

**LAPORAN AKHIR**

**SISTEM INFORMASI DATA MAHASISWA BERBASIS *WEB* PADA  
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



**Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Teknik Komputer**

**Oleh:**

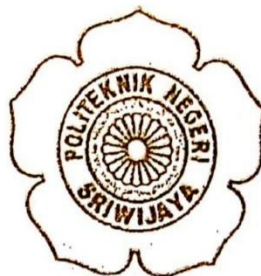
**M. Rifqi Virgiansyah**

**061830701084**

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**2021**

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI DATA MAHASISWA BERBASIS WEB PADA**  
**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



**OLEH :**

**M. RIFQI VIRGIANSYAH**

**061830701084**

**Palembang, Agustus 2021**

**Menyetujui,**

**Pembimbing II**

**Pembimbing I**

**Azwardi, S.T., M.T.**  
**NIP. 197005232005011004**

**Alan Novi Tompunu, S.T., M.T.**  
**NIP. 197611082000031002**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Teknik Komputer**

**Azwardi, S.T., M.T.**  
**NIP. 197005232005011004**

SISTEM INFORMASI DATA MAHASISWA BERBASIS *WEB* PADA  
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA



Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji  
pada sidang Laporan Akhir pada Selasa, 27 Juli 2021

**Ketua Dewan Penguji**

**Azwardi, S.T., M.T.**  
NIP. 197005232005011004

**Tanda Tangan**

**Anggota Dewan Penguji**

**Ir. A. Bahri Joni Malyan, M.Kom.**  
NIP. 196007101991031001

**Indarto, S.T., M.Cs.**  
NIP. 197307062005011003

**Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 197010112001121001

**Ica Admirani, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 197903282005012001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Komputer

**Azwardi, S.T., M.T.**  
NIP. 197005232005011004



Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. Rifqi Virgiansyah  
NIM : 061830701084  
Jurusan / Program Studi : Teknik Komputer / D3 Teknik Komputer  
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Data Mahasiswa Berbasis *Web*  
pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik  
Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan :

1. Laporan akhir yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut di atas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Laporan akhir tersebut bukan plagiat atau menyalin laporan akhir milik orang lain.
3. Apabila laporan akhir ini di kemudian hari dinyatakan plagiat atau menyalin laporan akhir milik orang lain, maka saya bersedia menanggung konsekuensinya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk diketahui oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Palembang, 23 September 2021

Yang membuat pernyataan,

M. Rifqi Virgiansyah

NIM. 061830701084

## **MOTTO**

“Ilmu adalah yang memberikan manfaat, bukan yang sekedar hanya dihafal.”

**(Imam Syafi'i)**

“Jangan putus asa, karena tak ada ujian yang bersifat selamanya.  
Jangan lelah mengadu, karena hanya Allah yang mampu menenangkanmu.”

**(M. Rifqi Virgiansyah)**

“The key to success is patience, gratitude and sincerity. However, the most extraordinary key to success is the blessing of parents.”

**(M. Rifqi Virgiansyah)**

Kupersembahkan untuk :

- ❖ Papa dan Mama Tercinta
- ❖ Keluarga Tersayang
- ❖ Sahabat dan Teman Seperjuangan
- ❖ Almamater yang Dibanggakan

## ABSTRAK

### SISTEM INFORMASI DATA MAHASISWA BERBASIS *WEB* PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

---

(M. Rifqi Virgiansyah, 2021)

