

**SISTEM INFORMASI IKATAN ALUMNI
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA BERBASIS *WEB*
PADA POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:
YOLANDA PUTRI
0611 3080 1382**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2014**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan”.(QS: Al Mujaadilah Ayat 11)

“Sukses tidak diukur dari posisi yang dicapai seseorang dalam hidup, tapi dari kesulitan-kesulitan yang berhasil diatasi ketika berusaha meraih sukses”.

“Jika kamu berhasrat untuk berjaya, jangan hanya memandang ke tangga tetapi belajarlah untuk menaiki tangga tersebut”.

“Hal yang paling bahagia dalam hidup ini adalah ketika kedua orang tua kita bahagia atas keberhasilan kita”.

Ku Persembahkan Kepada :

- *Ibu dan Ayah yang selalu memberikan doa dan dukungan.*
- *Saudara dan Sahabat Ku*
- *Teman-teman Kelas 6 MI C*
- *Almamater*

ABSTRAK

Judul Laporan Akhir ini adalah “Sistem Informasi Ikatan Alumni Jurusan Manajemen Informatika berbasis *Web* pada Politeknik Negeri Sriwijaya”. Pengumpulan data dilakukan melalui metode observasi dan wawancara dengan Pegawai Bagian Administrasi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan riset pustaka. Dalam proses pengolahan data Alumni, Jurusan Manajemen Informatika belum memiliki program aplikasi dan *database* untuk menyimpan data alumni. Jurusan Manajemen Informatika belum memiliki media komunikasi alumni berbasis *internet*. Oleh karena itu, Jurusan Manajemen Informatika memerlukan suatu program aplikasi yang membantu dalam mengolah data alumni, data *tracer Studi* dan forum komunikasi bagi alumni Jurusan Manajemen Informatika. Laporan ini menghasilkan sebuah Sistem Informasi Ikatan Alumni Jurusan Manajemen Informatika berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

ABSTRACT

The Title of this Final Report is “The Information System of Alumni Association Information Management Department Web Based at State Polytechnic of Sriwijaya”. Data collected through observation and interviews with Administration Employee Information Management Department State Polytechnic of Sriwijaya and library research. The Alumni Management Informatics participant processing, Informatics Management Department not use an application program yet and a database for storing the data of alumni yet. Informatics Management Department’s graduates have not had an internet-based communication media. Therefore, the Informatics Management Department program requires an application can help in data processing alumni tracer study t the data communication forum for alumni of Informatics Management. This report produces an The System of Alumni Association Information Management Department Web Based at State Polytechnic of Sriwijaya using the *PHP* programming language and the *MySQL database*.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Sistem Informasi Ikatan Alumni Jurusan Manajemen Informatika berbasis Web pada Politeknik Negeri Sriwijaya”**. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak RD. Kusumanto, S.T, M.M. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
3. Bapak Robinson, S.Kom,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Indri Ariyanti, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing I dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
5. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M Si selaku Dosen Pembimbing II dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
6. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ibu, Ayah, dan Saudara yang telah memberikan doa dan dukungan baik moril maupun materi.
9. Teman-teman seperjuangan khususnya anak-anak kelas 6 MIC, yang telah banyak memberikan dukungan dan semangat.

10. Seluruh pihak yang membantu dalam penyelesaian Laporan Kerja Praktek ini.

11. Sahabat dan Teman terdekat yang selalu memberikan semangat.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis megharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menjadi referensi yang lebih baik dimasa yang akan datang.

Penulis berharap semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, baik bagi Politeknik Negeri Sriwijaya maupun bagi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, 6 Juli 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan	3
1.4.1. Tujuan Penulisan	3
1.4.2. Manfaat Penulisan	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2. Teknik Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Teori Umum.....	7
2.1.1. Pengertian Komputer	8
2.1.2. Pengertian <i>Software</i>	8
2.1.3. Pengertian Program	8
2.1.4. Pengertian <i>Internet</i>	8
2.1.5. Metode Pengembangan Sistem.....	9
2.1.6. Metode Pengujian Sistem.....	10
2.2. Teori Judul	10
2.2.1. Konsep Dasar Sisten.....	10
2.2.1.1. Pengertian Sistem.....	10
2.2.1.2. Karakteristik Sistem	11
2.2.1.3. Klasifikasi Sistem	12
2.2.1.4. Tahap-tahap Pengembangan Sistem	13
2.2.2. Pengertian Informasi.....	13
2.2.3. Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.2.4. Pengertian Ikatan	14
2.2.5. Pengertian Alumni	14
2.2.5. Pengertian <i>Web</i>	15
2.2.6. Pengertian Sistem Informasi Ikatan Alumni	15
2.3. Teori Khusus.....	15
2.3.1. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	15

