Data(array('status_penyehsian'=>'1'), '
195 id_bimbingan_progress in('.substr($progress_where[1], 0, strlen(
$progress_where[1])-1).')','progressbimbingan');
196         }

```

```
191 unset($data['checkId_group']);
192 if($data['catatan']==""){
193     $data['catatan']="Tidak ada";
194 }
195 $where = array('id_bimbingan'=>$data['id_bimbingan']);
196 echo $this->Ubah_Data($data, $where, 'bimbingan');
197 break;
198
199 case "Detail:Sidang":
200     $total_bimbingan = $this->input->post('total_bimbingan');
201     if($total_bimbingan >= $_SESSION['batas_bimbingan']){
202         $where = array('id_proyek'=>$_SESSION['id_proyek']);
203         $data['status_proyek'] = "3"; //Awalnya 2
204         $notif = json_decode($this->Ubah_Data($data, $where, 'proyek'), true);
205         if($notif['status']=="success"){
206             $notif['message'] = "Mahasiswa Berhasil Disiapkan untuk sidang";
207             $notif['type']="normal";
208             $this->session->set_flashdata('notification', $notif);
209             redirect('Dosen/Bimbingan');
210         }
211     }
212     break;
213 case "Detail:ProgressBimbingan":
214     $data = $this->input->post();
215     echo $this->Tampil_Data(
216         'bimbingan_progress', '', 'id_bimbingan = "'.$data['id_bimbingan'].'."');
217     break;
218 case "Input:ProgressBimbingan":
219     $data = $this->input->post();
220     echo $this->Ubah_Data($data, array('id_bimbingan_progress'=>$data['id_bimbingan_progress']), 'progressbimbingan');
221     break;
222 case "GetStatusSidang":
223
224     break;
225 }
226
227 public function Sidang($a=""){
228     switch($a){
229         case "Pembimbing":
230             $data['nav_active'] = "nilai_sidang_pembimbing";
231             $data['nav_open'] = "sidang";
232             $data['jscallurl'] = "dosen/dosen_nilai_sidang_pembimbing.js"
233             ;
234             $data = array_merge($data, $this->con_config);
235             $this->load->view('dosen/dosen_nilai_sidang_pembimbing',
236             $data);
237             break;
238         case "Penguji":
239             $data['nav_active'] = "nilai_sidang_penguji";
240             $data['nav_open'] = "sidang";
241             $data['jscallurl'] = "dosen/dosen_nilai_sidang_penguji.js";
242     }
243 }
```

```

241     $data = array_merge($data, $this->con_config);
242     $this->load->view('dosen/dosen_nilai_sidang_penguji', $data);
243     break;
244   case "Data":
245     $data = $this->input->post();
246     $where[ 'status_proyek' ]="3";
247     switch($data[ 'option' ]){
248       case "Penguji": $where[ 'id_dosen_penguji' ] = $_SESSION[ 'id_user' ];
249       $where[ 'nilai_penguji' ] = null; break;
250       case "Pembimbing": $where[ 'id_dosen_pembimbing' ] =
251       $_SESSION[ 'id_user' ]; $where[ 'nilai_pembimbing' ] = null; break;
252       }
253       $search[0][ 'type' ]="where";
254       $search[0][ 'value' ]=$where;
255       echo $this->Tampil_Data('proyek', '', $search);
256       break;
257     case "Nilai":
258       $data = $this->input->post();
259       $where = array('id_proyek'=>$data[ 'id_proyek' ]);
260       echo $this->Ubah_Data($data, $where, 'proyek');
261       break;
262     }
263
264   public function Profile($a="")
265   {
266     switch($a){
267       case "":
268         $data[ 'nav_active' ] = "";
269         $data[ 'nav_open' ] = "";
270         $data[ 'jscallurl' ]="Dosen/dosen_profile.js";
271         $search[0][ 'type' ]="where";
272         $search[0][ 'value' ]=array('nik'=>$_SESSION[ 'id_user' ]);
273         $db_call = $this->M_Dosen->get_dosen($search);
274         if ($db_call[ 'status' ]=="1"){
275           $data[ 'data_dosen' ] = $db_call[ 'isi' ];
276         }else{
277           $data[ 'error_message' ] = json_encode($db_call[ 'message' ]);
278         }
279         $data = array_merge($data, $this->con_config);
280         $this->load->view('dosen/dosen_profile', $data);
281         break;
282       case "Update":
283         $data = $this->input->post();
284         echo $this->Ubah_Data($data, array('nik'=>$_SESSION[ 'id_user' ],
285         ), 'profile');
286         break;
287     }
288
289   public function Tampil_Data($table, $data_extras="", $where="",
290   $query_extras=""){
291     $db_call = "";
292     switch($table){

```

