

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA JURUSAN MANAJEMEN  
INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
(DATA ABSENSI DOSEN DAN MAHASISWA)**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:  
Fujianti Lestari  
0612 3080 1374**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2015**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**JalanSrijaya Negara, Palembang 30139**

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : [www.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

---

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

**Nama** : Fujianti Lestari  
**NIM** : 0612 3080 1374  
**Jurusan** : Manajemen Informatika  
**Program Studi** : Manajemen Informatika  
**Judul Laporan Akhir** : Sistem Informasi Akademik pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya (Data Absensi Dosen dan Mahasiswa)

**Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir pada Tanggal 1 Juli 2015**

**Di hadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika**

**Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Palembang, Agustus 2015**

**Tim Pembimbing :**

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

**Henny Madora,S.Kom.,M.M**  
**NIP. 197709272005012001**

**Dedy Rusdyanto, S.E.,M.Si.**  
**NIP. 197306202001121001**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

**Dedy Rusdyanto, S.E.,M.Si.**

**NIP. 197306202001121001**

## **Motto dan Persembahan**

**"Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah." (Lessing)**

**“ Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon. “**

**Saya Persembahkan Kepada :**

- **Papa dan Mamaku tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik moril ataupun materil**
- **Saudara-saudaraku yang selalu memberikan nasihat dan berbagi pengalaman**
- **Dosen Pembimbingku yang selalu sabar membimbing dan memberikan arahan terbaik untuk laporan ini**
- **Si Abang Theo yang selalu memberikan semangat yang tak ada habisnya, rela nemenin bimbingan kapanpun dan dimanapun bahkan rela engga tidur dan kekampus jam 7 pagi**
- **Sahabat-sahabat terbaikku Geng Sosialita yang rela datang kekampus jam 7 pagi demi nemenin aku bimbingan (Momgengs si Mutiara Amalia & Ibu Negara si Regina Aprilia)**
- **Temen-Teman seperjuangan 3 tahunku 6MIC**
- **Semua almamater tercinta**

**ABSTRAK**

Tujuan penulisan laporan akhir ini adalah menerapkan aplikasi berbasis komputer untuk menunjang sistem akademik pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang meliputi proses pengolahan data kelas, data mahasiswa, data mata kuliah, data dosen, Aplikasi berbasis komputer ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Dalam proses belajar mengajar, aplikasi ini mempermudah dalam proses absensi untuk dosen dan mahasiswa serta mahasiswa dapat melihat informasi perkuliahan seperti lokasi dan jadwal perkuliahan menggunakan aplikasi yang dibuat ini.

***ABSTRACT***

The purpose of writing this final report is to apply computer-based applications to support the academic system in Information Management Department State Polytechnic of Sriwijaya which includes data processing classes, student data, the data subjects, the data lecturer, computer-based applications using the programming language PHP and MySQL database. In the learning process, simplify the application process for the attendance of lecturers and students as well as college students can view information such as the location and schedule of lectures using the application that created it

## KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik Laporan Akhir ini. Serta tidak lupa shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW yang telah menjadi suri tauladan bagi kita semua.

Adapun tujuan dari penulisan laporan magang ini adalah sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan DIII Jurusan Manajemen Informatika. Dengan melaksanakan penulisan laporan akhir ini, mahasiswa mendapat serangkaian kemampuan yang berkenaan dengan aktivitas nyata pada dunia kerja atau dunia usaha selain teori yang didapat di perkuliahan. Hal ini memberikan gambaran sesungguhnya tentang dunia kerja yang terjadi didalamnya terdapat akomodasi berbagai konsep dan teori dengan persoalan-persoalan praktis yang dihadapi serta upaya pemecahannya.