Dalam suatu perusahaan, biasanya terdapat suatu sistem informasi yang menyediakan informasi tentang karyawan yang bekerja di perusahaan tersebut, atau mahasiswa yang kuliah di suatu universitas. Namun, sistem informasi tersebut belum ada pada jurusan Teknik Komputer. Laporan ini berjudul “Sistem Informasi Data Mahasiswa Berbasis *Web* pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya”. Situs *web* ini tidak hanya dapat menyediakan informasi tentang data mahasiswa saja, namun juga dapat menyimpan dan mengelola data mahasiswa jurusan Teknik Komputer. Tujuannya agar mempermudah dalam proses pengelolaan dan pencarian informasi tentang data mahasiswa, dan membantu teknisi dalam hal pengelolaan data mahasiswa. Aplikasi ini dibuat menggunakan Sublime Text 3 dengan bahasa pemrograman HTML dan PHP, dan menggunakan *database* MySQL untuk penyimpanan data. Pengguna aplikasi terbagi menjadi tiga, yaitu admin, mahasiswa dan dosen. Dalam hal keperluan akademik, untuk mendapatkan informasi tentang data mahasiswa, maka diharuskan mengambil data tersebut di Kantor Pusat Administrasi. Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan suatu sistem informasi data mahasiswa agar dapat mempermudah proses penyampaian informasi data mahasiswa dan membantu teknisi dalam pengelolaan data mahasiswa jurusan Teknik Komputer. Situs *web* ini menyediakan menu diantaranya menu login, menu profil, menu kontak, menu galeri, menu data mahasiswa, menu pemutakhiran data, menu *upload* dan menu laporan data mahasiswa.

**Kata Kunci : Sistem Informasi, Data Mahasiswa, Berbasis Web.**

**ABSTRACT**

**WEB-BASED STUDENT DATA INFORMATION SYSTEM IN THE  
DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING OF STATE  
POLYTECHNIC OF SRIWIJAYA**

---

**(M. Rifqi Virgiansyah, 2021)**

In a company, there is usually an information system that provides information about employees who work in the company, or students studying at a university. This report is entitled “Student Data Information System Base on Web in the Department of Computer Engineering of State Polytechnic of Sriwijaya”. This website can’t only provide information about student data, but can also store and manage student data in the department of Computer Engineering. The goal is to simplify the process of finding information about student data, and to assist technicians in managing student data. The making of this application uses Sublime Text 3 with the HTML and PHP programming language, and uses the MySQL database for data storage. Application users are divided into three, namely admin, student and lecturer. In terms of academic needs, to get information about student data, it’s required to retrieve the data at the Administrative Head Office. To overcome this problem, a student data information system is needed in order to facilitate the process of obtaining student data information and assist technicians in managing student data in the department of Computer Engineering. This application provides menus including login menu, profile menu, contact menu, gallery menu, student data menu, data update menu, upload menu, and student data report menu.

**Keywords: Information System, Student Data, Web-based.**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir (LA) ini dengan judul **“SISTEM INFORMASI DATA MAHASISWA BERBASIS WEB PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA”**. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW, serta keluarganya, para sahabatnya dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Adapun maksud dan tujuan penulisan Laporan Akhir (LA) ini adalah sebagai syarat yang harus dijalankan oleh mahasiswa jurusan Teknik Komputer agar dapat menyelesaikan Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penyusunan laporan ini saya telah banyak menerima bantuan berupa masukan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang tulis dan ikhlas kepada :

1. Allah SWT karena ridho dan karunia-Nya, penulis mampu menyelesaikan laporan ini.
2. Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang.
3. Orang tua dan saudari tercinta, yang selalu memberikan doa, restu dan dukungan yang sangat besar dan bantuan baik moril maupun materil kepada penulis.
4. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Azwardi, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Yulian Mirza, S.T., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Azwardi, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Alan Novi Tomponu, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang telah mengajarkan dan memberi masukan kepada penulis dalam penyusunan Laporan Akhir ini.



8. Seluruh dosen dan segenap karyawan/ti di lingkungan Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Seluruh teman dan sahabat seperjuangan Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

Pada akhirnya penulis sampaikan permintaan maaf yang setulus-tulusnya dan kepada Allah SWT penulis memohon ampun apabila terdapat tutur kata yang kurang berkenan, baik disengaja maupun tidak disengaja, karena penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam pembuatan Laporan Akhir ini. Kesalahan hanya milik manusia dan kebenaran hanya milik Allah SWT semata. Untuk itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang membangun kesempurnaan.

Semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya mahasiswa jurusan Teknik Komputer di masa yang akan datang.