```
292     case "dosen": $db_call = $this->M_Dosen->get_dosen($where ,  
293 $query_extras); break;  
294     case "bimbingan": $db_call = $this->M_Bimbingan->get_bimbingan(  
295 $where); break;  
296     case "proyek": $db_call = $this->M_Proyek->get_proyek($where);  
297 break;  
298     case "kegiatan": $db_call = $this->M_Kegiatan->get_kegiatan(  
299 $where); break;  
300     case "kegiatan_progress": $db_call = $this->M_Kegiatan->  
301 get_kegiatan_progress($where); break;  
302     case "penetapan_nilai": $db_call = $this->M_Proyek->  
303 getRekapPenilaian($where); break;  
304     default: $db_call = $this->M_Default->select_where($where ,  
305 $table);  
306 }  
307 if ($db_call[ 'status ']== '1 '){  
308     $data[ 'data ']= $db_call[ 'isi ']->result();  
309     if ($data_extras!=""){  
310         $data[ 'extras ']= $data_extras;  
311     }  
312 }else{  
313     $data[ 'error_message ']= $db_call[ 'message '];  
314 }  
315 return json_encode($data);  
316 }  
317  
318 public function Hapus_Data($data , $table){  
319     $query = "";  
320     switch($table){  
321         case "proyek":  
322             $query = $this->M_Proyek->delete($data);  
323             $notification[ 'message ']= "Proyek sudah ditolak";  
324             break;  
325         }  
326  
327         if($query[ 'status ']== '1 '){  
328             $notification[ 'status ']= "success";  
329             if (!isset($notification[ 'message '])){  
330                 $notification[ 'message ']= "Data berhasil disetor ke pusat  
331 data";  
332             }  
333             $notification[ 'title ']= "YEAY!";  
334         }else{  
335             $notification[ 'status ']= "error";  
336             $notification[ 'message ']= "Terdapat error ".$query[ 'message '][  
337 'message '].". (".$query[ 'message '][ 'code '].")";  
338             $notification[ 'title ']= "Aww";  
339         }  
340     return json_encode($notification);  
341 }  
342  
343 public function Ubah_Data($data , $where , $table){  
344     $query = "";  
345     switch($table){  
346         // case "dosen": $query = $this->M_Dosen->insert_dosen($data);  
347         break;
```

```

338 case "proyek" :
339     $table = "proyek";
340     $notification['message'] = "Proyek Berhasil Di Approve";
341     break;
342 case "bimbingan":
343     $table = "bimbingan";
344     $notification['message'] = "Bimbingan Berhasil Di Approve";
345     break;
346 case "profile":
347     $table = "dosen";
348     $notification['message'] = "Dosen Berhasil diubah";
349     break;
350 case "kegiatan":
351     $table = "kegiatan";
352     $notification['message'] = "Pengaturan berhasil Diperbaharui"
353 ;
354     break;
355 case "progressbimbingan":
356     $table = "bimbingan_progress";
357     $notification['message'] = "success";
358     break;
359 }
360 $query = $this->M_Default->update($data , $where , $table);
361 if($query['status']==1){
362     $notification['status'] = "success";
363     if(!isset($notification['message'])){
364         $notification['message'] = "Data berhasil disetor ke pusat
365 data";
366     }
367     $notification['title'] = "YEAY!";
368 }else{
369     $notification['status'] = "error";
370     $notification['message'] = "Terdapat error ".$query['message'][
371 'message'].(".$query['message'][ 'code']).");
372     $notification['title'] = "Aww";
373 }
374 return json_encode($notification);
375 }

376 public function Tambah_Data($data , $table){
377     $query = "";
378     switch($table){
379         // case "dosen": $query = $this->M_Dosen->insert_dosen($data);
380         break;
381         case "kegiatan_progress" :
382             $query = $this->M_Default->insert($data , 'kegiatan_progress')
383 ;
384             $notification['message'] = "Progress Kegiatan Berhasil
385 Ditambah";
386             break;
387             case "kegiatan_parameter":
388                 $query = $this->M_Default->insert($data , 'kegiatan_parameter'
389 );
390                 $notification['message'] = "Parameter Kegiatan Berhasil
391 Ditambah";
392                 break;

```

