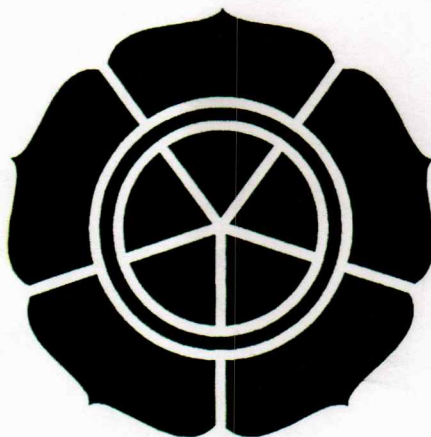


KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PENERIMAAN SISWA BARU

SMAN 1 SALAMAN MAGELANG

Tugas Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
derajat Sarjana D3 pada Jurusan Manajemen Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom



Diajukan oleh :

1. Wachid Anis Setiawan 06/02/6459
2. Nur Yuli Inayanti 06/02/6484

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PENERIMAAN SISWA BARU
SMAN 1 SALAMAN MAGELANG**

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pendidikan jenjang Diploma III (D3)

**Jurusan Manajemen Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer
AMIKOM Yogyakarta**

Oleh :

Wachid Anis Setiawan 06/02/6459

Nur Yuli Inayanti 06/02/6484

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

2009

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA

PENERIMAAN SISWA BARU SMAN 1 SALAMAN MAGELANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wachid Anis S **06/02/6459**

Nur Yuli Inayanti **06/02/6484**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 11 Maret 2009

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi,ST,M.Kom

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Ahli Madya Komputer

Tanggal 11 Maret 2009

Ketua STMIK Amikom Yogyakarta



Prof. Dr. M. Suyanto, MM.

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA

PENERIMAAN SISWA BARU SMAN 1 SALAMAN MAGELANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wachid Anis S

06/02/6459

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Maret 2009

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Abas Ali Pangera,IR.M.Kom

Arief Setyanto S.SI.MT

Tanda Tangan



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA

PENERIMAAN SISWA BARU SMAN 1 SALAMAN MAGELANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Yuli Inayanti 06/02/6484

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 7 Maret 2009

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sudarmawan, S.T., M.T

Bambang Sudaryanto.Drs.MM

Tanda Tangan



MOTTO

"Segala yang kulihat mengajarkan kepadaku untuk percaya kepada Pencipta yang tidak pernah kulihat"

"Seperti halnya setiap benang emas itu berharga, demikian pula setiap menit waktu kita"

"Kegagalan di masa lalu atau saat ini bukan berarti aral yang harus ditakuti, akan tetapi merupakan pelajaran yang harus selalu diingat agar tidak terulang kembali di hari esok yang akan datang"

"Ketika kita Lahir kita menangis dan orang-orang di sekitar kita tertawa, berbuatlah baik pada kehidupan ini sehingga saat kita meninggal kita tersenyum dan orang-orang di sekitar kita menangis"

Halaman Persembahan

Ya Allah SWT, terima kasih atas segala rahmat dan kemudahan yang telah Engkau berikan kepada hambamu. akhirnya selesai juga Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk orang-orang yang kusayangi:

Bapak dan Ibuku tercinta, terima kasih atas segala cinta, kasih sayang dan doa yang selalu tercurah, Bapak Ibu adalah orangtua terbaik yang diberikan Allah SWT untuk De Ina

Yang akan selalu hadir dalam hati dan selalu De Ina ingat perjuangan dan pengorbanan Bapak dan Ibu
thanks I love you

My big family :

Kedua kakaku Mas Jin dan Mas Budi, Adiku De Nita terima kasih atas dukungan dan bantuannya (moral+materil)selama ini, do'akan semoga De Ina selalu sukses ya ...

Pak de Bude, Om Bulik n Saudara-saudara sepupuku (De Anggun, De Sari, Mas Aam) makasih atas bantuannya selama ini buatku,
thank you...
I Love You All

My Lovely Boy :

Mas David, makasih buat dukungan, waktu n smua yang telah diberikan buat Ade'. Thanks for All.
I Love You

Ina Special Thank's To:

