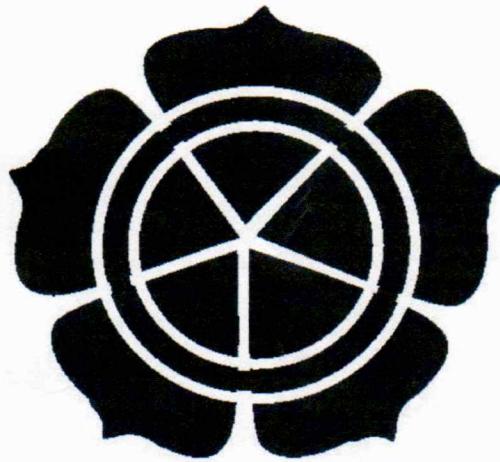


TUGAS AKHIR
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMA N 1 DUKUN
MAGELANG JAWA TENGAH



Diajukan Oleh :

ULFAH FARMAWATI **06.02.6533**

URUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMASI DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2009

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMA N 1

DUKUN, MAGELANG JAWA TENGAH

Tugas akhir ini telah disetujui guna memenuhi syarat program studi Manajemen Informatika (MI) pada Sekolah Tinggi Manajemen dan komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Yang disusun oleh :

Ulfah Farmawati

06.02.6533

Telah disetujui oleh :



Prof.Dr.M.Suyanto.MM

Dosen Pembimbing

Kusnawi,S.Kom,M.Eng

HALAMAN BERITA ACARA

Tugas akhir ini dipresentasikan dan dipertanggungjawabkan dihadapan dewan penguji guna memenuhi syarat kelulusan program studi Manajemen Informatika (MI) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “ AMIKOM “

Yogyakarta.

Dipresentasikan dan dipertanggungjawabkan oleh :

Ulfah Farmawati

06.02.6533

Hari : Rabu
Tanggal : 24 Juni 2009
Jam : 10.00
Ruang : Pixel

Tim Penguji :

Penguji I

Penguji II



Amir Fatah Sofyan,ST,M.Kom



Krisnawati, S.Si, MT

PERSEMBAHAN

Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya

Kedua orang tuaku yang telah memberikan dukungan secara moral dan moril. I LOVE U SO MUCH

Teman- teman seperjuangan mbak linda,wulan,ulfah, ,terima kasih atas dukungan dan kebersamaannnya.Akhirnya perjuangan kita berhasil...akhirnya kita semua lulus.

Buat sahabatku fadilasari dan cahyo wulan yang telah memberi semangat dan dukungan.

Buat adeku yugo,terimakasih atas doa dan dukungannya

Buat temen-temenku semua novi,lita,olif,edy,deny yang gak bisa kusebutin satu persatu terimakasih

Special buat Donas Tri Asmara ,terima kasih banyak atas nasihat,dukungan dan motifasinya.Luv u

Semua temen-temen kelas MI – F angkatan 2006,Makasih atas masukannya terutama buat tria,nia,agnes..dan yang g bisa kusebutin satu-persatu

Ulfah...

MOTTO

Hidup didunia ini tak ada yang abadi dan sempurna, jangan pernah menyesali semua yang terjadi, melainkan kita bersyukur kepada apa yang telah memberikan hidup.

Tak ada kesabaran yang tak membawa hasil

Kenyataan adalah guru teori adalah semu.

Ich' ben van jou, ye must dempya vervelen un vedervelen(aku berdiri dengan keyakinan yang ku punya bukan dari mereka yang tak tau apa-apa atas hidup dan matiku).

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepada penyusun, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMA N 1 DUKUN**" ini.