```
386 }
387
388 if($query[ 'status ']=='1'){
389     $notification[ 'status ']= "success";
390     if(!isset($notification[ 'message '])){
391         $notification[ 'message ']= "Data berhasil disetor ke pusat
392         data";
393     }
394     $notification[ 'title ']= "YEAY!";
395 }else{
396     $notification[ 'status ']= "error";
397     $notification[ 'message ']= "Terdapat error ".$query[ 'message '][
398     'message ']. (" . $query[ 'message '][ 'code ']. ")";
399     $notification[ 'title ']= "Aww";
400 }
401 // Koordinator
402
403 public function Approval($a="")
404 {
405     switch($a){
406         case "":
407             $data[ 'jscallurl ']= "dosen/koor_app.js";
408             $data[ 'nav_active ']= "approval_proposal";
409             $data[ 'nav_open ']= "koordinator";
410             $data = array_merge($data, $this->con_config);
411             $this->load->view('koordinator/koor_app', $data);
412             break;
413         case "Data":
414             $search[0][ 'type ']= "where";
415             $search[0][ 'value ']= array('prodi'=>$_SESSION[ 'prodi ']);
416             $search[1][ 'type ']= "where";
417             $search[1][ 'value ']= array('status_proyek'=>'1'); // Awalnya 0
418             $search[2][ 'type ']= "where";
419             $search[2][ 'value ']= array('id_kegiatan'=>$_SESSION[ 'stat_koor
420             '][ 'id_kegiatan ']);
421             // $search[3][ 'type ']= "group_by";
422             // $search[3][ 'value ']= "proyek.judul_proyek";
423             echo $this->Tampil_Data('proyek', "", $search);
424             break;
425         case "Tolak":
426             $data = $this->input->post();
427             echo $this->Hapus_Data($data, 'proyek');
428             break;
429         case "PilihPembimbing":
430             $data[ 'nav_active ']= "approval_proposal";
431             $data[ 'nav_open ']= "koordinator";
432             $data[ 'jscallurl ']= "dosen/koor_app_pembimbing.js";
433             $data = array_merge($data, $this->con_config);
434             $this->load->view('admin/data_dosen', $data);
435             break;
436         case "PilihPembimbing:Data": // Semua di :Data awalnya 1
437             $maks_anak = "(select count(*) from proyek where
438             id_dosen_pembimbing = dosen.nik && status_proyek='2' &&
439             id_kegiatan = '".$_SESSION[ 'stat_koor '][ 'id_kegiatan ']. "') <=
```

```

round(( select count(*) from mahasiswa where prodi=dosen.prodi ) /
(select count(*) from dosen as a where a.prodi = dosen.prodi), 0)
";
$search[0][ 'type ']= "where";
$search[0][ 'value ']=array( 'prodi'=>$_SESSION[ 'prodi ']);
$search[1][ 'type ']= "where";
$search[1][ 'value ']= $maks_anak;
$query_extras[0] = "(select count(*) from proyek where
id_dosen_pembimbing = dosen.nik && status_proyek='2' &&
id_kegiatan = '". $_SESSION[ 'stat_koor '][ 'id_kegiatan ']. "' ) as
total_pembimbing";
echo $this->Tampil_Data( 'dosen ' , "" , $search , $query_extras);
break;
case "PilihPembimbing : Update":
$data = $this->input->post();
$data[ 'status_proyek ']= "2"; // Awalnya 1
$where = array( 'id_proyek '=>$data[ 'id_proyek ']);
echo $this->Ubah_Data($data , $where , 'proyek ');
break;
}
// $this->load->view( 'common/ footer ' );
}
public function Jadwal($a="")
{
switch($a){
case "":
$data[ 'jSCALLURL ']= "dosen/ koor_jadwal .js ";
$data[ 'nav_active ']= "penjadwalan ";
$data[ 'nav_open ']= "koordinator ";
$data = array_merge($data , $this->con_config );
$this->load->view( 'koordinator/ koor_jadwal ',$data );
break;
case "Data":
$search[0][ 'type ']= "where";
$search[0][ 'value ']=array( 'prodi '=>$_SESSION[ 'prodi ']);
$search[1][ 'type ']= "where";
$search[1][ 'value ']=array( 'status_proyek '=>'3' ); // Awalnya 2
$search[2][ 'type ']= "where";
$search[2][ 'value ']=array( 'id_kegiatan '=>$_SESSION[ 'stat_koor '][ 'id_kegiatan ']);
echo $this->Tampil_Data( 'proyek ' , "" , $search);
break;
case "DataPengaji":
$id_dosen_pembimbing = $this->input->post( 'id_dosen_pembimbing ' );
$search[0][ 'type ']= "where";
$search[0][ 'value ']= "nik != '". $id_dosen_pembimbing ."' ";
$search[1][ 'type ']= "where";
$search[1][ 'value ']=array( 'prodi '=>$_SESSION[ 'prodi ']);
echo $this->Tampil_Data( 'dosen ' , '' , $search);
break;
case "Jadwalkan":
$data = $this->input->post();
$where = array( 'id_proyek '=>$data[ 'id_proyek ']);
echo $this->Ubah_Data($data , $where , 'proyek ');
}

```

