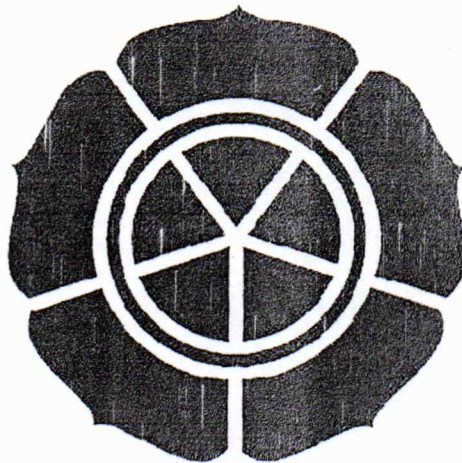


**ANALISIS PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA
POLITEKNIK UNGGULAN SRAGEN**

SKRIPSI



Disusun oleh :

S. MURTI SUSANTO

08.22.0941

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

“AMIKOM”

YOGYAKARTA

2009

**ANALISIS PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA
POLITEKNIK UNGGULAN SRAGEN**

SKRIPSI

Disusun guna memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar
Sarjana Komputer Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM"

Yogyakarta

Disusun oleh :

S. MURTI SUSANTO

08.22.0941

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

YOGYAKARTA

2009

PENGESAHAN

ANALISIS PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA
POLITEKNIK UNGGULAN SRAGEN

SKRIPSI

Disusun oleh :
S. MURTI SUSANTO
08.22.0941

Telah disetujui dan diterima dengan baik
Yogyakarta, September 2009



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Prof.DR.M.Suyanto,MM

Dosen Pembimbing

Drs.Bambang Sudaryatno,MM


BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan dan diuji didepan tim penguji skripsi program Strata-1 Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta, pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 12 Agustus 2009
Jam : 11.30 WIB
Tempat : Ruang Pixel, Kampus Terpadu STMIK “AMIKOM”
Jl.Ring Road Utara Condong Catur, Depok, Sleman,
Yogyakarta

Tim Penguji :

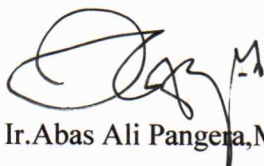
Penguji I


Drs.Bambang Sudaryatno,MM

Penguji II


M.Rudiyanto Arief,MT

Penguji III


Ir.Abas Ali Pangera, M.Kom

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Ibu yang telah memberikan segala kasih sayangnya dalam membimbing anaknya. Tetap doakan anakmu ini agar sukses selalu.
2. Bapak, terima kasih doanya dan bimbinganya.
3. Mbak Ning dan Mas Agus, Terima kasih bantuannya.
4. Mbak Yulis dan Mas Koko, Terima kasih bantuannya
5. Mas Hari dan Mbak Restu, cepat aja nikahnya dan terima kasih bantuannya.
6. Sylvi dan Arya kalian ponakan yang bandelnya minta ampun.
7. Keluarga Besar SD Negeri 03 Tohudan, terima kasih atas doanya.
8. Agustina Dewi Mayasari, Thank you for the prayers and affection that you've given.
9. Compact media, ayo di kembangkan.
10. Pemilik kost Villa 134 terima kasih telah memberikan tempat tinggal.
11. Teman - teman : Ipul, Asmuni, Jun, Cahyo, Akbar dll, terima kasih kerja sama dan bantuannya.
12. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung saya, dan tidak bisa saya sebutkan satu — persatu. Untuk yang tidak tertulis maaf dan jangan marah.

...

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi tepat pada waktunya yang berjudul “ANALISIS PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA POLITEKNIK UNGGULAN SRAGEN”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan setiap mahasiswa Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penulis menyadari kekurangan dan keterbatasan pada penyusunan skripsi ini dan penulis berusaha menyajikan skripsi ini agar dapat menjadi bacaan ilmiah yang berguna dan bermanfaat bagi semua yang membutuhkan.

Dengan selesainya skripsi ini, penyusun tidak lupa mengucapkan terima kasih atas dukungan dan bimbingan kepada :

1. Bapak Prof.DR.M.Suyanto,MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno,MM selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan skripsi.