Palembang, 04 Agustus 2021



M. Rifqi Virgiansyah

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGUJI.....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Metode Pengembangan Aplikasi .....	4
2.1.1 SDLC .....	4
2.1.2 Metode <i>Fountain</i> .....	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Sistem.....	6
2.2.2 Informasi .....	6
2.2.3 Data .....	6
2.2.4 Mahasiswa.....	7
2.2.5 <i>Website</i> .....	7
2.2.6 HTML .....	7
2.2.7 PHP .....	8

2.2.8 Database .....	8
2.2.9 MySQL .....	8
2.2.10 XAMPP .....	9
2.2.11 PHPMyAdmin.....	9
2.2.12 CSS .....	10
2.2.13 JQuery .....	10
2.2.14 JavaScript.....	11
2.2.15 Bootstrap .....	11
2.2.16 Use Case Diagram.....	11
2.2.17 Activity Diagram.....	13
2.2.18 Flowchart.....	14
2.3 Referensi Jurnal .....	17
2.3.1 Sistem Informasi Perkuliahan <i>Online</i> pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro Lampung .....	17
2.3.2 Sistem Informasi Penjualan Produk Krupuk Berbasis <i>Web Responsive</i> (Studi Kasus: UD. Sumber Makmur) .....	18
2.3.3 Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan pada Toko OMG Berbasis <i>Web</i> di Kecamatan Empang Kabupaten Sumbawa.....	19
2.4 Referensi Jurnal Internasional.....	21
2.4.1 Jurnal “ <i>Management Information System of Event Organizer</i> ” ...	21
2.4.2 Jurnal “ <i>Information System of Goods Sales and Supply in CV Tasma Jaya Bandar Lampung</i> ” .....	21
<b>BAB III RANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>23</b>
3.1 Prinsip Kerja Aplikasi.....	23
3.2 Use Case Diagram .....	23
3.3 Activity Diagram .....	25
3.4 Flowchart .....	27
3.2.1 Flowchart Utama ( <i>Index</i> ).....	27
3.2.2 Flowchart Beranda ( <i>Index</i> ).....	28
3.2.3 Flowchart Profil ( <i>Index</i> ) .....	28

3.2.4	<i>Flowchart</i> Berita ( <i>Index</i> ).....	29
3.2.5	<i>Flowchart</i> Akademik ( <i>Index</i> ).....	29
3.2.6	<i>Flowchart</i> Login ( <i>Index</i> ).....	30
3.2.7	<i>Flowchart</i> Beranda (Admin).....	30
3.2.8	<i>Flowchart</i> Kelola <i>Index</i> (Admin).....	31
3.2.9	<i>Flowchart</i> Kelola Data (Admin).....	31
3.2.10	<i>Flowchart</i> Laporan Mahasiswa (Admin).....	34
3.2.11	<i>Flowchart</i> Pengaturan (Admin).....	34
3.2.12	<i>Flowchart</i> Beranda (Mahasiswa).....	35
3.2.13	<i>Flowchart</i> Pemutakhiran Data (Mahasiswa).....	35
3.2.14	<i>Flowchart</i> Upload Dokumen (Mahasiswa).....	36
3.2.15	<i>Flowchart</i> Pengaturan (Mahasiswa).....	36
3.2.16	<i>Flowchart</i> Beranda (Dosen).....	37
3.2.17	<i>Flowchart</i> Lihat Data Mahasiswa (Dosen).....	37
3.2.18	<i>Flowchart</i> Edit Biodata Dosen (Dosen).....	38
3.2.19	<i>Flowchart</i> Pengaturan (Dosen).....	38
3.3	Perancangan Antarmuka.....	39
3.3.1	Rancangan Halaman Beranda ( <i>Index</i> ).....	39
3.3.2	Rancangan Halaman Profil ( <i>Index</i> ).....	40
3.3.3	Rancangan Halaman Berita ( <i>Index</i> ).....	40
3.3.4	Rancangan Halaman Akademik ( <i>Index</i> ).....	41
3.3.5	Rancangan Halaman Beranda (Admin).....	41
3.3.6	Rancangan Halaman Kelola <i>Index</i> (Admin).....	42
3.3.7	Rancangan Halaman Kelola Data (Admin).....	42
3.3.8	Rancangan Halaman Laporan Mahasiswa (Admin).....	43
3.3.9	Rancangan Halaman Pengaturan (Admin).....	43
3.3.10	Rancangan Halaman Beranda (Mahasiswa).....	44
3.3.11	Rancangan Halaman Pemutakhiran Data (Mahasiswa).....	44
3.3.12	Rancangan Halaman Upload Dokumen (Mahasiswa).....	45
3.3.13	Rancangan Halaman Pengaturan (Mahasiswa).....	45
3.3.14	Rancangan Halaman Beranda (Dosen).....	46