2.3.2. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
2.3.3. <i>Blockchart</i>	19
2.3.4. <i>Flowchart</i>	21
2.3.5. Kamus Data	22
2.4. Teori Program.....	23
2.4.1. Basis Data (<i>Database</i>).....	23
2.4.2. Pengertian HTML.....	24
2.4.3. Sekilas Tentang <i>PHP</i>	25
2.4.3.1. Pengertian Pemrograman <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i> .	25
2.4.3.2. Sintaks <i>PHP</i>	25
2.4.4. Sekilas Tentang <i>MySQL</i>	26
2.4.4.1. Pengertian <i>MySQL</i>	26
2.4.4.2. Fungsi-Fungsi <i>MySQL</i>	27
2.4.5. Mengenal tentang <i>Adobe Dreamweaver CS5</i>	28
2.4.5.1. Pengertian <i>Adobe Dreamweaver CS5</i>	28
2.4.6. <i>JavaScript</i>	33
2.4.7. <i>CSS</i>	33
BAB III GAMBARAN UMUM POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA	35
3.1. Sejarah Politeknik.....	35
3.1.1. Politeknik Negeri Sriwijaya.....	35
3.2. Visi, Misi dan Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya.....	36
3.2.1. Visi Politeknik Negeri Sriwijaya.....	36
3.2.2. Misi Politeknik Negeri Sriwijaya	37

3.2.3. Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya	37
3.3. Visi, Misi dan Tujuan Program Studi Manajemen Informatika	37
3.3.1. Visi Program Studi Manajemen Informatika.....	37
3.3.2. Misi Program Studi Manajemen Informatika.....	38
3.3.3. Tujuan Pendidikan.....	38
3.4. Sasaran Program Studi Manajemen Informatika.....	39
3.5. Strategi untuk Mencapai Sasaran	39
3.6. Profil Lulusan Program Studi Manajemen Informatika	40
3.7. Kompetensi Lulusan Program Studi Manajemen Informatika	40
3.7.1. Kompetensi Utama Lulusan Program Studi Manajemen Informatika.....	40
3.7.2. Kompetensi Pendukung Lulusan Jurusan Manajemen Informatika	41
3.7.3. Kompetensi Lainnya.....	41
3.8. Struktur Organisasi Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.....	42
3.9. Uraian Tugas Program Studi Manajemen Informatika.....	43
3.10. Sistem yang sedang berjalan.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
4.1. Analisis Sistem	52
4.1.1. Mengidentifikasi Penyebab Masalah.....	52
4.1.2. Memahami Kinerja dari Sistem yang ada.....	52
4.1.3. Studi Kelayakan.....	52
4.1.4. Alat Bantu Perancangan	54

4.2. Desain Sistem	55
4.2.1. Desain Sistem Secara Umum	55
4.2.1.1. Desain Konseptual (<i>Conceptual Design</i>).....	55
4.2.1.1.1. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	55
4.2.1.1.2. <i>Blockchart</i>	59
4.2.1.1.3. <i>Flowchart Administrator (Admin)</i>	60
4.2.1.1.4. <i>Flowchart Alumni</i>	61
4.2.1.1.5. <i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	62
4.2.1.2. Desain Logika (<i>Logical Design</i>)	63
4.2.1.2.1. Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	63
4.2.1.2.2. Desain Tabel	66
4.2.2. Desain Sistem Terinci.....	70
4.2.2.1. Desain Halaman Beranda <i>User</i>	70
4.2.2.2. Desain Halaman Profil	71
4.2.2.3. Desain Halaman Berita	71
4.2.2.4. Desain Halaman Agenda.....	72
4.2.2.5. Desain Halaman Album	72
4.2.2.6. Desain Halaman Lowongan Kerja	73
4.2.2.7. Desain Halaman <i>Login Alumni</i>	73
4.2.2.8. Desain Halaman <i>Input Data Alumni</i>	74
4.2.2.9. Desain Halaman <i>Input Data Tracer Studi</i>	74
4.2.2.10. Desain Halaman <i>Login Admin</i>	75

