

SKRIPSI

**KOMPUTERISASI SISTEM PENGOLAHAN DATA SISWA
PADA SEKOLAH SMK TAMANSISWA JETIS
YOGYAKARTA**



Disusun oleh :

Korlina Wolla Gadi
03.12.0635

Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
STMIK"AMIKOM" Yogyakarta
2007

HALAMAN PENGESAHAN

**KOMPUTERISASI SISTEM PENGOLAHAN DATA SISWA
PADA SMK TAMANSISWA JETIS
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan Dan Kelengkapan Guna
Menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer
STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Dosen Pembimbing

(Drs. Muhammad Suyanto, MM)

(Rum M. Andri. Kr, Ir, M. Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

**KOMPUTERISASI SISTEM PENGOLAHAN DATA SISWA PADA
SMK TAMANSISWA JETIS YOGYAKARTA**

Skripsi Ini Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer
STMIK"AMIKOM" Yogyakarta

Oleh :
Korlina Wolla Gadi 03.12.0635

Hari : Selasa
Tanggal : 27 Maret 2007
Jam : 16.00 WIB
Tempat : Ruang Network, Kampus Terpadu AMIKOM
Jl. Ring Road Utara, Condong Catur, Depok, Sleman

Penguji I

Penguji II

(Dr. Abidarin Rosidi, MMA.)

(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)

Penguji III

(Rum M. Andri. Kr, Ir. M. Kom)

MOTTO

- ✚ Derita Adalah Jalanku & Bahagia Adalah Tujuanaku
- ✚ Pikirkan Dan Katakan "Aku Bisa"! Niscaya Kaupun Bisa
- ✚ Hadapi Kenyataan Walau Sepahit Apapun, Karena Tak Selamanya Yang Pahit Itu Buruk
- ✚ Memafkan seseorang yang telah menyakitimu adalah kunci kebahagiaan kita
- ✚ Waktu Tidak Akan Berpihak Padamu Dikala Kamu Ingin Dia Berhenti, Dia Akan Lari Seperti Angina, Dikala Kamu Ingin Dia Berlalu Dia Akan Mematung Didepanmu. Taklukkan Waktu Maka Keberhasilan Dalam Gemgamanmu.

Carolina



KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan rahmad_Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“KOMPUTERISASI SISTEM PENGOLAHAN DATA PADA SMK TAMANSISWA JETIS YOGYAKARTA”**

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “ AMIKOM” Yogyakarta, selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program S1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

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

1. Bapak Drs. M Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer”Amikom” Yogyakarta.
2. Bapak Rum M Andri. Kr, Ir, M.Kom selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan saran bimbingan skripsi ini.
3. Bapak sekolah SMK beserta Pegawai dan Guru-guru yang telah memberikan izin kepada penyusun untuk melakukan penelitian
4. Orang tua penyusun yang telah memberikan dukungan moral maupun material sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini
5. Semua pihak yang ikut dalam membantu dalam menyelesaikan ksripsi ini.

Akhirnya penyusun berharap semoga hasil karya ini bermanfaat dan berguna untuk pembaca yang budiman.

Yogyakarta, Maret 2007


Penyusun

Yogyakarta, 01 April 2007

My Special Thank You For :

Terima kasih pada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan kasih sayang dan rahmatnya sehingga saya bisa menyelesaikan kewajiban sebagai mahasiswa dan sudah menjadi sarjana S Kom(woi ndeso) skripsi ini kupersembahkan untuk :