Melalui penulisan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak yang telah memberikan bimbingan pengarahan atau pemikiran selama penulisan laporan akhir ini, terutama kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat, ridho dan karunia yang diberikan.
2. Bapak RD. Kusumanto, S.T.,M.M. selaku Direktur Utama Politeknik Negeri Sriwijaya
3. Bapak H. Firdaus, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak H.L. Suhairi Hazisman, S.E., M.Si selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Ir. Irawan Rustandi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
8. Bapak Robinson, S.Kom, M.kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
9. Ibu Henny Madora S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I dalam penyusunan Laporan Akhir ini.

10. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing II dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan saran dan kritik kepada penulis.
12. Kedua Orang Tua dan saudara tercinta yang telah banyak membantu dan memberi semangat dalam pembuatan Laporan Akhir ini.
13. Teman-teman kelas 6MIC yang selalu mendukung, mendo'akan dan memberi perhatian dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
14. Dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Penulis juga berharap semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi kita semua.

Palembang, Agustus 2015

Penulis

## **DAFTAR ISI**

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>.....</b>	
<b>HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>

## **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1. Tujuan .....	3
1.4.2. Manfaat .....	4
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data.....	5
1.5.2. Metode Pengumpulan Data .....	5
1.5.2.1. Data Primer.....	5
1.5.2.2. Data Sekunder .....	7
1.6. Sistematika Penulisan .....	7

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Teori Umum. ....	10
2.1.1. Pengertian Komputer .....	10
2.1.2. Pengertian Internet.....	10
2.1.3. Pengertian Website .....	11
2.1.4. Pengertian Data .....	11
2.1.5. Pengertian Database .....	11
2.2. Pengertian Judul.....	12
2.2.1. Pengertian Sistem .....	12
2.2.2. Pengertian Informasi .....	12



2.2.3. Karakteristik Sistem .....	13
2.2.4. Klasifikasi Sistem.....	14
2.2.5. Metode Pengembangan Sistem.....	15
2.2.6. Pengertian Sistem Informasi.....	16
2.2.7. Pengertian Sistem Informasi Akademik .....	16
2.2.8. Pengertian Absensi .....	17
2.2.9. Pengertian Sistem Informasi Akademik Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya (Data Absensi Dosen dan Mahasiswa .....	17
2.3. Teori Khusus .....	17
2.3.1. Kamus Data .....	17
2.3.2. Data Flow Diagram (DFD).....	18
2.3.3. Entity Relationship Diagram .....	20
2.3.4. Blockchart.....	21
2.3.5. Flowchart .....	22
2.4. Teori Program.....	24
2.4.1. Mengenal PHP (Hypertext Preprocessor) .....	24
2.4.2. Keunggulan PHP (Hypertext Preprocessor) .....	25
2.4.3. Skrip PHP .....	25
2.4.4. Pengertian MySQL.....	26
2.4.5. Sekilas Tentang Adobe Dreamweaver CS6 .....	27
2.4.5.1. Pengertian Adobe Dreamweaver CS6 .....	27
2.4.5.2. Ruang Kerja Adobe Dreamweaver CS6 .....	27
2.4.6. Pengertian XAMPP .....	28

### **BAB III GAMBARAN UMUM POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

3.1. Sejarah Politeknik Negeri Sriwijaya.....	30
3.2. Visi, Misi, dan Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	31
3.2.1. Visi Politeknik Negeri Sriwijaya .....	31
3.2.2. Misi Politeknik Negeri Sriwijaya .....	31
3.2.3. Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya .....	31
3.3. Visi, Misi dan Tujuan Program Studi Manajemen Informatika .....	32