```
485     break;
486 }
487 // $this->load->view('common/footer');
488 }
489
490 public function Nilai($a=""){
491     switch($a){
492         case "":
493             $data['nav_active'] = "nilai";
494             $data['nav_open'] = "koordinator";
495             $data['jscallurl']="dosen/koor_nilai.js";
496             $data = array_merge($data, $this->con_config);
497             $this->load->view('koordinator/koor_nilai',$data);
498             break;
499         case "Data":
500             $id_kegiatan = $_SESSION['stat_koor']['id_kegiatan'];
501             $search[0]['type']="where";
502             $search[0]['value']=array('id_kegiatan'=>$id_kegiatan, ,
503             'status_proyek'=>'3');
504             $search[1]['type']="where";
505             $search[1]['value']="tgl_sidang is not null and
506             nilai_pembimbing is not null and nilai_penguji is not null";
507             echo $this->Tampil_Data('penetapan_nilai', '', $search);
508             break;
509     }
510 }
```

5.4.3 Views

```
1 <?php $this->load->view('common/header'); ?>
2 <div class="content-wrapper">
3
4     <!-- Content Header (Page header) -->
5
6
7     <?php if(isset($stat_koor)){
8         if($stat_koor['status']=="1"){
9             ?>
10            <div class="col-md-12">
11                <div class="card bg-primary">
12                    <div class="card-header">
13                        <center><h3 class="card-title">Jabatan :
14 Koordinator </h3></center>
15
16                    <div class="card-tools">
17                        <button type="button" class="btn btn-tool" data-
18 widget="collapse"><i class="fas fa-minus"></i>
19                        </button>
20                        </div>
21                        <!-- /.card-tools -->
22                    </div>
23                    <!-- /.card-header -->
24                    <center><div class="card-body">
```

```

23         Kegiatan :
24             </div></center>
25             <!-- /. card-body -->
26         </div>
27     </div>
28
29         <?php
30     }
31 } ?>
32
33
34         </div>
35     <!-- /. container-fluid -->
36
37 <?php $this->load->view('common/footer');?>
38     <!-- Main content -->
```

```

1 <?php $this->load->view('common/header'); ?>
2 <div class="content-wrapper">
3 <section class="content-header">
4     <div class="container-fluid">
5         <div class="col-md-12">
6             <div class="card">
7                 <div class="card-header">
8                     <div class="row">
9
10                     <h5 style="font-size:30px">Detail Proyek</h5>
11
12                     <div class="col-8">
13                         </div>
14
15                     </div>
16                 </div>
17                 <div class="card-body">
18                     <div class="row">
19                         <div class="col-sm-6">
20                             <div class="form-group">
21
22                                 <label>Judul Proyek</label><br>
23                                 <label>NULL</label>
24                             </div>
25                         </div>
26                         <div class="col-sm-1">
27                             </div>
28                         <div class="col-sm-2">
29                             <div class="form-group">
30
31                                 <label>NPM</label><br>
32                                 <label>NULL</label>
33                             </div>
34                         </div>
35                         <div class="col-sm-3">
36                             <div class="form-group">
37
38                                 <label>Nama</label><br>
```

```
39          <label>NULL</label>
40      </div>
41  </div>
42</div class="row">
43  <div class="col-sm-6">
44      <div class="form-group">
45
46          <label>Abstrak </label><br>
47          <label>NULL</label>
48      </div>
49  </div>
50  <div class="col-sm-1">
51      </div>
52  <div class="col-sm-5">
53      <div class="form-group">
54
55          <label>Dosen Pengaji </label>
56          <br>
57          <label>NULL</label>
58      </div>
59  </div>
60</div class="row">
61  <div class="col-sm-6">
62      <div class="form-group">
63
64          <label>Latar Belakang </label>
65          <br>
66          <label>NULL</label>
67      </div>
68  </div>
69</div class="row">
70  <div class="col-sm-6">
71      <div class="form-group">
72
73          <label>Identifikasi Masalah </label>
74          <br>
75          <label>NULL</label>
76      </div>
77  </div>
78  <div class="col-sm-1">
79      </div>
80  <div class="col-sm-3">
81      <div class="form-group">
82
83          <label>Tanggal Sidang </label>
84          <br>
85          <label>NULL</label>
86      </div>
87  </div>
88  <div class="col-sm-2">
89      <div class="form-group">
```