- ✦ *Tuhan Yesusku yang tidak pernah meninggalkanku untuk berjalan sendiri, terima kasih atas ujian dan cobaanmu yang kau limpahkan kepadaku karena ujianmu aku lebih memahami arti hidup dan kehidupan ini*
- ✦ *Papa&mama tercinta terima kasih untuk semua kasih sayang, air mata, dan keringat yang telah papa&mama berikan untuk anakmu Lino, semoga suatu saat nanti aku bisa membalasnya walaupun sedikit.*
- ✦ *Om Ben&inna Yuli, Tante Udis&Pak Leo, Mama Efrin&bp Efrin, Mama Zenu&bp Zenu dan semua keluarga terima kasih atas doanya*
- ✦ *Obed, Daud, Reta, Edu, Beam soleman, aq sayang kalian semua*
- ✦ *Special to someone "Simone" yg selalu ada untukku, I Need U, thanks for all love, perhatian, kesabaran serta amarahnya " qta tetap BER217AN "*
- ✦ *uNtuk LiSa & HaLaTo yg selalu memberikan nasihat&dukungan*
- ✦ *mamamia panangidara kerloko n si kabani kodi yang lembas*
- ✦ *Untuk kk tersayang K'Ferry, K'Dus, K Jeffrey, ad Son*
- ✦ *kallitanaiko (Cpt oi nnt keburu kaweda)*
- ✦ *Teman-teman seperjuangan putri, adLaini n ecik (ranik teman) arisa (jgn cari eme aja cpt beresin skripsi di) emah (woi katro kpt majlata??) n ma' (udah r r blm jgn sakit lg) ya, sambuh biar qta kerja skripsi lg) (sejarah qta bersama tak akan terlupakan)*
- ✦ *Si "Bisn" (Tulusku) AB 4591 FU yg selalu setia mengantar kemanapun aq pergi*



Biarkanlah ketakutan itu memperoleh buah yang
Matang, supaya kamu menjadi sempurna dan utuh dan tak
Kekurangan sesuatu apapun

(Yakobus 1:4)

Aku Percaya, Semua Yang Kualami,
Bahkan Baik Yang Kumengerti
Maupun Yang Tidak Kumengerti
Adalah Indah Yang Tuhan Berikan

Karya Kecilku ini bag persembahkan untuk

Tuhan Yesus Kristus, yang maha baik & Penyayang,
Papa&mama serta saudara/i ku yang
telah membimbingku hingga kini,
Mone yang selalu memberikan dukungan & semangat

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGUJI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	xv
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan dan Manfaat.....	3
E. Metode Pengumpulan Data.....	4
F. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II. LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem Secara Umum.....	8
2.1.2 Klarifikasi Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Definisi Informasi.....	10

2.2.2	Kualitas Informasi.....	11
2.2.3	Siklus Informasi.....	13
2.3.4	Nilai Informasi.....	13
2.2.5	Pengertian Pengolahan Data.....	14
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.3.2	Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.4	Sistem Informasi Manajemen	15
2.5	Sistem Manajemen Basis Data	16
2.5.1	Pengertian Basis Data.....	16
2.5.2	Komponen Sistem Basis Data.....	17
2.5.3	Istilah Yang digunakan Dalam Basis Data.....	18
2.6	Perancangan Sistem Basis Data	19
2.6.1	Teknik Normalisasi.....	19
2.6.2	Field atau Atribut Kunci.....	19
2.7	Bentuk-bentuk Normalisasi	20
2.7.1	Bentuk Tidak Normal.....	21
2.7.2	Bentuk Normalisasi Pertama.....	21
2.7.3	Bentuk Normalisasi Kedua.....	21
2.7.4	Bentuk Normalisasi ketiga.....	21
2.8	Sistem Perangkat Lunak	21
2.8.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	22
2.8.2	Microsoft Access.....	35

BAB III. Tinjauan Umum	40
A. Kondisi Sekolah	40
3.1 Sejarah Berdirinya SMK Tamansiswa Jetis.....	40
3.2 Visi dan Misi.....	43
3.3 Susunan Organisasi.....	47
B. Susunan Organisasi SMK Tamansiswa Jetis	
BAB IV. ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN	
4.1 Definisi Analisis Sistem.....	52
4.2 Analisis Sistem Informasi Siswa.....	52
4.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	53
4.4 Analisis Kebutuhan Informasi.....	55
4.5 Analisis Kebutuhan Teknologi.....	56
4.6 Analisis Kelayakan.....	57
4.7 Perancangan Sistem.....	66
BAB V IMPLEMENTASI	
A. Pendahuluan	101
5.1 Pengertian Implementasi Sistem.....	101
5.2 Rencana Implementasi.....	101
5.3 Kegiatan Implenetasi.....	101
5.4 Tindak Lanjut Implementasi.....	107
B. Manual Program	114