3.3.15 Rancangan Halaman Lihat Data Mahasiswa (Dosen) .....	46
3.3.16 Rancangan Halaman Edit Biodata Dosen (Dosen) .....	47
3.3.17 Rancangan Halaman Pengaturan (Dosen) .....	47
3.4 <i>Database</i> Aplikasi.....	48
3.5 Tabel Aplikasi .....	48
3.5.1 Tabel Provinsi .....	48
3.5.2 Tabel Kabupaten/Kota .....	49
3.5.3 Tabel Kecamatan .....	49
3.5.4 Tabel Kelurahan/Desa.....	49
3.5.8 Tabel Artikel .....	49
3.5.8 Tabel Dosen .....	50
3.5.8 Tabel Kalender Akademik .....	50
3.5.8 Tabel Kelas .....	50
3.5.9 Tabel Mahasiswa .....	50
3.5.10 Tabel Menu <i>Carousel</i> .....	51
3.5.11 Tabel Menu Profil .....	52
3.5.12 Tabel Orang Tua .....	52
3.5.13 Tabel Pekerjaan.....	53
3.5.14 Tabel Pendidikan .....	53
3.5.15 Tabel Program Studi .....	53
3.5.16 Tabel Semester.....	53
3.5.17 Tabel <i>Upload</i> .....	53
3.5.18 Tabel <i>User</i> .....	54
3.5.19 Tabel Wali.....	54
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>55</b>
4.1 Hasil .....	55
4.2 Pembahasan.....	55
4.2.1 Implementasi Basis Data.....	55
4.2.2 Tampilan Halaman Beranda ( <i>Index</i> ).....	61
4.2.3 Tampilan Halaman Profil ( <i>Index</i> ) .....	62

4.2.4 Tampilan Halaman Berita ( <i>Index</i> ) .....	62
4.2.5 Tampilan Halaman Akademik ( <i>Index</i> ).....	63
4.2.6 Tampilan Halaman Beranda (Admin).....	63
4.2.7 Tampilan Halaman Kelola <i>Index</i> (Admin) .....	64
4.2.8 Tampilan Halaman Kelola Data (Admin).....	64
4.2.9 Tampilan Halaman Laporan Mahasiswa (Admin).....	65
4.2.10 Tampilan Halaman Pengaturan (Admin) .....	65
4.2.11 Tampilan Halaman Beranda (Mahasiswa).....	66
4.2.12 Tampilan Halaman Pemutakhiran Data (Mahasiswa) .....	66
4.2.13 Tampilan Halaman <i>Upload</i> Dokumen (Mahasiswa) .....	68
4.2.14 Tampilan Halaman Pengaturan (Mahasiswa) .....	68
4.2.15 Tampilan Halaman Beranda (Dosen).....	69
4.2.16 Tampilan Halaman Lihat Data Mahasiswa (Dosen).....	69
4.2.17 Tampilan Halaman Edit Biodata Dosen (Dosen).....	70
4.2.18 Tampilan Halaman Pengaturan (Dosen).....	70
4.3 Hasil Pengujian .....	71
4.4 Analisa .....	79
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>80</b>
5.1 Kesimpulan .....	80
5.2 Saran .....	80

