

**SISTEM INFORMASI PERGURUAN TINGGI  
DI YOGYAKARTA**

**KARYA TULIS**

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK MEMPEROLEH  
DERAJAT DIPLOMA III PADA SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN  
INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM  
YOGYAKARTA**

**Disusun Oleh :**

**MELI TRESNOWATI**

**No.Mhs : 98229  
NIRM : 980053114013110186  
Jurusan : Manajemen Informatika**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2001**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SISTEM INFORMASI PERGURUAN TINGGI**  
**DI YOGYAKARTA**

Telah Diuji dan Disyahkan Dihadapan sidang Tim Penguji  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
AKAKOM Yogyakarta

Pada Hari : .....

Tanggal : .....

Mengetahui

Pembantu Ketua I,

Dosen Pembimbing

Drs.Tri Prabawa, M.kom.

Drs.Tri Prabawa, M.kom.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto :

Mengetahui bagaimana menunggu, itulah salah satu rahasia  
untuk mencapai sukses

Berbuatlah, hanya dengan begitu kita dapat membuat mungkin  
apa yang tidak mungkin

Gagal dalam berjuang belum tentu berarti kemunduran

Karya tulis ini kupersembahkan untuk :

Bapak dan Ibu yang tercinta

Kakakku mas Hendra, mba Yusi, mba Risna

juga saudara-saudaraku

Mba' ku Novi yang selalu memberikan dorongan dan inspirasi

Mas Yudha yang selalu setia menemani dan mendukungku

## KATA PENGANTAR

Assalamu alaikum wr.wb

Alhamdulillahirabbil'alamin

Pertama kali penyusun panjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT. Hanya dengan ridho dan inayahNya pada kesempatan kali ini anugerah dan hidayahnya masih dapat kami nikmati. Sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir sekaligus menyusun loperannya.

Tugas akhir dan penyusun laporan ini untuk memenuhi salah satu persyaratan akademis guna menempuh gelar diploma tiga pada jurusan manajemen Informatika di Sekolah tinggi manajemen Informatika dan komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penyusun dapat terwujud sedemikian adanya tak lain dan tak bukan karena adanya bantuan, arahan, bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak, untuk hal itu pada kesempatan ini penyusun ingin sekali menghaturkan rasa terima kasih yang tulus dan sedalamnya kepada :

1. Bapak Ir.Totok Suprawoto, M.M., selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM.
2. Bapak Drs.Tri Prabawa, M.Kom., selaku PUKET I STMIK AKAKOM dan sekaligus sebagai dosen pembimbing yang dengan sabar telah memberikan bimbingan dalam menyusun karya tulis ini.
3. Ibu Sari Iswanti, S.Si., selaku ketua jurusan Manajemen Informatika.

4. Staf penganjar dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta, yang telah membantu kelancaran penyelesaian penulisan karya tulis ini.
5. Kepada Ayahanda dan Ibunda tercinta yang telah membiayai dan memberikan harapan, serta kakak-kakakku tercinta yang telah memberikan motivasi dan inspirasi.
6. Rekan-rekan mahasiswa STMIK AKAKOM Yogyakarta beserta teman-teman kost yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah banyak membantu selama penyusunan karya tulis ini.
7. Semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Mudah-mudahan andil bapak, ibu, rekan-rekan dan sahabat-sahabatku semua mendapat balasan yang sesuai dari Allah SWT.

Akhirnya laporan yang teramat sederhana sudah merupakan upaya maksimal untuk menyajikan yang terbaik, maka dengan segala kerendahan hati kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan sekaligus revisi untuk evaluasi dan peningkatan mutu serta kualitas laporan ini, juga seberkas harapan semoga laporan yang masih terlalu jauh dari sempurna ini dapat berguna dan ada manfaatnya.