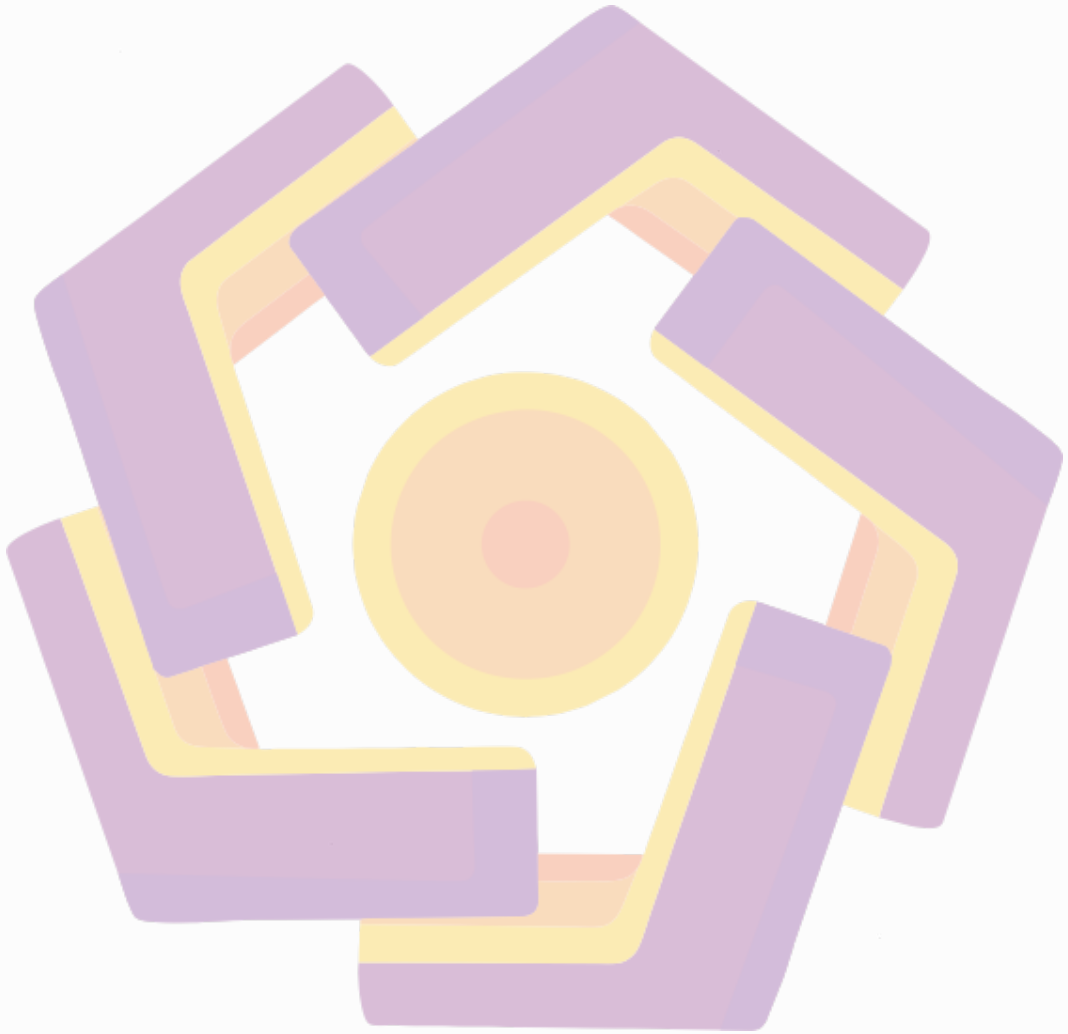
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....