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Metode <i>waterfall</i> .....	4
<b>Gambar 2.2</b> MySQL .....	8
<b>Gambar 2.3</b> XAMPP .....	9
<b>Gambar 3.1</b> <i>Use case diagram</i> .....	24
<b>Gambar 3.2</b> <i>Activity diagram</i> admin.....	25
<b>Gambar 3.3</b> <i>Activity diagram</i> mahasiswa .....	26
<b>Gambar 3.4</b> <i>Activity diagram</i> dosen .....	26
<b>Gambar 3.5</b> <i>Flowchart</i> utama ( <i>index</i> ) .....	27
<b>Gambar 3.6</b> <i>Flowchart</i> beranda ( <i>index</i> ).....	28
<b>Gambar 3.7</b> <i>Flowchart</i> profil ( <i>index</i> ) .....	28
<b>Gambar 3.8</b> <i>Flowchart</i> berita ( <i>index</i> ) .....	29
<b>Gambar 3.9</b> <i>Flowchart</i> akademik ( <i>index</i> ).....	29
<b>Gambar 3.10</b> <i>Flowchart</i> login ( <i>index</i> ) .....	30
<b>Gambar 3.11</b> <i>Flowchart</i> beranda (admin) .....	30
<b>Gambar 3.12</b> <i>Flowchart</i> kelola <i>index</i> (admin) .....	31
<b>Gambar 3.13</b> <i>Flowchart</i> kelola data (admin) .....	31
<b>Gambar 3.14</b> <i>Flowchart</i> kelola data mahasiswa (admin).....	32
<b>Gambar 3.15</b> <i>Flowchart</i> kelola data dosen (admin) .....	32
<b>Gambar 3.16</b> <i>Flowchart</i> kelola data semester (admin) .....	32
<b>Gambar 3.17</b> <i>Flowchart</i> kelola data kelas (admin) .....	33
<b>Gambar 3.18</b> <i>Flowchart</i> kelola data <i>carousel</i> (admin).....	33
<b>Gambar 3.19</b> <i>Flowchart</i> kelola data kalender akademik (admin) .....	33
<b>Gambar 3.20</b> <i>Flowchart</i> laporan mahasiswa (admin) .....	34
<b>Gambar 3.21</b> <i>Flowchart</i> pengaturan (admin) .....	34
<b>Gambar 3.22</b> <i>Flowchart</i> beranda (mahasiswa).....	35
<b>Gambar 3.23</b> <i>Flowchart</i> pemutakhiran data (mahasiswa).....	35
<b>Gambar 3.24</b> <i>Flowchart</i> <i>upload</i> dokumen (mahasiswa) .....	36
<b>Gambar 3.25</b> <i>Flowchart</i> pengaturan (mahasiswa).....	36
<b>Gambar 3.26</b> <i>Flowchart</i> beranda (dosen) .....	37
<b>Gambar 3.27</b> <i>Flowchart</i> lihat data mahasiswa (dosen) .....	37

