

**PERANCANGAN SISTEM JASA INFORMASI UNIVERSITAS
DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

Skripsi



Disusun oleh:

ADE SETIAWAN SANJAYA

04.12.0859

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

AMIKOM

YOGYAKARTA

2008

**PERANCANGAN SISTEM JASA INFORMASI UNIVERSITAS
DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

Disusun Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang SI Pada Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Skripsi



Disusun oleh:

ADE SETIAWAN SANJAYA

04.12.0859

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

2008

HALAMAN PENGESAHAN

Perancangan Sistem Jasa Informasi Universitas di Yogyakarta Berbasis Web

Skripsi

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada
Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta

Disusun oleh:

Ade Setiawan Sanjaya

04.12.0859

Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing

(DR. Mohammad Suyanto, MM)

(Heri Simoro, M.Kom)

HALAMAN PENGUJIAN

Perancangan Sistem Jasa Informasi Universitas di Yogyakarta Berbasis Web

Skripsi

Laporan ini telah diuji didepan tim penguji Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Nama : Ade Setiawan Sanjaya

NIM : 04.12.0859

Hari/Tanggal : Jumat/28 Maret 2008

Pukul : 13.00

Tempat : Ruang Pixel, Kampus Terpadu STMIK AMIKOM Yogyakarta

Penguji I

Penguji II

(.....)

(.....)

Penguji III

(Heri Sismoro, M.Kom)

MOTTO

Apa artinya kaki bila kau tak berjalan..

Apa artinya mata bila kau tak menatap masa depan..

Untuk apa bermimpi bila kau tak melangkah..

Untuk apa kesempatan bila kau tak ambil celah..

FREE YOUR MIND AND KEEP IT REAL !!

-- B.P. --



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Orang tuaku tercinta yang udah berikan yang terbaik buat Aku, sampe Aku bisa jadi seperti sekarang ini...
2. Semua keluarga Aku yang dah kasih dukungan...
3. Ceweku yang Aku sayang banget. hehehe...
4. Temen-temen yang dah kasih aku dukungan dan bantuan hingga skripsiku bisa sukses...
5. Semua pihak yang mungkin blum Aku sebutin satu-satu... ^_^

-- Ade --

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang diberi judul “Perancangan Sistem Jasa Informasi Universitas di Yogyakarta Berbasis Web”. Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Sistem Informasi.

Penulis menyadari sepenuhnya. Bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk membantu pembuatan skripsi yang lebih baik lagi bermanfaat bagi pembacanya.

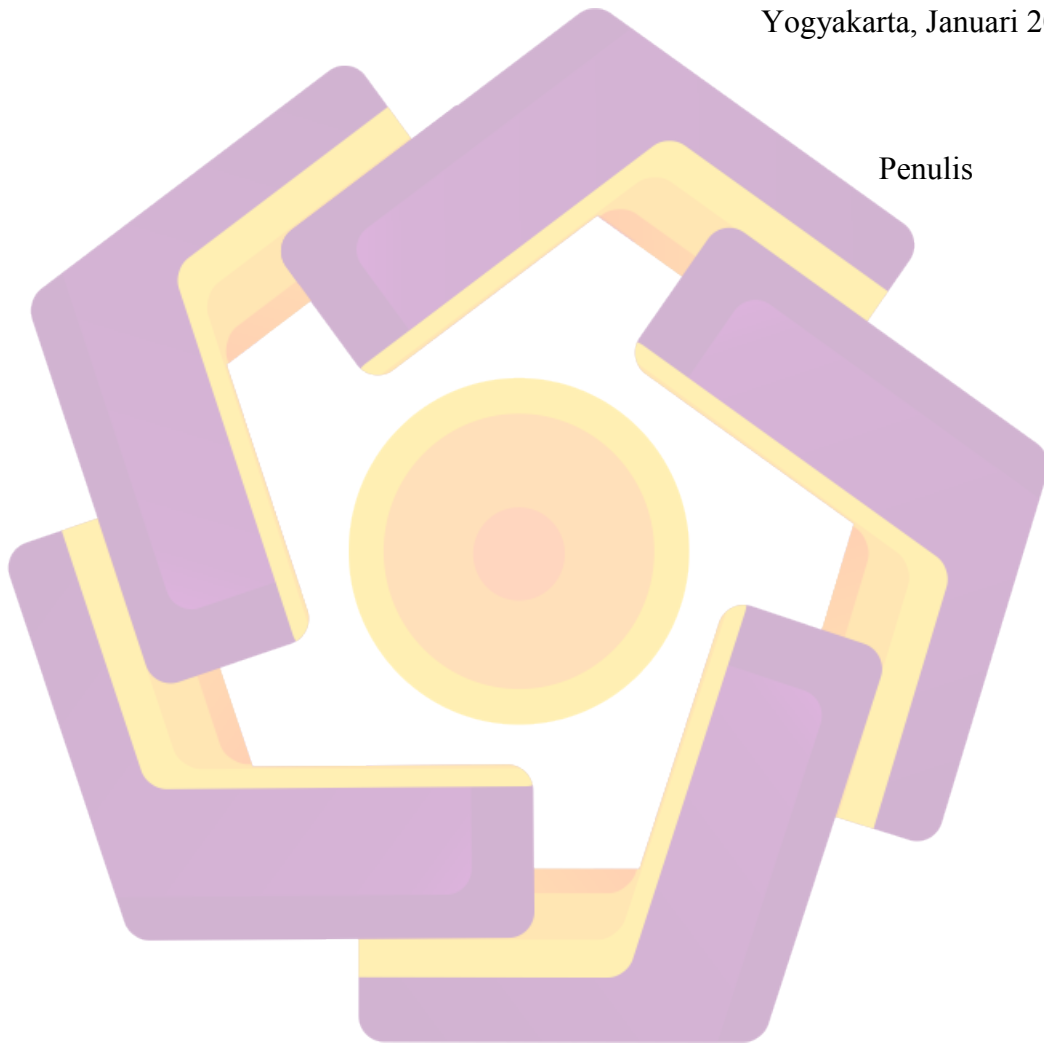
Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak DR. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi .
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom Selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi teman-teman Sistem Informasi dan rekan-rekan di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Yogyakarta, Januari 2008