A. Kesimpulan..... 126

B. Saran..... 127

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

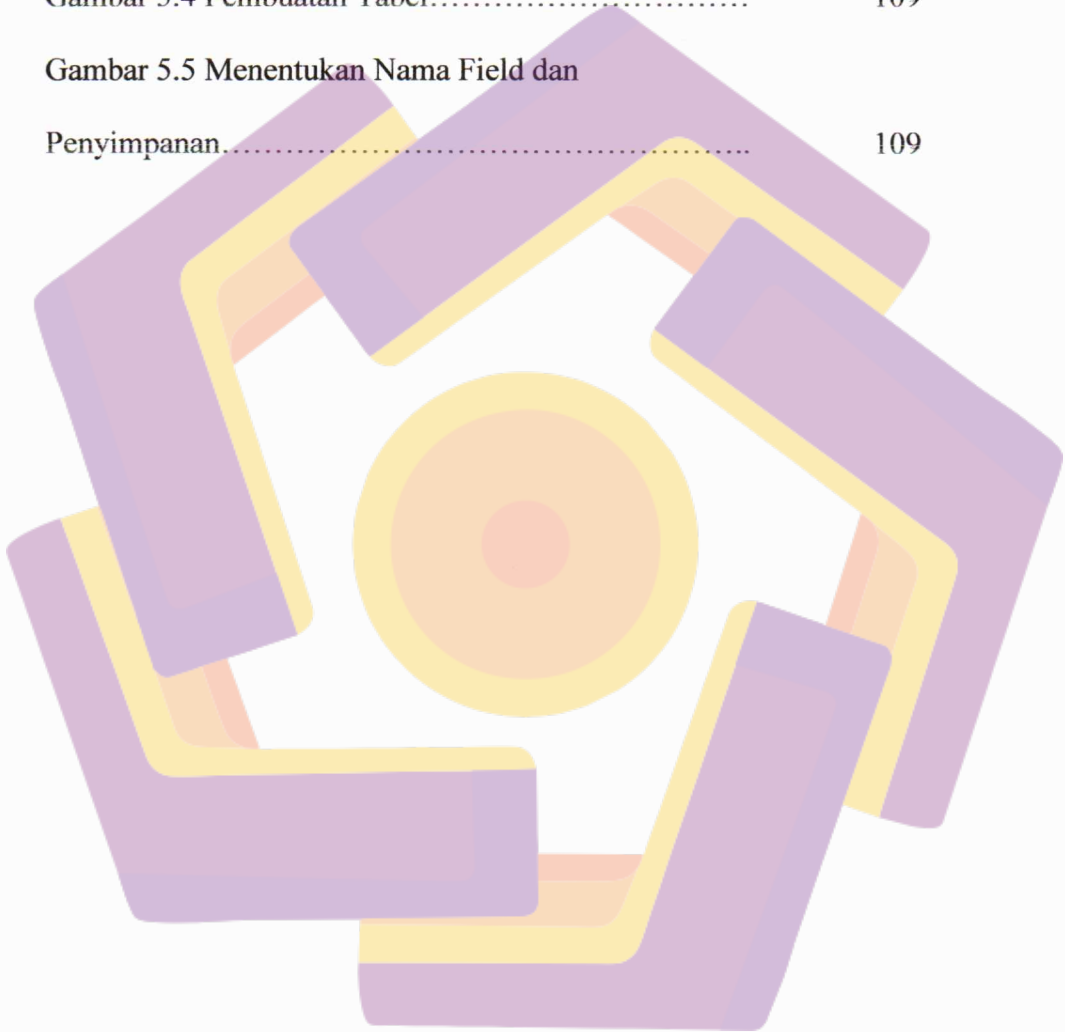


DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Infromasi.....	10
Gambar 2.2 Tampilan New Program.....	24
Gambar 2.3 Tampilan IDE VB 6.0.....	25
Gambar 2.4 Tampilan Print Setup.....	28
Gambar 2.5 Tampilan Find.....	29
Gambar 2.6 Tampilan Windows Data View.....	29
Gambar 2.7 Tampilan Form Visual Basic	29
Gambar 2.8 Tampilan Toobar.....	31
Gambar 2.9 Tampilan Project Windows.....	31
Gambar 2.10 Tampilan Toobar VB.....	31
Gambar 2.12 Tampilan Kode Editor Windows.....	32
Gambar 2.13 Jendela Database Access.....	35
Gambar 2.14. Tampilan New Tabel.....	36
Gambar 2.15. Tampilan Macro.....	37
Gambar 2.16. Tampilan Untuk Membuka Database....	39
Gambar 4.3 Bentuk Normalisasi Pertama.....	71
Gambar 4.4 Bentuk Normal Kedua.....	72
Gambar 4.5 Bentuk Normal Ketiga.....	73
Gambar 4.6 Relasi Antar Tabel.....	74