<b>Gambar 3.28</b> <i>Flowchart</i> edit biodata dosen (dosen).....	38
<b>Gambar 3.29</b> <i>Flowchart</i> pengaturan (dosen).....	38
<b>Gambar 3.30</b> Rancangan halaman beranda ( <i>index</i> ).....	39
<b>Gambar 3.31</b> Rancangan halaman profil ( <i>index</i> ).....	40
<b>Gambar 3.32</b> Rancangan halaman berita ( <i>index</i> ).....	40
<b>Gambar 3.33</b> Rancangan halaman akademik ( <i>index</i> ).....	41
<b>Gambar 3.34</b> Rancangan halaman beranda (admin).....	41
<b>Gambar 3.35</b> Rancangan halaman kelola <i>index</i> (admin).....	42
<b>Gambar 3.36</b> Rancangan halaman kelola data (admin).....	42
<b>Gambar 3.37</b> Rancangan halaman laporan mahasiswa (admin).....	43
<b>Gambar 3.38</b> Rancangan halaman pengaturan (admin).....	43
<b>Gambar 3.39</b> Rancangan halaman beranda (mahasiswa).....	44
<b>Gambar 3.40</b> Rancangan halaman pemutakhiran data (mahasiswa).....	44
<b>Gambar 3.41</b> Rancangan halaman <i>upload</i> dokumen (mahasiswa).....	45
<b>Gambar 3.42</b> Rancangan halaman pengaturan (mahasiswa).....	45
<b>Gambar 3.43</b> Rancangan halaman beranda (dosen).....	46
<b>Gambar 3.44</b> Rancangan halaman lihat data mahasiswa (dosen).....	46
<b>Gambar 3.45</b> Rancangan halaman edit biodata dosen (dosen).....	47
<b>Gambar 3.46</b> Rancangan halaman pengaturan (dosen).....	47
<b>Gambar 4.1</b> Struktur <i>database</i> sidmtekkom.....	56
<b>Gambar 4.2</b> Struktur tabel provinsi.....	56
<b>Gambar 4.3</b> Struktur tabel kabupaten/kota.....	56
<b>Gambar 4.4</b> Struktur tabel kecamatan.....	57
<b>Gambar 4.5</b> Struktur tabel kelurahan/desa.....	57
<b>Gambar 4.6</b> Struktur tabel artikel.....	57
<b>Gambar 4.7</b> Struktur tabel dosen.....	57
<b>Gambar 4.8</b> Struktur tabel kalender akademik.....	58
<b>Gambar 4.9</b> Struktur tabel kelas.....	58
<b>Gambar 4.10</b> Struktur tabel mahasiswa.....	58
<b>Gambar 4.11</b> Struktur tabel menu <i>carousel</i> .....	59
<b>Gambar 4.12</b> Struktur tabel menu profil.....	59



<b>Gambar 4.13</b> Struktur tabel orang tua .....	59
<b>Gambar 4.14</b> Struktur tabel pekerjaan.....	60
<b>Gambar 4.15</b> Struktur tabel pendidikan.....	60
<b>Gambar 4.16</b> Struktur tabel program studi .....	60
<b>Gambar 4.17</b> Struktur tabel semester .....	60
<b>Gambar 4.18</b> Struktur tabel <i>upload</i> .....	60
<b>Gambar 4.19</b> Struktur tabel <i>user</i> .....	61
<b>Gambar 4.20</b> Struktur tabel wali.....	61
<b>Gambar 4.21</b> Halaman beranda ( <i>index</i> ).....	61
<b>Gambar 4.22</b> Halaman profil ( <i>index</i> ).....	62
<b>Gambar 4.23</b> Halaman berita ( <i>index</i> ) .....	62
<b>Gambar 4.24</b> Halaman akademik ( <i>index</i> ).....	63
<b>Gambar 4.25</b> Halaman beranda (admin).....	63
<b>Gambar 4.26</b> Halaman kelola <i>index</i> (admin).....	64
<b>Gambar 4.27</b> Halaman kelola data (admin).....	64
<b>Gambar 4.28</b> Halaman laporan mahasiswa (admin).....	65
<b>Gambar 4.29</b> Halaman pengaturan (admin) .....	65
<b>Gambar 4.30</b> Halaman beranda (mahasiswa).....	66
<b>Gambar 4.31</b> Halaman pemutakhiran data (mahasiswa) .....	66
<b>Gambar 4.32</b> Pemutakhiran data orang tua (mahasiswa) .....	67
<b>Gambar 4.33</b> Pemutakhiran data wali (mahasiswa) .....	67
<b>Gambar 4.34</b> Halaman <i>upload</i> dokumen (mahasiswa).....	68
<b>Gambar 4.35</b> Halaman pengaturan (mahasiswa) .....	68
<b>Gambar 4.36</b> Halaman beranda (dosen) .....	69
<b>Gambar 4.37</b> Halaman lihat data mahasiswa (dosen) .....	69
<b>Gambar 4.38</b> Halaman edit biodata dosen (dosen).....	70
<b>Gambar 4.39</b> Halaman pengaturan (dosen) .....	70
<b>Gambar 4.40</b> Proses <i>login</i> .....	71
<b>Gambar 4.41</b> Proses gagal <i>login</i> .....	71
<b>Gambar 4.42</b> Proses edit artikel.....	72
<b>Gambar 4.43</b> Proses berhasil simpan artikel .....	73