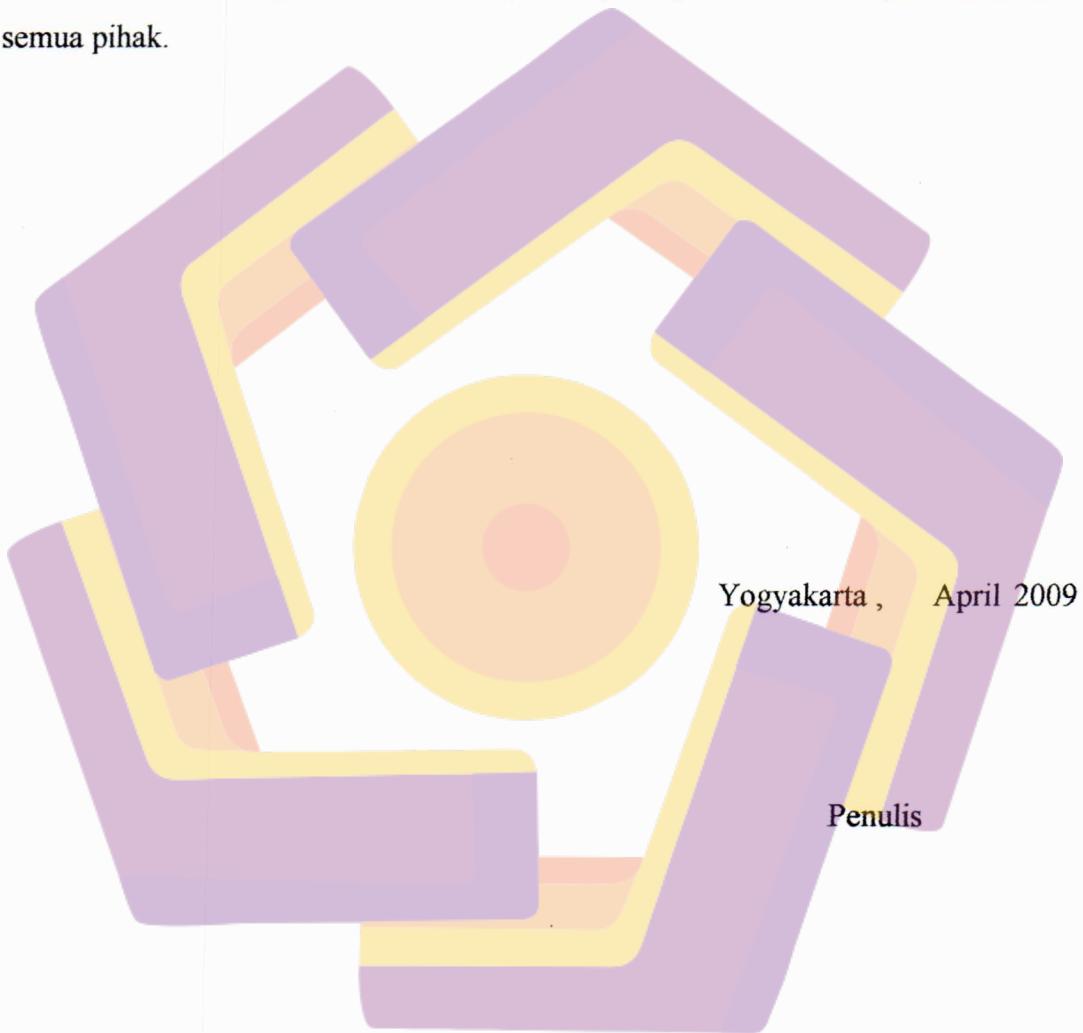
Penulisan tugas akhir ini untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Diploma III di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Terselesainya tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas petunjuk dan saran-saran yang diberikan selama penyusunan tugas akhir. Ucapan terima kasih penyusun tujuhan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar membimbing penyusun hingga selesai.
4. Kepala dan Wakil Kepala serta segenap staf instansi daerah Dukun, Magelang Jawa Tengah yang telah memberi izin untuk melaksanakan penelitian tugas akhir.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca maupun pengguna aplikasi, penyusun sangat mengharapkan demi kesempurnaannya.