Gambar 4.8 HIPO Admin.....	79
Gambar 4.9 HIPO Menu Utama.....	79
Gambar 4.10 HIPO Maintenace.....	80
Gambar 4.11 HIPO Pengolahan.....	80
Gambar 4.12 HIPO Laporan.....	80
Gambar 4.13 HIPO Raport.....	81
Gambar 4.14 IPO Menu Utama.....	82
Gambar 4.15 IPO Chart Data Siswa.....	83
Gambar 4.16 IPO Chart Data Guru.....	84
Gambar 4.17 IPO Chart Data Pelajaran.....	85
Gambar 4.18 IPO Chart Data Kelas.....	86
Gambar 4.19 IPO Chart Data Bagi Kelas.....	87
Gambar 4.20 IPO Chart Data Nilai.....	88
Gambar 4.26 Rancangan Password.....	89
Gambar 4.27 Rancangan Input Data Siswa.....	90
Gambar 4.28 Rancangan Input Data Guru.....	91
Gambar 4.29 Rancangan Input Data Pelajaran.....	92
Gambar 4.30 Rancangan Input Data Nilai.....	93
Gambar 4.31 Rancangan Input Data Bagi Kelas.....	95
Gambar 4.32 Rancangan Output Data Siswa.....	96
Gambar 4.33 Rancangan Output Data Guru.....	97
Gambar 4.34 Rancangan Ouput Data Pelajaran.....	97
Gambar 4.36 Rancangan Output Data Kelas.....	98

Gambar 4.37 Rancangan Output Data Nilai.....	99
Gambar 4.38 Rancangan Output Per Nis.....	100
Gambar 5.1 White Box Testing.....	105
Gambar 5.2 Black Box Testing.....	105
Gambar 5.3 Jendela Microsoft Access.....	108
Gambar 5.4 Pembuatan Tabel.....	109
Gambar 5.5 Menentukan Nama Field dan Penyimpanan.....	109



DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1 Tabel Rencana Kegiatan.....	7
4.1 Rincian Biaya Software.....	60
4.2 Rincian Biaya Perangkat Keras.....	61
4.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	62
5.6 Tempat Tabel disimpan.....	101
5.7 Tampilan Tabel Password.....	101
5.8 Tampilan Bagi Kelas.....	101
5.9 Tampilan Table Guru.....	101
5.10 Tampilan Tabel Nilai.....	111
5.11 Tampilan Tabel Pelajaran.....	111
5.12 Tampilan Tabel Siswa.....	112
5.13 Setting Component.....	112
5.14 Add Module.....	112
5.15 Form Password.....	114
5.16 Tampilan Form Menu Utama.....	114
5.17 Tampilan Form Input Data Siswa.....	115
5.18 Tampilan Form Guru.....	116
5.19 Tampilan Form Kelas.....	117
5.20 Tampilan Form Pelajaran.....	118
5.21 Tampilan Ganti Password.....	119

5.22 Tampilan Form Nilai.....	119
5.23 Tampilan Form Bagi Kelas.....	120
5.24 Tampilan Laporan Mata Pelajaran.....	121
5.25 Tampilan Data Kelas.....	121
5.25 Tampilan Form Privew.....	121
5.26 Tampilan Form Privew Data Per Siswa.....	122
5.27 Tampilan Laporan Data Per Siswa.....	122
5.28 Tampilan Privew Data Siswa.....	123
5.29 Tampilan Laporan Data Siswa.....	123
5.30 Tampilan Form Data Nilai Siswa.....	123
5.31 Tampilan Laporan Data Nilai Siswa.....	124
5.32 Tampilan Privew Data Siswa.....	124
5.33 Tampilan Laporan Data Siswa.....	124
5.34 Tampilan Form Programmer.....	125
5.55 Tampilan Form Keluar.....	125