3.3.1. Visi Program Studi Manajemen Informatika.....	32
3.3.2. Misi Program Studi Manajemen Informatika .....	32
3.3.3. Tujuan Program Studi Manajemen Informatika .....	33
3.4. Struktur Organisasi .....	33
3.5. Uraian Tugas.....	35
3.5.1. Ketua Jurusan .....	35
3.5.1.1. Tugas Ketua Jurusan .....	35
3.5.1.2. Tanggung Jawab Ketua Jurusan .....	36
3.5.1.3. Wewenang Ketua Jurusan .....	36
3.5.2. Sekretaris Jurusan .....	36
3.5.2.1. Tugas Sekretaris Jurusan .....	36
3.5.2.2. Tanggung Jawab Sekretaris Jurusan .....	37
3.5.2.3. Wewenang Sekretaris Jurusan .....	37
3.5.3. Ketua Program Studi .....	37
3.5.3.1. Tugas Ketua Program Studi .....	38
3.5.3.2. Tanggung Jawab Ketua Program Studi .....	39
3.5.3.3. Wewenang Ketua Program Studi .....	39
3.5.4. Pembimbing Akademik .....	39
3.5.4.1. Tugas Pembimbing Akademik .....	39
3.5.4.2. Tanggung Jawab Pembimbing Akademik .....	40
3.5.4.3. Wewenang Pembimbing Akademik .....	40
3.5.5. Tenaga Administrasi .....	40
3.5.5.1. Tugas Tenaga Administrasi .....	40
3.5.5.2. Tanggung Jawab Tenaga Administrasi .....	41
3.5.5.3. Wewenang Tenaga Administrasi .....	41
3.5.6. Kepala Laboratorium .....	41
3.5.6.1. Tugas Kepala Laboratorium .....	41
3.5.6.2. Tanggung Jawab Kepala Laboratorium .....	41
3.5.6.3. Wewenang Kepala Laboratorium .....	41
3.5.7. Kepala Seksi Laboratorium .....	42
3.5.7.1. Tugas Kepala Seksi Laboratorium .....	43
3.5.7.2. Jawab Tanggung Kepala Seksi Laboratorium .....	43
3.5.7.3. Wewenang Kepala Seksi Laboratorium .....	44
3.5.8. Tenaga Pengajar .....	44

3.5.8.1. Tugas Tenaga Pengajar .....	44
3.5.9. Pramu Gedung .....	45
3.5.9.1. Tugas Pramu Gedung .....	45
3.5.9.2. Tanggung Jawab Pramu Gedung .....	45
3.5.9.3. Wewenang Pramu Gedung .....	45
3.5.10. Teknisi .....	46
3.5.10.1. Tugas Teknisi .....	46
3.5.10.2. Tanggung Jawab Teknisi .....	47
3.5.10.3. Wewenang Teknisi .....	47
3.6. Sistem yang sedang berjalan .....	47
3.6.1. Proses Absensi Dosen .....	47
3.6.2. Proses Absensi Mahasiswa .....	48
3.6.3. Proses Jadwal Perkuliahan dan lokasi perkuliahan .....	49

## **BAB IV PEMBAHASAN**

4.1. Analisis Sistem .....	50
4.1.1. Mengidentifikasi Masalah .....	50
4.1.2. Studi Kelayakan .....	51
4.1.3. Alat Bantu Perancangan .....	52
4.2. Desain Sistem .....	53
4.2.1. Desain Sistem Secara Umum .....	53
4.2.1.1. Desain Konseptual .....	54
4.2.1.1.1. Data Flow Diagram (DFD) .....	54
4.2.1.1.2. <i>Blockchart</i> .....	58
4.2.1.1.3. <i>Flowchart</i> .....	61
4.2.1.1.4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	63
4.2.1.2. Desain Logikal .....	64
4.2.1.2.1. Kamus data .....	64
4.2.1.2.2. Desain Tabel .....	66
4.2.2. Desain Sistem Terinci .....	69
4.2.2.1. Desain Halaman Awal .....	70
4.2.2.2. Desain Halaman Profil Lembaga .....	70
4.2.2.3. Desain Halaman Kontak .....	71
4.2.2.4. Desain Halaman Login .....	71