Akhir kata penyusun berharap senoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO.....	ix
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	5
1.4.1 Bagi Mahasiswa	5
1.4.2 Bagi Lembaga Pendidikan	5
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	7

BAB II DASAR TEORI..... 9

2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Pengertian sistem	9
2.1.2 Klasifikasi Sistem	11
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1 Pengertian Informasi.....	12
2.2.2 Kualitas Informasi.....	13
2.2.3 Nilai Informasi	14
2.2.4 Karakteristik Informasi	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	17
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	18
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Data Siswa.....	20
2.4.1 Definisi Data dan Pengolahan Data Secara Umum.....	20
2.5 Konsep Dasar Basis Data.....	21

2.5.1 Pengertian Basis Data	21
2.5.2 Istilah Dalam BasisData.....	21
2.5.3 Kunci Pada DataBase Management System (DBMS).....	23
2.5.4 Structur Query Language.....	25
2.5.4.1 Structur Query Language.....	25
2.5.4.2 SQL Server 2000.....	27
2.6 Sistem Perangkat Lunak.....	31
2.6.1 Mengenal Visual Basic 6.0	31
2.6.2 Komponen-komponen Visual Basic	31
2.6.3 Kelebihan-kelabihan Dalam Visual Basic 6.0	40
2.6.4 Sistem Pendukung.....	41
BAB III TINJAUAN UMUM.....	44
3.1 Gambaran Umum.....	44
3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah.....	44
3.2 Visi , Misi dan Tujuan Sekolah.....	44
3.2.1 Visi Sekolah	44
3.2.2 Misi Sekolah	46
3.2.3 Tujuan	47
3.3 Struktur Organisasi Sekolah.....	48
3.4 Tugas Staf Sekolah.....	49



3.4.1 Wakil Kepala Sekolah.....	49
3.4.2 Wakil Kepala Sekolah Urusan Kesiswaan.....	50
3.4.3 Wakil Kepala Sekolah Urusan Humas	51
3.4.4 Wakil Kepala Sekolah Urusan Sarana Prasarana.....	53
3.4.5 Wali Kelas.....	53
3.4.6 Tugas Guru Sebagai Pengelola Kelas	55
3.4.7 Petugas Bimbingan Koseling	56
3.4.8 Petugas Piket.....	57
3.4.9 Petugas Perpustakaan Sekolah.....	59
3.4.10 Tugas Pengelola Laboratorium	60
3.4.11 Petugas Tata Usaha	61
3.4.12 Tugas Bagian Pembina Perlengkapan.....	62
3.4.13 Tugas Pembina Keamanan Kompleks Sekolah	63
3.4.14 Tugas Pembina Kegiatan Ekstrakurikuler.....	64
3.4.15 Tugas Pelatih Kegiatan Ekstrakurikuler	64
3.5 Program Kerja Sekolah	65
3.6 Tata Cara Siswa Mendaftarkan Sekolah	72
3.7 Sistem Yang Berjalan.....	73
3.8 Flowchart Yang Berjalan	74

BAB IV PEMBAHASAN	75
4.1 Sistem Yang Diusulkan.....	75
4.1.1 Flowchart	75
4.2 Perancangan Sistem	77
4.2.1 Context Diagram.....	77
4.2.2 Diagram Berjenjang (Tier Diagram).....	78
4.2.3 Data Flow Diagram (DFD)	79
4.2.3.1 DFD Level 0.....	79
4.2.3.2 DFD Level 1 Untuk Proses Guru.....	80
4.2.3.3 DFD Level 1Untuk Proses Siswa.....	80
4.2.3.4 DFD Level 1 Proses Siswa Admin	80
4.3 Perancangan Database.....	81
4.3.1 Rancangan Struktur Tabel.....	86
4.3.2 Perancangan Sistem Secara Rinci.....	90
4.4 Perancangan Input dan Output.....	91
4.4.1 Perancangan Input.....	91
4.4.2 Perancangan Output.....	96
4.5 Implementasi Sistem	98
4.5.1 Pengertian Implementasi Sistem.....	98
4.5.2 Tahapa Pelaksanaan Implementasi Sistem	99
4.5.2.1 Menerpakan Rancangan Implementasi Sistem	99