4.2.2.11. Desain Halaman Pengolahan Data Berita	75
4.2.2.12. Desain Halaman Pengolahan Data Agenda.....	76
4.2.2.13. Desain Halaman Pengolahan Data Lowongan Kerja	76
4.2.2.14. Desain Halaman <i>Upload</i> Gambar	77
4.3. Pengodean Sistem.....	77
4.3.1. Pengodean <i>Datanbase</i>	77
4.3.1.1. Tabel Admin.....	78
4.3.1.2. Tabel Alumni	78
4.3.1.3. Tabel Tracer	79
4.3.1.4. Tabel Forum.....	79
4.3.1.5. Tabel Berita.....	79
4.3.1.6. Tabel Komentar.....	80
4.3.1.7. Tabel Loker	80
4.3.1.8. Tabel Album.....	81
4.3.1.9. Tabel Agenda	81
4.3.2. Tampilan Program	81
4.3.2.1. Tampilan Halaman Beranda <i>User</i>	82
4.3.2.2. Tampilan Halaman Profil.....	82
4.3.2.3. Tampilan Halaman Berita	83
4.3.2.4. Tampilan Halaman Agenda.....	83
4.3.2.5. Tampilan Halaman Album.....	84
4.3.2.6. Tampilan Halaman Lowongan Kerja.....	84

4.3.2.7. Tampilan Halaman <i>Login</i> Alumni	85
4.3.2.8. Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Alumni.....	85
4.3.2.9. Tampilan Halaman <i>Input Tracer Studi</i>	86
4.3.2.10. Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	86
4.3.2.11. Tampilan Halaman Pengolahan Data Berita.....	87
4.3.2.12. Tampilan Halaman Pengolahan Data Agenda	87
4.3.2.13. Tampilan Halaman Pengolahan Data Lowongan Kerja....	88
4.3.2.14. Tampilan Halaman <i>Upload</i> Album.....	88
4.4. Pengujian Sistem	89
4.4.1. Kasus dan Hasil Pengujian	90
4.4.1.1. Halaman Akses Aplikasi	90
4.4.1.2. Halaman Menu Alumni.....	90
4.4.1.3. Halaman Menu Tracer Studi	91
4.4.1.4. Halaman Menu Post Berita	91
4.4.1.5. Halaman Menu Post Agenda.....	92
4.4.1.6. Halaman Menu Post Loker.....	92
4.4.1.7. Halaman Menu Upload	93
4.4.1.8. Halaman Menu Register.....	93
4.4.1.9. Halaman Menu Report	94
4.4.1.10. Mengakhiri Aplikasi	94
4.4.2. Kesimpulan Hasil Pengujian	95
4.5. Pendukung atau Pemeliharaan	95

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	96
5.1. Kesimpulan	96
5.2. Saran	96

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	16
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>dalam Blockchart</i>	19
Tabel 2.4. Simbol-simbol <i>dalam Flowchart</i>	21
Tabel 2.5. Simbol-simbol <i>dalam kamus data</i>	23
Tabel 2.6. Fungsi-fungsi <i>MySQL</i>	27
Tabel 4.1. Desain Tabel Data <i>Users</i>	66
Tabel 4.2. Desain Tabel Data <i>Alumni</i>	66
Tabel 4.3. Desain Tabel <i>Tracer</i>	67
Tabel 4.4. Desain Tabel <i>Forum</i>	68
Tabel 4.5. Desain Tabel <i>Komentar</i>	68
Tabel 4.6. Desain Tabel <i>Berita</i>	68
Tabel 4.7. Desain Tabel <i>Album</i>	69
Tabel 4.8. Desain Tabel <i>Loker</i>	69
Tabel 4.9. Desain Tabel <i>Agenda</i>	69
Tabel 4.6. Rencana Pengujian.....	89
Tabel 4.7. Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Akses Aplikasi.....	90
Tabel 4.8. Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Menu Alumni.....	90
Tabel 4.9. Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Menu Tracer Studi	91
Tabel 4.10. Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Menu Post Berita	91
Tabel 4.11. Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Menu Agenda	92
Tabel 4.12. Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Menu Post Loker	92
Tabel 4.13. Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Menu Upload	93
Tabel 4.13. Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Menu Register	93
Tabel 4.14. Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Menu Report	94
Tabel 4.15. Kasus dan Hasil Pengujian Mengakhiri Aplikasi	94

