

**SISTEM INFORMASI ALUMNI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Program Studi Strata I pada
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

Nenden Sekar Arum Nurannisaa
NIM: L200070013

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2011**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul:

**“SISTEM INFORMASI ALUMNI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA BERBASIS WEB”**

ini telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

Sudjalwo, Drs., M.Kom.
NIK : 404

Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng.
NIK : 969

**SISTEM INFORMASI ALUMNI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
BERBASIS WEB**

dipersiapkan dan disusun oleh:

Nenden Sekar Arum Nurannisaa

NIM: L200070013

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I

Sujalwo, Drs., M.Kom.
NIK : 404

Pembimbing II

Endah Sudarmilah. ST., M.Eng.
NIK : 969

Penguji I

Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.
NIK : 706

Penguji II

Aris Rakhmadi, ST., M.Eng.
NIK : 983

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana
Tanggal

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.
NIK : 706

Aris Rakhmadi, ST., M.Eng.
NIK : 983

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Pihak-pihak yang berkontribusi dalam penyusunan skripsi ini antara lain:

- | | |
|--------------------------------|-----|
| 1. Penulis | 70% |
| 2. Referensi buku dan internet | 20% |
| 3. Bantuan Teman | 10% |

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, November 2011

Nenden Sekar Arum Nurannisaa

Mengetahui:

Pembimbing I

Pembimbing II

Sujalwo, Drs., M.Kom.
NIK : 404

Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng.
NIK : 969

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah *rabbil' alamin*, puja dan syukur dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan penelitian ini dapat disusun dengan lancar, tanpa ada hambatan.

Dalam kesempatan ini pula kami penyusun mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Sujalwo, Drs., M.Kom., selaku pembimbing I,
2. Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng, selaku pembimbing II,
3. Seluruh dosen-dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Seluruh keluarga,
5. Keluarga Besar Lembaga Pers Mahasiswa Pabelan,
6. Sahabat-sahabatku angkatan 2007 yang telah memberi dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan penelitian ini.

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan laporan penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan dari semua pihak atas kritik dan sarannya yang bersifat membangun.

Akhirnya, penulis hanya bisa berharap semoga penelitian ini bisa diterima dan dapat berguna bagi perkembangan teknologi informasi.

Surakarta, November 2011

Penulis

*Untuk semua orang yang
telah menaruh
kepercayaan kepadaku,
berekspektasi tinggi
terhadapku, dan
mencintaiku.*

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Kontribusi	iv
Kata Pengantar	v
Halaman Persembahan	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Istilah	xiii
Abstraksi	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Telaah Penelitian	6
B. Landasan Teori	7
BAB III METODE PENELITIAN	16

A. Metode Perancangan	16
B. Waktu dan Tempat	18
C. Analisa Kebutuhan Sistem	18
1. Kebutuhan <i>Hardware</i>	18
2. Kebutuhan <i>Software</i>	18
3. Kebutuhan Admin	19
4. Kebutuhan <i>User</i>	19
5. Kebutuhan Pengunjung	19
D. Perancangan dan Pembuatan Sistem	20
1. Metodologi	20
2. Desain Secara Umum	23
3. Perancangan Menu	24
4. Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	28
5. Perancangan Diagram Aktivitas	30
6. Perancangan <i>Database</i>	36
7. Koneksi <i>Database</i>	40
8. Pembuatan Form dan Fungsi Login	41
9. Pembuatan Form dan Fungsi Registrasi	42
10. Pembuatan Form dan Fungsi Tambah Berita	42
11. Pembuatan Form dan Fungsi Lowongan Kerja	43
12. Pembuatan Form dan Fungsi Simpan Biodata	44
13. Skema Desain Halaman Web	45
E. Membangun Sistem	46

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	48
	A. Hasil Penelitian	48
	B. Pengujian Sistem Perangkat Lunak	48
	C. Pembahasan	50
	1. Akses <i>Visitor</i> Terhadap Aplikasi	50
	2. Akses Admin Terhadap Aplikasi	58
	D. Pengujian dan Analisa	67
	1. Hasil Kuisisioner	69
	2. Pengujian Sistem Secara Online	71
BAB V	PENUTUP	75
	A. Kesimpulan	75
	B. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Spesifikasi Minimum Komputer	18
Tabel 3.2	Tabel user	37
Tabel 3.3	Tabel kontak	37
Tabel 3.4	Tabel berita	37
Tabel 3.5	Tabel kategori	38
Tabel 3.6	Tabel loker	38
Tabel 3.7	Tabel data_alumni	39
Tabel 4.1	Pengujian dengan Metode Black Box	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Aplikasi Web	13
Gambar 3.1 Flowchart Penerimaan	16
Gambar 3.2 SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	20
Gambar 3.3 Context Diagram	23
Gambar 3.4 Skema Menu Utama	24
Gambar 3.5 Skema Menu Admin	26
Gambar 3.6 Skema Menu User	27
Gambar 3.7 Use Case Diagram	29
Gambar 3.8 Diagram Aktivitas Tambah Data	31
Gambar 3.9 Diagram Aktivitas Hapus Data	32
Gambar 3.10 Diagram Aktivitas Ubah Data	33
Gambar 3.11 Diagram Aktivitas Terima Data	34
Gambar 3.12 Diagram Aktivitas Pencarian Data	35
Gambar 3.13 Entity Relationship Diagram	36
Gambar 3.14 Form Kirim Lowongan Kerja	36
Gambar 3.15 Form Login	41
Gambar 3.16 Form Registrasi	42
Gambar 3.17 Form Kirim Lowongan Kerja	43
Gambar 3.18 Form Biodata	44
Gambar 3.19 Skema Desain Halaman Web	45
Gambar 4.1 Halaman Depan Sistem Informasi Alumni	51