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II. DASAR TEORI	5
2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.2 Konsep Dasar Informasi	5
2.3 Konsep Dasar Informasi Manajemen	6
2.4 Teknologi Internet	7

2.4.1 Konsep Dasar Internet	7
2.4.2 URL (Uniform Resource Locator)	8
2.4.3 Protocol	10
2.4.4 IP Address	11
2.4.5 DNS	11
2.4.6 Browser	14
2.5 Sistem Software untuk Pembangunan Website	15
2.5.1 Pemrograman	15
2.5.2 Pemrograman Website	16
2.5.3 Bahasa Pemrograman	17
2.5.4 Database MySQL	22
2.5.5 Macromedia Dreamweaver	22
2.5.6 Web Server	23
2.5.7 Web Browser	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	24
3.1 Pembahasan Masalah	24
3.2 Gambaran Umum Sistem	24
3.3 Analisis Sistem	25
3.4 Konsep Perancangan Sistem	26
3.4.1 Data Flow Diagram	27
3.4.2 Rancangan Database Informasi Tempat Kuliah	31
3.4.2.1 Normalisasi Pertama	31
3.4.2.2 Normalisasi Kedua	32

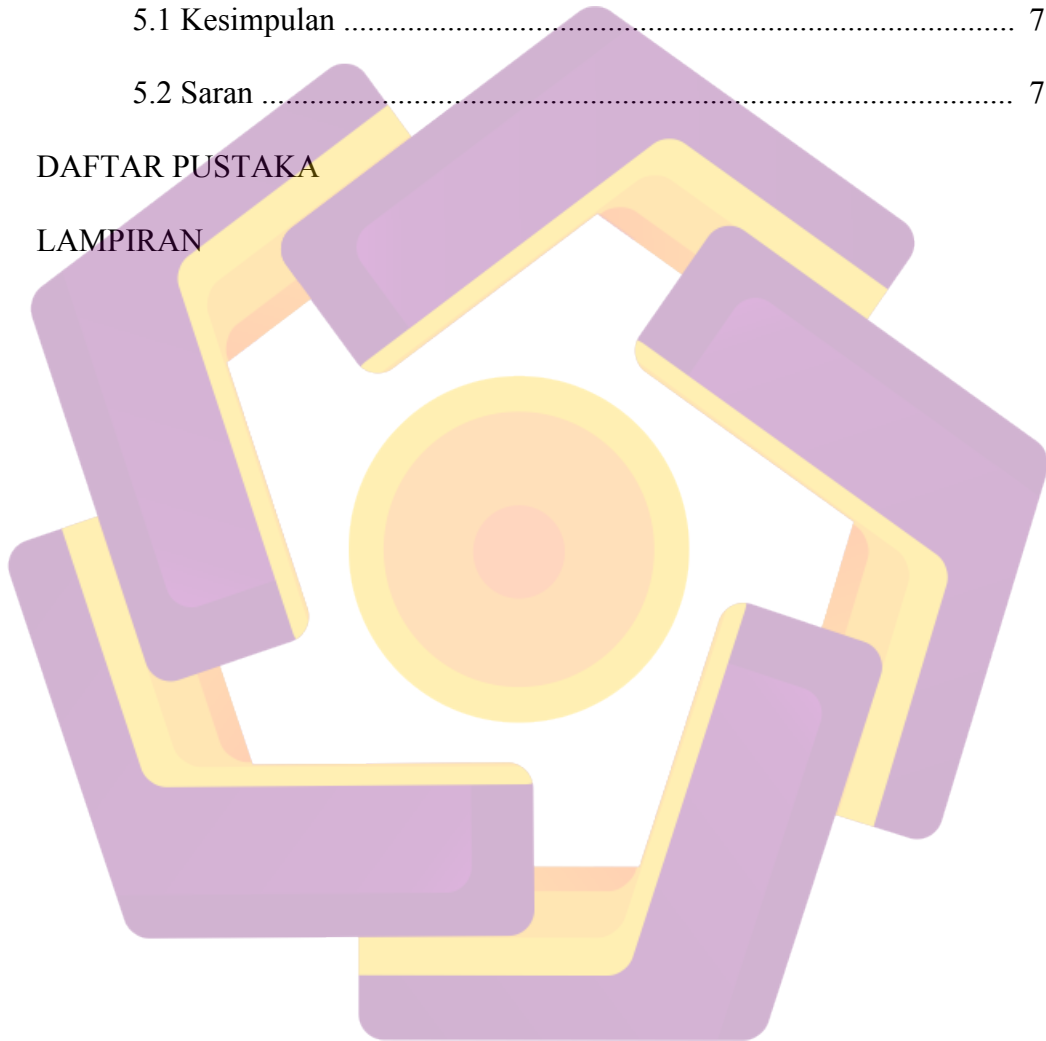
3.4.2.3 Relasi Antar Tabel	35
3.4.3 Rancangan Struktur Tabel	35
3.5 Struktur Desain Website	37
3.6 Rancangan Halaman Website	40
3.6.1 Desain Halaman User	40
3.6.1.1 Home	40
3.6.1.2 Daftar tempat Kuliah	40
3.6.1.3 Daftar Perguruan Tinggi Berdasar Kategori	41
3.6.1.4 Preveiw Data Saat Option Nama Tempat Kuliah Dipilih.....	41
3.6.1.5 Pencarian	42
3.6.1.6 Hasil Pencarian	42
3.6.1.7 Berita	43
3.6.1.8 Lihat Isi Berita	43
3.6.1.9 Tentang Kami	44
3.6.1.10 Buku Tamu	44