Wassalamu alaikum wr.wb

Yogyakarta, Oktober 2001

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang Masalah.....	1
1.2    Pokok Masalah.....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5    Sistematika Karya Tulis.....	3
BAB II. LANDASAN TEORI.....	5
2.1    UU Nomor 2 Tahun 1989.....	5
2.2    PP Nomor 60 Tahun 1999.....	6
2.3    Sistem Informasi Perguruan Tinggi Di Yogyakarta.....	8
BAB III. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI	
PERGURUAN TINGGI DI YOGYAKARTA.....	11
3. 1    Pengertian Sistem.....	11
3. 2    Perangkat Pendukung.....	11
3. 2.1  Perangkat keras yang digunakan.....	11

3. 2.2	Perangkat lunak yang digunakan.....	12
3. 3	Perancangan Basis Data.....	12
3. 3.1	Tabel Perguruan Tinggi. DB.....	13
3. 3.2	Tabel Jurusan. DB.....	13
3. 3.3	Tabel Data Perguruan Tinggi. DB.....	14
3. 3.4	Tabel Dosen.DB.....	15
3. 3.5	Tabel Mahasiswa. DB.....	15
3. 4	Relasi Antar Tabel.....	16
3. 5	Desain Sistem.....	16
3. 6	Diagram Alir Sistem.....	16
3. 7	Penjelasan Sistem.....	18
3. 8	Perancangan Keluaran.....	18
3. 8.1	Laporan Perguruan Tinggi Berdasarkan Kelompoknya	19
3. 8.2	Daftar Jurusan yang Dimiliki Perguruan Tinggi.....	20
3. 8.3	Laporan per Jurusan.....	20
3. 8.4	Laporan Dosen yang Dimiliki Perguruan Tinggi.....	21
3. 8.5	Laporan Mahasiswa Berdasarkan Perguruan Tinggi.....	21
3. 8.6	Laporan Perguruan Tinggi berdasarkan bentuknya.....	22
3.8.6	Laporan Perguruan Tinggi Berdasarkan kelompok.....	22

BAB IV. IMPLEMENTASI.....	23
4. 1    Spesifikasi Sistem.....	23
4.1.1    Unit Kendali Utama.....	23
4.1.2    Unit Data Modul.....	24
4.1.3    Unit Pembuat Laporan.....	25
4.1.4    Unit Pendukung.....	26
4. 2    Pelaksanaan Program.....	26
4.2.1    Eksekusi Program.....	26
4.2.2    Pengoperasian Program.....	26
a.    Menu Utama.....	27
a.1    Tampil.....	27
a.1.1    Sub Menu Keterangan.....	28
a.1.2    Sub Menu Jurusan.....	28
a.1.3    Sub Menu Statistik.....	29
a.2    Cari.....	32
a.3    Laporan.....	33
a.3.1    Laporan Perguruan Tinggi Berdasarkan Kelompoknya	33
a.3.2    Daftar Jurusan Yang dimiliki Perguruan Tinggi.....	34
a.3.3    Laporan Perjurusan.....	35
a.3.4    Laporan Dosen Berdasarkan Perguruan Tinggi.....	35
a.3.5    Laporan Mahasiswa	

	Berdasarkan Perguruan Tinggi	36
a.3.6	Daftar Perguruan Tinggi	
	Berdasarkan Bentuk.....	37
b.	Edit.....	38
b.1	Password.....	38
b.2	Form Edit.....	39
b.2.1	Tambah Data Perguruan Tinggi.....	40
b.2.2	Pengeditan Data.....	42
b.3	Isian Data Dosen dan Mahasiswa.....	43
b.3.1	Isian Data Dosen.....	43
b.3.2	Isian Data Mahasiswa.....	43
c.	Splash Screen.....	45
BAB V. PENUTUP.....		47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran-saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48
LAMPIRAN PROGRAM.....		L - 1
LAMPIRAN HASIL PROGRAM.....		L - 55

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Struktur Tabel Perguruan Tinggi.....	13
Tabel 3.2	Tabel Jurusan.....	14
Tabel 3.3	Tabel Data Perguruan Tinggi.....	14
Tabel 3.4	Tabel Dosen.....	15
Tabel 3.5	Tabel Mahasiswa.....	16