4.2.2.5.Desain Halaman Admin .....	72
4.2.2.5.1.Desain Halaman Data Kelas .....	72
4.2.2.5.2.Desain Halaman Data Mata Kuliah .....	73
4.2.2.5.3.Desain Halaman Data Dosen .....	73
4.2.2.5.4.Desain Halaman Data Mahasiswa .....	74
4.2.2.5.5.Desain Halaman Data Jadwal .....	74
4.2.2.6.Desain Halaman Dosen .....	75
4.2.2.6.1.Desain Halaman Jadwal Dosen .....	75
4.2.2.6.2.Desain Halaman Absen Dosen .....	76
4.3. Pengodean Sistem .....	76
4.3.1. Pengodean Database .....	76
4.3.1.1. Pengodean Tabel User .....	77
4.3.1.2. Pengodean Tabel Matkul .....	77
4.3.1.3. Pengodean Tabel Kelas .....	77
4.3.1.4. Pengodean Tabel Absen .....	77
4.3.1.5. Pengodean Tabel Jadwal .....	78
4.3.1.6. Pengodean Tabel Mahasiswa .....	78
4.3.1.7. Pengodean Tabel Dosen .....	78
4.3.2. Tampilan Program .....	79
4.3.2.1. Tampilan Halaman Awal .....	79
4.3.2.2 Tampilan Halaman Profil .....	80
4.3.2.3. Tampilan Halaman Kontak .....	80
4.3.2.4. Tampilan Halaman Login .....	81
4.3.2.5. Halaman Admin .....	81
4.3.2.5.1. Tampilan Halaman Admin .....	81
4.3.2.5.2. Tampilan Halaman Data Kelas .....	82
4.3.2.5.3. Tampilan Halaman Data Mata Kuliah .....	82
4.3.2.5.4. Tampilan Halaman Data Dosen .....	83
4.3.2.5.5. Tampilan Halaman Data Mahasiswa.....	83
4.3.2.5.6. Tampilan Halaman Data Jadwal .....	84
4.3.2.6. Halaman Dosen .....	84
4.3.2.6.1. Tampilan Halaman Dosen .....	84
4.3.2.6.2. Tampilan Halaman Jadwal Dosen .....	85
4.3.2.6.3. Tampilan Halaman Absensi .....	85

4.4 Pengujian Sistem .....	86
4.4.1. Rencana Pengujian .....	86
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian .....	87
4.4.2.1. Halaman Akses Aplikasi.....	87
4.4.2.2. Halaman Data Kelas .....	88
4.4.2.3. Halaman Data Mata Kuliah .....	88
4.4.2.4. Halaman Data Dosen .....	89
4.4.2.5. Halaman Data Mahasiswa .....	89
4.4.2.6. Halaman Data Jadwal .....	90
4.5. Pemeliharaan Sistem .....	91