```

95             <label>Ruangan</label>
96             <br>
97                 <label>NULL</label>
98             </div>
99         </div>
100     </div>
101     <div class="row">
102         <div class="col-sm-6">
103             <div class="form-group">
104
105                 <label>Daftar Pustaka </label>
106                 <br>
107                     <label>NULL</label>
108                 </div>
109             </div>
110             <div class="col-sm-1">
111                 </div>
112             <div class="col-sm-2">
113                 <div class="form-group">
114
115                 <label>Nilai </label>
116                 <br>
117                     <label>NULL</label>
118                 </div>
119             </div>
120             <div class="col-sm-3">
121                 <div class="form-group">
122
123                 <label>Status Nilai </label>
124                 <br>
125                     <label>NULL</label>
126                 </div>
127             </div>
128         </div>
129     </div>
130     </div>
131     </div>
132 </div>
133 </section>
134     <!-- /.content -->
135
136 <?php $this->load->view('common/footer');?>
```

```

1 <?php $this->load->view('common/header'); ?>
2     <div class="content-wrapper">
3         <!-- Content Header (Page header) -->
4
5     <section class="content-header">
6         <div class="container-fluid">
7             <div class="col-md-12">
8                 <div class="card">
9                     <div class="card-header">
10                         <h3 class="card-title">List Kegiatan </h3>
11                     </div>
12                     <!-- /.card-header -->
```

```
13 <div class="card-body p-0">
14     <table class="table" id="data-bimbingan">
15         <thead>
16
17             </thead>
18             <tbody>
19
20                 </tbody>
21             </table>
22         </div>
23         <!-- /. card-body -->
24     </div>
25     <!-- /. card -->
26
27     <!-- /. card -->
28     </div>
29     <!-- /. container-fluid -->
30 </section>
31
32 <?php $this->load->view('common/footer'); ?>
```

```
1 <?php $this->load->view('common/header'); ?>
2 <div class="content-wrapper">
3 <section class="content-header">
4     <div class="container-fluid">
5         <div class="row mb-2">
6             <div class="col-sm-6">
7                 <h1>Bimbingan</h1>
8             </div>
9             <div class="col-sm-6">
10                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
11                    <li class="breadcrumb-item"><a href="php echo base_url('mahasiswa/index'); ?&gt;"Home</a></li>
12                    <li class="breadcrumb-item active">Bimbingan</li>
13                </ol>
14            </div>
15        </div>
16     </div><!-- /. container-fluid -->
17 </section>
18
19     <!-- Main content -->
20
21 <section class="content">
22
23     <div class="container-fluid">
24         <div class="row">
25
26             <!-- /. col -->
27             <div class="col-md-12">
28                 <div class="card">
29                     <div class="card-header">
30                         <div class="col-md-2">
31                             <button id="button-sidang" type="button" class="btn btn-block btn-primary"> SIDANG</button>
32                         </div>
```

```
33         </div>
34         <!-- /. card-header -->
35         <div class="card-body">
36             <div class="row">
37                 <div class="col-md-3">
38                     <select class="form-control" id="opsi-tampil">
39                         <option value="0">Daftar Bimbingan</option>
40                         <option value="1">Daftar Riwayat</option>
41                     </select>
42                 </div>
43             </div>
44             <table class="table" id="data-bimbingan">
45                 <thead>
46
47                     </thead>
48                     <tbody>
49
50                         </tbody>
51                     </table>
52                 </div>
53
54             </div>
55         </div>
56
57     </div>
58     </div>
59     </section>
60 </div>
61 <?php $this->load->view('common/footer');?>
62 <script>
63     $(function() {
64
65     });
66 </script>
67     <div class="modal fade" id="modal-bimbingan">
68         <div class="modal-dialog">
69             <div class="modal-content">
70                 <div class="modal-header">
71
72                     <h4 class="modal-title">Form Bimbingan</h4>
73                     <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
74 " aria-label="Close">
75                         <span aria-hidden="true">&times;</span>
76                     </button>
77                 </div>
78                 <div class="modal-body">
79                     <form>
80                         <div class="card-body">
81                             <div class="form-group">
82                                 <button class="form-control" type="button" id="cek-laporan">Cek Laporan</button>
83                             </div>
84                             <div class="form-group">
85                                 <label>Progress </label>
86                                 <ul class="todo-list" data-widget="todo-list" id="bimbingan-progress">
```