3.6.1.11 Lihat Isi Buku Tamu	45
3.6.2 Desain Halaman Admin	45
3.6.2.1 Login	45
3.6.2.2 Jenis Program Studi	46
3.6.2.3 Input Data Jenis Program Studi	46
3.6.2.4 Edit Data Jenis Program Studi	47
3.6.2.5 Tempat Kuliah Detail	47

3.6.2.6 Input Data Tempat Kuliah	48
3.6.2.7 Edit Data Tempat Kuliah	48
3.6.2.8 Program Studi Detail	49
3.6.2.9 Input Data program Studi	49
3.6.2.10 Berita	50
3.6.2.11 Berita Detail	50
3.6.2.12 Edit Berita	51
3.6.2.13 Buku Tamu	51
3.6.2.14 Buku Tamu Detail	52
3.6.2.15 Ubah Data Admin	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Pembahasan Database	53
4.1.1 Admin	53
4.1.2 Berita	53
4.1.3 Buku Tamu	54
4.1.4 Jenis Program Studi	54
4.1.5 Jenjang	54
4.1.6 Kategori tk	55
4.1.7 Program Studi	55
4.1.8 Status	55
4.1.9 Tempat Kuliah	56
4.2 Pembahasan Program	56
4.2.1 Koneksi	57



4.2.2 Validasi Halaman Admin	58
4.2.3 Memasukan Data	59
4.2.4 Edit Data	61
4.2.5 Hapus Data	62
4.2.6 Menampilkan Data	63
4.3 Implementasi	65
4.3.1 Halaman User	65
4.3.1.1 Home	65
4.3.1.2 Data Detail Tempat Kuliah	66
4.3.1.3 Pencarian	67
4.3.1.4 Berita	67
4.3.1.5 Tentang Kami	68
4.3.1.6 Buku Tamu	69
4.3.2 Halaman Admin	69
4.3.2.1 Login	69
4.3.2.2 Input Data Jenis Tempat Kuliah	70
4.3.2.3 Edit Data Jenis Program Studi	71
4.3.2.4 Input Data Tempat Kuliah	71
4.3.2.5 Edit Data Tempat Kuliah	72
4.3.2.6 Input Data Program Studi	73
4.3.2.7 Berita	73
4.3.2.8 Input Berita	74
4.3.2.9 Edit Berita	75