3. Pihak Politeknik Unggulan Sragen yang telah memberikan ijin pada penulis untuk melakukan penelitian.
4. Semua pihak yang telah ikut membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga hasil karya ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pembaca yang budiman.

Yogyakarta,

Penulis

DAFTAR ISI

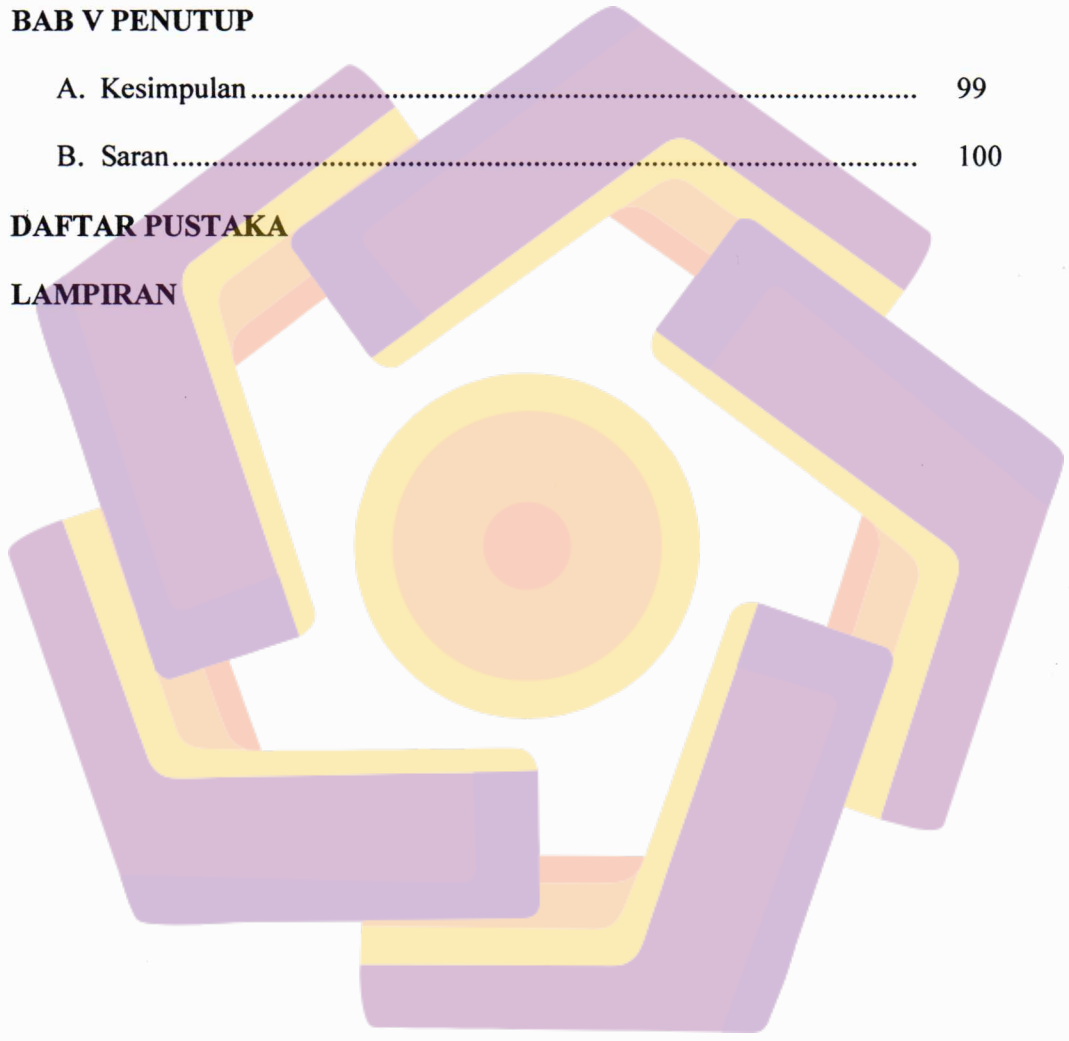
	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMANA MOTTO, PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Pokok Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Maksud dan Tujuan.....	4
E. Metode Pengumpulan Data.....	5
F. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Konsep Dasar Sistem.....	8
1. Karakteristik Sistem.....	10
2. Klasifikasi Sistem.....	12
B. Konsep Dasar Informasi.....	14
1. Siklus Informasi.....	14