```
86
87             </ul>
88         </div>
89         <div class="form-group">
90             <label>Catatan Dosen</label>
91             <textarea class="form-control" id="catatan"></
textarea>
92         </div>
93         <div class="form-group">
94             <label>Nilai </label>
95             <input type="text" max="100" min="0" id="nilai"
value="0" class="form-control number">
96         </div>
97     </div>
98     </form>
99     <div class="modal-footer justify-content-between">
100        <button type="button" class="btn btn-default" data-
dismiss="modal">Tutup </button>
101        <button id="save" type="button" class="btn btn-primary">
Kirim </button>
102    </div>
103    </div>
104    <!-- /. modal-content -->
105    </div>
106    <!-- /. modal-dialog -->
107 </div>
108 <!-- /. modal -->
```

```
1 <?php $this->load->view('common/header'); ?>
2     <div class="content-wrapper">
3         <div class="content-header">
4             <?php $row = $data->dosen->row(); ?>
5                 <section class="col-lg-12 connectedSortable">
6                     <div class="container-fluid">
7                         <div class="col-md-12">
8                             <div class="card">
9                                 <div class="card-header">
10                                    <div class="row">
11                                        <div class="col-7">
12                                            <h5 style="font-size:30px">Profile </h5>
13
14
15                                    </div>
16                                    <div class="col-sm-2"><button id="lengkapi" data-toggle
="modal" data-target="#modal2" type="button" class="btn btn-block
btn-success"> Lengkapi </button></div>
17
18                                    <div class="col-sm-2"><button id="lengkapi" data-toggle
="modal" data-target="#modal1" type="button" class="btn btn-block
btn-success"> Ganti Password </button></div>
19
20
21                                </div>
22                                <div class="card-body">
23                                    <div class="row">
<div class="col-sm-2">
```

```

24 <form id="form-profile-preview">
25     <div class="form-group">
26         <label>NIK</label><br>
27         <label id="nik"><?php echo $row->nik; ?></label>
28     </div>
29     </div>
30     <div class="col-sm-1">
31         <div class="col-sm-6">
32             <div class="form-group">
33                 <label>NAMA</label><br>
34                 <label id="nama"><?php echo $row->nama; ?></label>
35             >
36                 </div>
37             </div>
38         </div>
39         <div class="row">
40             <div class="col-sm-10">
41                 <div class="form-group">
42                     <label>ALAMAT</label><br>
43                     <label id="alamat"><?php echo $row->alamat; ?></label>
44             </div>
45         </div>
46     </div>
47
48     <div class="row">
49         <div class="col-sm-3">
50             <div class="form-group">
51                 <label>Tempat Lahir</label><br>
52                 <label id="tempat_lahir"><?php echo $row->
53 tempat_lahir; ?></label>
54             </div>
55         </div>
56         <div class="col-sm-3">
57             <div class="form-group">
58                 <label>Tanggal Lahir</label><br>
59                 <label id="tgl_lahir"><?php echo $row->tgl_lahir;
60 ?></label>
61             </div>
62         </div>
63         <div class="row">
64             <div class="col-sm-2">
65                 <div class="form-group">
66                     <label>Judul jurnal</label><br>
67                     <label id="judul_jurnal"><?php echo $row->
68 judul_jurnal; ?></label>
69             </div>
70
71             <div class="col-sm-2">
72                 <div class="form-group">
73                     <label>Link jurnal</label><br>
74                     <label id="link_jurnal"><?php echo $row->
75 link_jurnal; ?></label>

```



```
124 <input type="text" class="form-control" value="
125 "<?php echo $row->nama; ?>"name="nama" id="nama" placeholder="
126 NONE" width="10px" >
127 </div>
128 </div>
129 <div class="row">
130 <div class="col-sm-10">
131 <div class="form-group">
132 <label >ALAMAT</label>
133 <input type="text" class="form-control" value="
134 "<?php echo $row->alamat; ?>"name="alamat" id="alamat"
135 placeholder="NONE" width="10px" >
136 </div>
137 </div>
138 </div>
139 <div class="row">
140 <div class="col-sm-3">
141 <div class="form-group" >
142 <label >Tempat Lahir </label>
143 <input type="text" class="form-control" value="
144 "<?php echo $row->tempat_lahir; ?>" name="tempat_lahir" id="
145 tempat_lahir" placeholder="NONE" >
146 </div>
147 </div>
148 <div class="col-sm-3">
149 <div class="form-group" >
150 <label >Tanggal Lahir </label>
151 <input type="date" class="form-control" value="
152 "<?php echo $row->tgl_lahir; ?>" name="tgl_lahir" placeholder="
153 NONE" id="tgl_lahir" >
154 </div>
155 </div>
156 <div class="row">
157 <div class="col-sm-2">
158 <div class="form-group" >
159 <label >Judul Jurnal </label>
160 <input type="text" class="form-control" value="
161 "<?php echo $row->judul_jurnal; ?>" name="judul_jurnal"
162 placeholder="NONE" id="judul_jurnal" >
163 </div>
164 </div>
165 <div class="col-sm-2">
166 <div class="form-group" >
167 <label >Link Jurnal </label>
168 <input type="text" class="form-control" value="
169 "<?php echo $row->link_jurnal; ?>" name="link_jurnal"
170 placeholder="NONE" id="link_jurnal" >
171 </div>
172 </div>
173 </div>
174 <div class="row">
175 <div class="col-sm-8">
176 <div class="form-group" >
```