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Tampilan PHP Sederhana	26
Gambar 2.2. Tampilan lembar kerja <i>Dreamweaver CS5</i>	29
Gambar 2.3. Tampilan <i>Application Bar</i>	29
Gambar 2.4. Tampilan <i>Toolbar Document</i>	29
Gambar 2.5. Tampilan Dokumen	29
Gambar 2.6. Tombol perintah untuk memilih jenis tampilan ruang kerja	30
Gambar 2.7. Tampilan <i>panel groups</i>	30
Gambar 2.8. Contoh tampilan <i>tag selector</i>	31
Gambar 2.9. Tombol panah pada <i>property</i>	31
Gambar 2.10. Contoh tampilan jendela <i>properties</i> untuk objek form	31
Gambar 2.11. Tampilan <i>toolbar coding</i>	32
Gambar 2.12. Tampilan panel <i>insert</i>	32
Gambar 2.13. <i>Group panel</i>	32
Gambar 2.14. Contoh tampilan panel <i>Files</i>	33
Gambar 2.15. Tampilan kode CSS	34
Gambar3.1. Struktur Organisasi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya	42
Gambar 3.2. Sistem yang sedang berjalan	50
Gambar4.1. Diagram Konteks Sistem Informasi Ikatan Alumni Jurusan Manajemen Informatika berbasis <i>Web</i>	56
Gambar 4.2. <i>Data Flow Diagram Level 0 (Nol)</i>	57
Gambar 4.3. Blockchart yang akan diterapkan	59
Gambar 4.4. <i>Flowchart Administrator</i> yang akan diterapkan	61
Gambar 4.5. <i>Flowchart Alumni</i> yang akan diterapkan	61
Gambar 4.6. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> yang akan diterapkan	62
Gambar 4.7. Desain Halaman beranda untuk <i>User</i>	70
Gambar 4.8. Desain Halaman Profil	71

Gambar 4.9. Desain Halaman Berita	71
Gambar 4.10. Desain Halaman Agenda	72
Gambar 4.11. Desain Halaman Album	72
Gambar 4.12. Desain Halaman Lowongan Kerja	73
Gambar 4.13. Desain Halaman <i>Login</i> Alumni.....	73
Gambar 4.14. Desain Halaman <i>Input Data</i> Alumni	74
Gambar 4.15. Desain Halaman <i>Input Data Tracer Studi</i>	74
Gambar 4.16. Desain Halaman <i>Login</i> Admin.....	75
Gambar 4.17. Desain Halaman Pengolahan Data Berita	75
Gambar 4.18. Desain Halaman Pengolahan Data Agenda.....	76
Gambar 4.19. Desain Halaman Pengolahan Data Lowongan Kerja	76
Gambar 4.20. Desain Halaman <i>Upload</i> Gambar	77
Gambar 4.21. Tampilan Halaman Beranda <i>User</i>	82
Gambar 4.22. Tampilan Halaman Profil	82
Gambar 4.23. Tampilan Halaman Berita	83
Gambar 4.24. Tampilan Halaman Agenda.....	83
Gambar 4.25. Tampilan Halaman Album	84
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Lowongan Kerja	84
Gambar 4.27. Tampilan Halaman <i>Login</i> Alumni.....	85
Gambar 4.28. Tampilan Halaman <i>Input Data</i> Alumni.....	85
Gambar 4.29. Tampilan Halaman <i>Input Data Tracer Studi</i>	86
Gambar 4.30. Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin.....	86
Gambar 4.31. Tampilan Halaman Pengolahan Data Berita	87
Gambar 4.32. Tampilan Halaman Pengolahan Data Agenda	87
Gambar 4.33. Tampilan Halaman Pengolahan Data Lowongan Kerja.....	88
Gambar 4.34. Tampilan Halaman <i>Upload</i> Album.....	88