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	92
5.2. Saran .....	93

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LISTING PROGRAM**

## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## **DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar 2.1.</b>	Tampilan PHP Sederhana.....	26
<b>Gambar 2.2.</b>	Tampilan PHP MyAdmin.....	26
<b>Gambar 2.3.</b>	Tampilan Ruang Kerja Adobe DreamWeaver CS6 .....	28
<b>Gambar 2.4.</b>	Tampilan XAMPP .....	29
<b>Gambar 3.1.</b>	Struktur Organisasi Prodi Manajemen Informatika Polstri.....	34
<b>Gambar 3.2.</b>	Proses Absensi Dosen yang sedang berjalan.....	47
<b>Gambar 3.3.</b>	Proses Absensi Mahasiswa yang sedang berjalan.....	48
<b>Gambar 3.4.</b>	Proses Jadwal Perkuliahan dan Lokasi Perkuliahan yang sedang berjalan .....	49
<b>Gambar 4.1.</b>	Diagram Konteks.....	55
<b>Gambar 4.2.</b>	Data Flow Diagram (DFD) Level Zero (0) .....	56
<b>Gambar 4.3.</b>	Data Flow Diagram (DFD) Level 1 proses 6 .....	58
<b>Gambar 4.4.</b>	Blockchart Sistem Yang Akan Diterapkan.....	59
<b>Gambar 4.5.</b>	Flowchart.....	61
<b>Gambar 4.6.</b>	Entity Relationship Diagram .....	63
<b>Gambar 4.7.</b>	Desain Halaman Awal.....	70
<b>Gambar 4.8.</b>	Desain Halaman Profil Lembaga .....	70
<b>Gambar 4.9.</b>	Desain Halaman Kontak.....	71
<b>Gambar 4.10.</b>	Desain Halaman Login.....	71
<b>Gambar 4.11.</b>	Desain Halaman Admin .....	72
<b>Gambar 4.12.</b>	Desain Halaman Data Kelas.....	72
<b>Gambar 4.13.</b>	Desain Halaman Data Mata Kuliah.....	73
<b>Gambar 4.14.</b>	Desain Halaman Data Dosen.....	73
<b>Gambar 4.15.</b>	Desain Halaman Data Mahasiswa.....	74
<b>Gambar 4.16.</b>	Desain Halaman Data Jadwal.....	74
<b>Gambar 4.17.</b>	Desain Halaman Dosen .....	75
<b>Gambar 4.18.</b>	Desain Halaman Jadwal Dosen .....	75
<b>Gambar 4.19.</b>	Desain Halaman Absensi .....	76
<b>Gambar 4.20.</b>	Tampilan Halaman Awal .....	79
<b>Gambar 4.21.</b>	Tampilan Halaman Profil .....	80
<b>Gambar 4.22.</b>	Tampilan Halaman Kontak .....	80
<b>Gambar 4.23.</b>	Tampilan Halaman Login.....	81

<b>Gambar 4.24.</b> Tampilan Halaman Admin .....	81
<b>Gambar 4.25.</b> Tampilan Halaman Data Kelas .....	82
<b>Gambar 4.26.</b> Tampilan Halaman Data Mata Kuliah .....	82
<b>Gambar 4.27.</b> Tampilan Halaman Data Dosen .....	83
<b>Gambar 4.28.</b> Tampilan Halaman Data Mahasiswa.....	83
<b>Gambar 4.29.</b> Tampilan Halaman Data Jadwal .....	84
<b>Gambar 4.30.</b> Tampilan Halaman Dosen .....	84
<b>Gambar 4.31.</b> Tampilan Halaman Jadwal Dosen.....	85
<b>Gambar 4.32.</b> Tampilan Halaman Absensi .....	85

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1.</b> Simbol-simbol Kamus Data.....	18
<b>Tabel 2.2.</b> Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD) .....	19
<b>Tabel 2.3.</b> Simbol – Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	21
<b>Tabel 2.4.</b> Simbol – Simbol <i>Blockchart</i> .....	24
<b>Tabel 2.5.</b> Simbol-simbol Flowchart.....	23
<b>Tabel 4.1.</b> Desain Tabel User.....	66
<b>Tabel 4.2.</b> Desain Tabel Matkul.....	67
<b>Tabel 4.3.</b> Desain Tabel Kelas .....	67
<b>Tabel 4.4.</b> Desain Tabel Absen .....	67
<b>Tabel 4.5.</b> Desain Tabel Jadwal .....	68
<b>Tabel 4.6.</b> Desain Tabel Dosen .....	68
<b>Tabel 4.7.</b> Desain Tabel Mahasiswa .....	69
<b>Tabel 4.8.</b> Rencana Pengujian.....	86
<b>Tabel 4.9.</b> Kasus dan hasil pengujian halaman akses aplikasi .....	87
<b>Tabel 4.10.</b> Kasus dan hasil pengujian halaman data kelas .....	88
<b>Tabel 4.11.</b> Kasus dan hasil pengujian halaman data mata kuliah .....	88
<b>Tabel 4.12.</b> Kasus dan hasil pengujian halaman data dosen .....	89
<b>Tabel 4.13.</b> Kasus dan hasil pengujian halaman data mahasiswa.....	89
<b>Tabel 4.14.</b> Kasus dan hasil pengujian halaman data jadwal.....	90