```

168 <label>Research Interest</label>
169 <input type="text" class="form-control" value=
170 "<?php echo $row->research_interest; ?>" name="research_interest"
171 placeholder="NONE" id="research_interest">
172 </div>
173 </div>
174 </div class="modal-footer justify-content-between">
175 <button type="button" class="btn btn-default" data-
176 dismiss="modal">Close</button>
177 <button id="save" type="button" class="btn btn-primary"
178 value="Update">Save changes</button>
179 </div>
180 </form>
181 </div>
182 <!-- /. modal-content -->
183 </div>
184 <!-- /. modal-dialog -->
185 </div>
186 <div class="modal fade" id="modall">
187 <div class="modal-dialog modal-sm">
188 <div class="modal-content">
189 <div class="modal-header">
190 <h4 class="modal-title">Change Password</h4>
191 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
192 " aria-label="Close">
193 <span aria-hidden="true">&times;</span>
194 </button>
195 </div>
196 <div class="modal-body">
197 <div class="form-group">
198 <label>New Password</label>
199 <input type="text" class="form-control" name="
200 txt_namamahasiswa" placeholder="NONE" width="10px" >
201 </div>
202 <div class="modal-footer justify-content-between">
203 <button type="button" class="btn btn-default" data-
204 dismiss="modal">Close</button>
205 <button id="save" type="submit" class="btn btn-primary"
206 value="Update">Save changes</button>
207 </div>
208 </div>
209 </div>

```

```

1 <?php $this->load->view('common/header'); ?>
2 <div class="content-wrapper">
3 <!-- Content Header (Page header) -->
4

```

```
5 <section class="content-header">
6     <div class="container-fluid">
7         <div class="row mb-2">
8             <div class="col-sm-6">
9                 <h1>Penilaian Pembimbing </h1>
10            </div>
11            <div class="col-sm-6">
12                <ol class="breadcrumb float-sm-right">
13                    <li class="breadcrumb-item"><a href="php echo base_url('dosen/index');??>Home</a></li>
14                    <li class="breadcrumb-item active">Penilaian </li>
15                </ol>
16            </div>
17        </div>
18    </div><!-- /. container-fluid -->
19 </section>
20
21 <!-- Main content -->
22
23 <section class="content">
24     <div class="container-fluid">
25         <div class="row">
26             <div class="col-md-12">
27                 <div class="card">
28                     <div class="card-header pb-1 pl-1">
29                         <div class="col-md-3">
30
31                         </div>
32                     </div>
33                     <!-- /. card-header -->
34                     <div class="card-body p-0">
35                         <table class="table" id="data-sidang">
36                             <thead>
37
38                             </thead>
39                             <tbody>
40
41                             </tbody>
42                             </table>
43                         </div>
44                         <!-- /. card-body -->
45                     </div>
46                     <!-- /. card -->
47
48                     <!-- /. card -->
49                 </div>
50                 <!-- /. col -->
51             </div>
52             <!-- /. row -->
53
54             <!-- /. row -->
55         </div><!-- /. container-fluid -->
56     </section>
57     <!-- /. content -->
58 </div>
```

```
60
61 <script>
62
63 </script>
64     <div class="modal_fade" id="modal-nilai-sidang">
65         <div class="modal-dialog">
66             <div class="modal-content">
67                 <div class="modal-header">
68
69                     <h4 class="modal-title">Form Kegiatan</h4>
70                     <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
71                         aria-label="Close">
72                         <span aria-hidden="true">&times;</span>
73                     </button>
74                 </div>
75                 <div class="modal-body">
76                     <form role="form">
77                         <div class="card-body">
78                             <div class="form-group">
79                                 <label>Nilai </label>
80                                 <input type="text" id="nilai" style="width: 100%" 
81                                     class="form-control number" max="100" min="0">
82                                     <!-- <select class="form-control select2" style=" 
83                                         width: 100%;" id="nilai">
84                                         <option selected="selected" value="100">A</option>
85                                         <option value="80">B</option>
86                                         <option value="60">C</option>
87                                         <option value="40">D</option>
88                                         <option value="20">E</option>
89                                     </select> -->
90                                     </div>
91                                     </div>
92                                     </form>
93                                     <div class="modal-footer justify-content-between">
94                                         <button type="button" class="btn btn-default" data-
95                                         dismiss="modal">Close</button>
96                                         <button id="save" type="button" class="btn btn-
97                                         primary">Save changes</button>
98                                     </div>
99                                     </div>
100
101     </div>
102     <!-- /. modal-dialog -->
103     </div>
104     <!-- /. modal -->
105     </div>
106     <?php $this->load->view( 'common/footer' );?>
```