Gambar 4.2 Halaman Direktori Alumni	52
Gambar 4.3 Halaman Forum Alumni	53
Gambar 4.4 Halaman Pencarian Alumni	53
Gambar 4.5 Halaman Struktur Organisasi	54
Gambar 4.6 Halaman Berita	55
Gambar 4.7 Halaman Lowongan Kerja	56
Gambar 4.8 Halaman Kontak Kami	57
Gambar 4.9 Halaman Home Admin	58
Gambar 4.10 Halaman Tambah User	59
Gambar 4.11 Halaman Terima Data Alumni	60
Gambar 4.12 Halaman Grafik Data Alumni	61
Gambar 4.13 Grafik Gaji Pertama	62
Gambar 4.14 Grafik Frekuensi Melamar Kerja	62
Gambar 4.15 Grafik Lama Waktu Tunggu	63
Gambar 4.16 Grafik Kesesuaian Kerja Pertama	63
Gambar 4.17 Halaman Edit Biodata	64
Gambar 4.18 Halaman Hapus Data Alumni	65
Gambar 4.19 Halaman Tambah Berita	65
Gambar 4.20 Halaman Tambah Lowongan Kerja	66
Gambar 4.21 Halaman <i>Login Cpanel</i>	71
Gambar 4.22 Halaman <i>Utama Cpanel</i>	72
Gambar 4.23 Tampilan <i>Account Information</i> pada <i>Cpanel</i>	73
Gambar 4.24 Tampilan sistem secara online pada <i>web browser</i>	73

DAFTAR ISTILAH

Administrator	Pengguna yang berkuasa penuh dalam pengaturan dan pemberian hak kepada pengguna (<i>user</i>) lain dalam sebuah lingkungan jaringan atau sistem operasi multiuser.
Alumni	Tamatan atau lulusan suatu sekolah atau perguruan tinggi
Database	Sekumpulan file yang saling terkait dan membentuk suatu bangun data. Database minimal terdiri dari satu file yang cukup untuk dimanipulasi oleh komputer sedemikian rupa
Online	Keadaan saat sesuatu terhubung ke dalam suatu jaringan atau sistem
Password	Suatu metode keamanan yang mengidentifikasi user khusus dari sistem komputer atau jaringan, dengan karakter khusus yang user dapat ketik sebagai kode identifikasi
User	Orang yang melakukan proses registrasi dan menjadi pengguna sebuah sistem informasi
Visitor	Orang yang mengunjungi halaman website sistem informasi; Pengunjung
Website	Suatu koleksi dokumen HTML pribadi atau perusahaan dalam server Web. Sebuah server Web dapat berisi lebih dari satu situs. Halaman situs adalah halaman di internet yang menyediakan informasi alamat dari website. Hal ini biasanya ditunjukkan berdasarkan URL-nya.

SISTEM INFORMASI ALUMNI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA BERBASIS WEB

Nenden Sekar Arum Nurannisaa

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

ABSTRAKSI

Sistem Informasi Alumni Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS) ini dibuat karena belum adanya sistem pengelolaan data alumni yang diimplementasikan di Program Pendidikan Teknik Informatika UMS. Padahal pengelolaan dan pemberdayaan alumni sangat penting bagi pengembangan Program Pendidikan.

Sistem Informasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Perancangan sistem informasi ini dimulai dengan melakukan observasi, analisa dan perumusan masalah, kemudian pengumpulan data, dan selanjutnya melalui tahapan perancangan dan pembuatan sistem. Sistem dibuat dengan berbagai referensi yang didapat, selanjutnya dilakukan uji coba dengan *localhost* dan dijalankan dengan *browser* Mozilla Firefox.

Dengan adanya sistem informasi alumni ini, alumni dapat bertukar informasi, dan progdil dapat memantau perkembangan alumni setelah menyelesaikan studi di UMS. Sistem informasi ini dapat diakses secara online sehingga batasan waktu dan jarak tidak menjadi masalah bagi alumni untuk saling berinteraksi. Sistem informasi ini bersifat dinamis, sehingga informasi yang disajikan dalam web ini dapat selalu dimutakhirkan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Alumni, PHP, MySQL, Database