4.3.2.10 Buku Tamu	75
4.3.2.11 Buku Tamu Detail	76
4.3.2.12 Ubah Data Admin	77
BAB V PENUTUP	78
5.1 Kesimpulan	78
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tempat_kuliah	32
Tabel 3.2 Kategori_tk	33
Tabel 3.3 Jenis_program_studi	33
Tabel 3.4 Jenjang	33
Tabel 3.5 Status	33
Tabel 3.6 Program_studi	33
Tabel 3.7 Admin	34
Tabel 3.8 Berita	34
Tabel 3.9 Buku_tamu	34
Tabel 3.10 Admin	35
Tabel 3.11 Tempat_kuliah	35
Tabel 3.12 Kategori_tk	36
Tabel 3.13 Jenis_program_studi	36
Tabel 3.14 Jenjang	36
Tabel 3.15 Status	36
Tabel 3.16 Program_studi	36
Tabel 3.17 Berita	37
Tabel 3.18 Buku_tamu	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks	28
Gambar 3.2 Diagram Level 1 Admin	29
Gambar 3.3 Diagram Level 2 Admin – Tempat Kuliah	30
Gambar 3.4 Diagram Level 2 Admin – Berita	30
Gambar 3.5 Diagram Level 1 User	31
Gambar 3.6 Bentuk Normalisasi Pertama	32
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel	35
Gambar 3.8 Struktur Navigasi Halaman User	38
Gambar 3.9 Struktur Website Halaman Admin	39
Gambar 3.10 Design Halaman User – Home	40
Gambar 3.11 Design Halaman User – Daftar Perguruan Tinggi	40
Gambar 3.12 Design Halaman User – Preview Daftar Tempat Kuliah Berdasar Kategorinya	41
Gambar 3.13 Design Halaman User – Preview Data Saat Nama Tempat Kuliah Dipilih	41
Gambar 3.14 Design Halaman User – Pencarian	42
Gambar 3.15 Design Halaman User – Hasil Pencarian	42
Gambar 3.16 Design Halaman User – Berita	43
Gambar 3.17 Design Halaman User – Berita Detail	43
Gambar 3.18 Design Halaman User – Tentang Kami	44
Gambar 3.19 Design Halaman User – Isi Buku Tamu	44
Gambar 3.20 Design Halaman User – Lihat Isi Buku Tamu	45

Gambar 3.21 Design Halaman Admin – Login	45
Gambar 3.22 Design Halaman Admin – Jenis Program Studi	46
Gambar 3.23 Design Halaman Admin – Input Data Jenis Program Studi	46
Gambar 3.24 Design Halaman Admin – Edit Data Jenis Program Studi	47
Gambar 3.25 Design Halaman Admin – Tempat Kuliah Detail	47
Gambar 3.26 Design Halaman Admin – Input Data Tempat Kuliah	48
Gambar 3.27 Design Halaman Admin – Edit Tempat Kuliah	48
Gambar 3.28 Design Halaman Admin – Program Studi Detail	49
Gambar 3.29 Design Halaman Admin – Input Data Program Studi	49
Gambar 3.30 Design Halaman Admin – Berita	50
Gambar 3.31 Design Halaman Admin – Berita Detail	50
Gambar 3.32 Design Halaman Admin – Edit Berita	51
Gambar 3.33 Design Halaman Admin – Buku tamu	51
Gambar 3.34 Design Halaman Admin – Buku Tamu Detail	52
Gambar 3.35 Design Halaman Admin – Ubah Data Admin	52
Gambar 4.1 Tabel Admin	53
Gambar 4.2 Tabel Berita	53
Gambar 4.3 Tabel Buku Tamu	54
Gambar 4.4 Tabel Jenis Program Studi	54
Gambar 4.5 Tabel Jenjang	54
Gambar 4.6 Tabel Kategori tk	55
Gambar 4.7 Tabel Program Studi	55
Gambar 4.8 Tabel Status	55

Gambar 4.9 Tabel Tempat Kuliah	56
Gambar 4.10 User – Home	66
Gambar 4.11 User – Data Detail Tempat Kuliah	66
Gambar 4.12 User – Pencarian	67
Gambar 4.13 User – Berita	68
Gambar 4.14 User – Tentang Kami	68
Gambar 4.15 User – Buku Tamu	69
Gambar 4.16 Admin – Login	70
Gambar 4.17 Admin – Input Data Jenis Program Studi	70
Gambar 4.18 Admin – Edit Data Jenis Program Studi	71
Gambar 4.19 Admin – Input Data Tempat Kuliah	72
Gambar 4.20 Admin – Edit Data Tempat Kuliah	72
Gambar 4.21 Admin – Input Data Program Studi	73
Gambar 4.22 Admin – Berita	74
Gambar 4.23 Admin – Input Berita	74
Gambar 4.24 Admin – Edit Berita	75
Gambar 4.25 Admin – Buku Tamu	76
Gambar 4.26 Admin – Buku Tamu Detail	77
Gambar 4.27 Admin – Ubah Data Admin	77