```
1 <?php $this->load->view( 'common/header' ); ?>
2     <div class="content-wrapper">
3         <!-- Content Header (Page header) -->
4
5         <section class="content-header">
6             <div class="container-fluid">
```

```
7 <div class="row mb-2">
8     <div class="col-sm-6">
9         <h1>Penilaian Pengujian</h1>
10    </div>
11    <div class="col-sm-6">
12        <ol class="breadcrumb float-sm-right">
13            <li class="breadcrumb-item"><a href="php echo base_url('dosen/index'); ?&gt;Home&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
14            &lt;li class="breadcrumb-item active"&gt;Penilaian&lt;/li&gt;
15        &lt;/ol&gt;
16    &lt;/div&gt;
17    &lt;/div&gt;
18 &lt;/div&gt;&lt;!-- /. container-fluid --&gt;
19 &lt;/section&gt;
20
21 &lt;!-- Main content --&gt;
22
23 &lt;section class="content"&gt;
24     &lt;div class="container-fluid"&gt;
25         &lt;div class="row"&gt;
26             &lt;div class="col-md-12"&gt;
27                 &lt;div class="card"&gt;
28                     &lt;div class="card-header pb-1 pl-1"&gt;
29                         &lt;div class="col-md-3"&gt;
30
31                         &lt;/div&gt;
32                     &lt;/div&gt;
33                     &lt;!-- /. card-header --&gt;
34                     &lt;div class="card-body p-0"&gt;
35                         &lt;table class="table" id="data-sidang"&gt;
36                             &lt;thead&gt;
37
38                             &lt;/thead&gt;
39                             &lt;tbody&gt;
40
41                             &lt;/tbody&gt;
42                             &lt;/table&gt;
43                         &lt;/div&gt;
44                         &lt;!-- /. card-body --&gt;
45                     &lt;/div&gt;
46                     &lt;!-- /. card --&gt;
47
48
49                     &lt;!-- /. card --&gt;
50                 &lt;/div&gt;
51                 &lt;!-- /. col --&gt;
52             &lt;/div&gt;
53             &lt;!-- /. row --&gt;
54
55             &lt;!-- /. row --&gt;
56         &lt;/div&gt;&lt;!-- /. container-fluid --&gt;
57     &lt;/section&gt;
58     &lt;!-- /. content --&gt;
59 &lt;/div&gt;
60
61 &lt;script&gt;</pre
```

```
62
63 </script>
64     <div class="modal_fade" id="modal-nilai-sidang">
65         <div class="modal-dialog">
66             <div class="modal-content">
67                 <div class="modal-header">
68
69                     <h4 class="modal-title">Form Kegiatan</h4>
70                     <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
71                         aria-label="Close">
72                         <span aria-hidden="true">&times;</span>
73                     </button>
74                 </div>
75                 <div class="modal-body">
76                     <form role="form">
77                         <div class="card-body">
78                             <div class="form-group">
79                                 <label>Nilai </label>
80                                 <input type="number" id="nilai" style="width: 100%" 
81                                     class="form-control" max="100" min="0">
82                                     <!-- <select class="form-control select2" style="width: 100%;" id="nilai">
83                                         <option selected="selected" value="100">A</option>
84                                         <option value="80">B</option>
85                                         <option value="60">C</option>
86                                         <option value="40">D</option>
87                                         <option value="20">E</option>
88                                     </select> -->
89                                 </div>
90                                 </div>
91                             </form>
92                             <div class="modal-footer justify-content-between">
93                                 <button type="button" class="btn btn-default" data-
94 dismiss="modal">Close</button>
95                                 <button id="save" type="button" class="btn btn-
96 primary">Save changes</button>
97                                 </div>
98                             </div>
99
100                         </div>
101                         <!-- /. modal-dialog -->
102                         <!-- /. modal -->
103                     </div>
104                     <?php $this->load->view( 'common/footer' );?>
```


DAFTAR PUSTAKA

1. R. Awangga, “Sampeu: Servicing web map tile service over web map service to increase computation performance,” in *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, vol. 145, no. 1. IOP Publishing, 2018, p. 012057.