2. Kualitas Informasi	15
3. Nilai Informasi	16
C. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
1. Komponen Sistem Informasi	17
2. Sistem Informasi Manajemen	19
D. Sistem Informasi Akademik	19
E. Konsep Dasar Basis Data	19
1. Definisi dan Sistem Manajemen Basis Data.....	20
2. Syarat Basis Data	22
3. Manfaat Basis Data	25
4. Abstraksi Data.....	27
5. Paket Bahasa	27
6. Pengguna Basis Data	29
F. Database User	30
G. Perancangan Basis Data	32
1. Teknik Normalisasi.....	33
2. Kardinalitas Pemetaan	35
3. Langkah – langkah Perancangan Basis Data	36
H. Perangkat Lunak Yang Digunakan	37
1. Sejarah Singkat Microsoft Visual Basic 6.0	37
2. Konsep Kerja Microsoft Visual Basic 6.0	39
3. Spesifikasi Hardware Yang Dibutuhkan.....	40
4. Kelebihan dan Kekurangan Microsoft Visual Basic 6.0.....	41

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Tinjauan Umum Pengembangan Sistem	42
1. Adanya Permasalahan – Permasalahan.....	42
2. Untuk Meraih Kesempatan – Kesempatan	42
3. Metodologi Pengembangan Sistem	44
4. Alat dan Teknik Dalam Pengembangan Sistem.....	45
B. Politeknik Unggulan Sragen.....	45
1. Sejarah Berdirinya	45
2. Visi dan Misi Politeknik Unggulan	46
C. Analisis Sistem.....	51
1. Definisi.....	51
2. Analisis Sistem Informasi Akademik Politeknik Unggulan	52
D. Perancangan Sistem.....	66
1. Definisi Perancangan Sistem.....	66
2. Rancangan Model	67
3. Rancangan Database.....	71
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	
A. Pendahuluan.....	85
B. Rencana Implementasi	85
C. Kegiatan Implementasi.....	86
1. Pemrograman dan Pengetesan Program	86
2. Pemilihan dan Pelatihan Personil	88
3. Instalasi Hardware dan Software.....	89

4. Pengetesan Sistem	90
5. Konversi Sistem	91
6. Pemeliharaan	92
D. Tindak Lanjut Implementasi.....	93
E. Manual Program.....	93
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	99
B. Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	12
Gambar 2.2 Siklus Informasi	15
Gambar 2.3 Database User	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Politeknik Unggulan Sragen	49
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	68
Gambar 3.4 DFD	70
Gambar 3.5 Rancangan Input Data Mahasiswa	80
Gambar 3.6 Rancangan Input Data Dosen.....	81
Gambar 3.7 Rancangan Input Nilai	81
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Mata Kuliah	82
Gambar 3.9 Rancangan Input KRS	82
Gambar 3.10 Rancangan Laporan Data Mahasiswa.....	83
Gambar 3.11 Rancangan Laporan Data Dosen	83
Gambar 3.12 Rancangan Output KRS.....	84
Gambar 3.13 Rancangan Output KHS.....	84
Gambar 4.1 Pesan Pencarian Data.....	91
Gambar 4.2 Form Log In	94
Gambar 4.3 Menu Utama.....	94
Gambar 4.4 Form Input Data Mahasiswa.....	95
Gambar 4.5 Form Input Data Dosen	96
Gambar 4.6 Form Input Data Mata Kuliah.....	97

Gambar 4.7 Laporan Data Mahasiswa.....	97
Gambar 4.8 Laporan Data Dosen.....	98



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tabel Jenis Matakuliah.....	48
Tabel 3.2 Tabel Analisis Biaya dan Manfaat.....	60
Tabel 3.3 Tabel Metode Biaya dan Manfaat.....	66
Tabel 3.4 Tabel Data Mahasiswa	77
Tabel 3.5 Tabel Data Dosen.....	78
Tabel 3.6 Tabel Data Mata Kuliah	78
Tabel 3.7 Tabel Data KRS	79
Tabel 3.8 Tabel Data Nilai.....	79
Tabel 4.1 Tabel Rencana Kegiatan Implementasi.....	86