## DAFTAR GAMBAR

Gambar. 3.1	Relasi Antar Tabel.....	16
Gambar. 3.2	Bagan Alir Sistem Informasi Perguruan Tinggi di Yogyakarta.....	17
Gambar. 3.3	Rancangan Laporan Perguruan Tinggi.....	19
Gambar. 3.4	Daftar Laporan Jurusan yang Dimiliki Perguruan Tinggi.....	20
Gambar. 3.5	Rancangan Laporan per Jurusan.....	20
Gambar. 3.6	Rancangan Laporan Dosen yang Dimiliki Perguruan Tinggi.....	21
Gambar. 3.7	Rancangan Laporan Mahasiswa Berdasarkan Perguruan Tinggi.....	21
Gambar. 3.8	Rancangan Daftar Perguruan Tinggi Berdasarkan Bentuknya.....	20
Gambar. 4.1	Tampilan Form Utama.....	26
Gambar. 4.2	Tampilan Sub Menu Perguruan Tinggi.....	27
Gambar. 4.3	Tampilan Keterangan Perguruan Tinggi.....	28
Gambar. 4.4	Tampilan Pemilihan Jurusan.....	29
Gambar. 4.5	Tampilan Pemilihan Tahun yang akan ditampilkan.....	29
Gambar. 4.6	Tampilan Pesan yang akan ditampilkan jika pada tahun tersebut belum memiliki data.....	29
Gambar. 4.7	Tampilan Data Statistik Mahasiswa.....	30
Gambar. 4.8	Tampilan Data Statistik Mahasiswa dan Dosen.....	30

Gambar. 4.9	Tampilan Grafik batang Berisi Informasi Tentang Mahasiswa.....	31
Gambar. 4.10	Tampilan Grafik batang Berisi Informasi Tentang Dosen.....	31
Gambar. 4.11	Tampilan Form Cari.....	32
Gambar. 4.12	Tampilan Menu Laporan.....	33
Gambar. 4.13	Tampilan Laporan Perguruan Tinggi Berdasarkan Kelompoknya.....	34
Gambar. 4.14	Tampilan Daftar Jurusan Yang Dimiliki Perguruan Tinggi.....	34
Gambar. 4.15	Tampilan Dosen Berdasarkan Perguruan Tinggi....	35
Gambar. 4.16	Tampilan Laporan Dosen Berdasarkan Perguruan Tinggi.....	36
Gambar. 4.17	Tampilan Laporan Mahasiswa Berdasarkan Perguruan Tinggi.....	36
Gambar. 4.18	Tampilan Menu Pilihan Bentuk Perguruan Tinggi..	37
Gambar. 4.19	Tampilan Daftar Perguruan Tinggi Berdasarkan Bentuk.....	38
Gambar. 4.20	Tampilan Pesan yang akan ditampilkan jika user tidak memiliki akses.....	39
Gambar. 4.21	Tampilan Form Edit.....	39
Gambar. 4.22	Tampilan Penambahan Data Perguruan Tinggi.....	40
Gambar. 4.23	Tampilan Pesan yang ditampilkan jika data	

Sudah disimpan.....	41
Gambar. 4.24 Tampilan Pesan yang akan ditampilkan jika	
Data Kurang Lengkap.....	41
Gambar. 4.25 Tampilan Isi Foto atau Ganti Foto.....	42
Gambar. 4.26 Tampilan Pesan Edit.....	42
Gambar. 4.27 Tampilan Isian Data Mahasiswa dan Dosen.....	44
Gambar. 4.28 Tampilan Pesan yang ditampilkan waktu proses	
Penyimpanan data.....	44
Gambar. 4.29 Tampilan Pesan yang ditampilkan waktu Proses	
Pengeditan Data.....	45
Gambar. 4.30 Tampilan Spalsh Screen Sistem Informasi	
Perguruan Tinggi di Yogyakarta.....	46