<b>Gambar 4.44</b> Proses berhasil tambah data.....	74
<b>Gambar 4.45</b> Proses berhasil hapus data .....	74
<b>Gambar 4.46</b> Proses cetak data.....	74
<b>Gambar 4.47</b> Proses berhasil <i>reset password</i> .....	75
<b>Gambar 4.48</b> Proses pilih opsi cetak laporan mahasiswa.....	75
<b>Gambar 4.49</b> Proses cetak laporan mahasiswa.....	75
<b>Gambar 4.50</b> Proses <i>upload</i> dokumen.....	76
<b>Gambar 4.51</b> Proses berhasil <i>upload</i> dokumen .....	76
<b>Gambar 4.52</b> Proses lihat data mahasiswa.....	77
<b>Gambar 4.53</b> Proses ganti <i>password</i> baru .....	78
<b>Gambar 4.54</b> Proses berhasil ganti <i>password</i> .....	78

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Simbol <i>use case diagram</i> .....	12
<b>Tabel 2.2</b> Simbol <i>activity diagram</i> .....	14
<b>Tabel 2.3</b> Simbol <i>flowchart</i> .....	15
<b>Tabel 2.4</b> Penelitian terdahulu .....	19
<b>Tabel 3.1</b> <i>Database</i> aplikasi .....	48
<b>Tabel 3.2</b> Tabel provinsi (tb_001_provinces) .....	48
<b>Tabel 3.3</b> Tabel kabupaten/kota (tb_002_regencies).....	49
<b>Tabel 3.4</b> Tabel kecamatan (tb_003_districts) .....	49
<b>Tabel 3.5</b> Tabel kelurahan/desa (tb_004_villages).....	49
<b>Tabel 3.6</b> Tabel artikel (tb_artikel).....	49
<b>Tabel 3.7</b> Tabel dosen (tb_dosen) .....	50
<b>Tabel 3.8</b> Tabel kalender akademik (tb_kalender_akademik) .....	50
<b>Tabel 3.9</b> Tabel kelas (tb_kelas).....	50
<b>Tabel 3.10</b> Tabel mahasiswa (tb_mahasiswa) .....	50
<b>Tabel 3.11</b> Tabel menu <i>carousel</i> (tb_menu_coursel) .....	51
<b>Tabel 3.12</b> Tabel menu profil (tb_menu_profil).....	52
<b>Tabel 3.13</b> Tabel orang tua (tb_ortu).....	52
<b>Tabel 3.14</b> Tabel pekerjaan (tb_pekerjaan) .....	53
<b>Tabel 3.15</b> Tabel pendidikan (tb_pendidikan).....	53
<b>Tabel 3.16</b> Tabel program studi (tb_prodi) .....	53
<b>Tabel 3.17</b> Tabel semester (tb_semester) .....	53
<b>Tabel 3.18</b> Tabel <i>upload</i> (tb_upload) .....	53
<b>Tabel 3.19</b> Tabel <i>user</i> (tb_user).....	54
<b>Tabel 3.20</b> Tabel wali (tb_wali) .....	54
<b>Tabel 4.1</b> Tabel hasil pengujian <i>login</i> .....	71
<b>Tabel 4.2</b> Tabel hasil pengujian kelola <i>index</i> (admin) .....	72
<b>Tabel 4.3</b> Tabel hasil pengujian kelola data (admin) .....	73
<b>Tabel 4.4</b> Tabel hasil pengujian laporan mahasiswa (admin) .....	75
<b>Tabel 4.5</b> Tabel hasil pengujian pemutakhiran data (mahasiswa).....	76
<b>Tabel 4.6</b> Tabel hasil pengujian <i>upload</i> dokumen (mahasiswa) .....	76

<b>Tabel 4.7</b> Tabel hasil pengujian lihat data mahasiswa (dosen) .....	77
<b>Tabel 4.8</b> Tabel hasil pengujian edit biodata dosen (dosen) .....	77
<b>Tabel 4.9</b> Tabel hasil pengujian pengaturan.....	78
<b>Tabel 4.10</b> Tabel hasil pengujian <i>logout</i> .....	78