- Bapak Ibu tersayang terima kasih atas semua kasih sayang, do'a dan pengorbanan selama ini.
- Mas Jin n Mas Budi Makasih buat dukungan n Bantuan moril juga materilnya.
- Mas David makasih untuk semua dukungan, cinta n waktu yang selalu diberikan. Makasih ya udah nemenin Ade' dari awal kuliah ampe kuliahnya selesai. I Love You
- Temen seperjuanganku 'aan' yang selalu menyemangati buat Cepet-cepet selesai, susah seneng bareng. Pokoknya kamu teman terbaik yang aku miliki.
- Mas Afdol makasih banget buat bantuan bikin TA nya. Tanpa dirimu pasti Tanya lom selesai. Sorry kalo sering bangunin tidurnya,,,hehehe
- Teman – Teman Kost Pak Kromo Community , Eva, Era, Novy, Vina, Tuty, Fatri, Devi thanks smuanya. Eva makasih buat kamarnya n sorry ya buk kalo kamu kadang ngerasa ga nyaman,hehehe.
- Temen-temenku Kiki, Upith, Nita, Jeny, Marwa, Ari, Sasha, Manik Thanks banget ya atas smuanya, Aku pasti bakal kangen sama kalian semua..
- Temen- temen kost 'Dalem Kesatrian' Aan, Fandy, dua sejoli Prass n Chan, Ndaru, Mba Yan, Latif, Jembleh, Marsus, makasih ya,,n sorry kalo sering nongol di kost kalian mpe malem n mpe kalian bosan,hehehe. Fandy makasih buat tumpangan browsing gratisnya,,hehehe. Ayo Ndang lulus!!!
- Buat Lina makasih banget bantuan, semangat, Dukungannya n Sorry kalo cowokmu tak pinjem, tapi sekarang dah selesai kok buk tak balikin lagi,hahaha.
- Pak Emha Taufiq Luthfi ST.M.Kom yang dengan sabar membimbing dalam pembuatan tugas akhir ini.
- Temen- temen D3 MI Kelas E, Kiky, Upit, Sasha, Manik, Aan, Fandy, Pakdhe,Koco, Aji, Yussi, Edi, Johan, n yang lain yang ga bias aku sebutin satu satu coz banyak banget takut ga muat. Pokoknya makasih banget buat kebersamaan, kekompakan, kenangan indah n kegokilan selama ini. Aku pasti merindukan kalian...

HALAMAN PERSEMBAHAN

Terima Kasih Ya Allah SWT atas rahmat dan hidayahmu sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai.

PERSEMBAHANKU TERUNTUK :

My Love Mom "Ibuku"

My Father "Babe"

My Sister "Anik"

N keluarga besarQyu... .

Pada tahun ini, Aku persembahkan "kelulusanku" untuk kalian semua.

Semoga ini menjadi awal dari keberhasilanku untuk meraih kesuksesan dan memberikan kebanggaan yang lebih baik.

Aan" Special (Pake telur)" Thank's to :

- Mamah, Papah tercinta terima kasih buat dukungannya, biayanya dan nasehatnya sehingga anakmu tersayang ini dapat menyelesaikan kuliah tepat waktu.
- My lovely LinaQyuwh ...makasih ya De' atas dukungan, kasih sayang kesabaran n cinta yang selalu ada buat aku.pokoknya luv u Full...
- Buat "Ina" km tuh klo nyanyi sbenernnya fals..tp ga pa2 dech,tak sabar2rin biyar (TA) qta cepet slesai,anyway thank's banget karena km, Qt jadi cepet Lulus..
- Mas Afdoal ,makasih banget ya mas!!Atas bantuan,bimbingan yang dberikan pada kami,Muup klo Qt bkin capek,sebel dll.. ☺
- Temen Kost "Dalem Kesatrian" Fandy, Prass, Chan, Latif, Ndaru, Marsus, Mba' Yan, Jembleh, Sinyo, Joe, Guntur makasih ya dah ngasih semangat n solusi buat aku. You're the best friend's...
- Temen-temen kelas MI E : Andre (pakdhe), Koco, Aji (To'onki), Edi, Bayu, Bimo, Fandy, Ina, Kiki, Upith, Budi, Sasha, Manik, Yussi,Ika, Tata, Ely, Zita, Enunk, Lili, Mega, Tomo, Rjo, Tawang, Johan (lek joe),Didi',Ghani, Lilik, Arif, Zanu, Trisna, Edy piktora,Mala, Nila, Oni, Anis, Sari, Yusnita, Firza (nganjuk) n yang ga ketulis jangan marah ya,,COZ lemot nii,.

KATA PENGANTAR

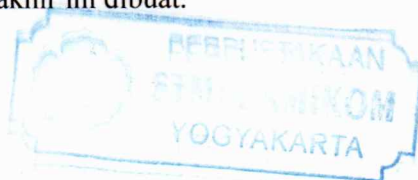
Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, segala puji syukur hanyalah kepada Allah SWT dan semoga sholawat serta salam dilimpahkan Kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan pengikut-pengikut beliau (Amin). Sehingga penulisan laporan Tugas Akhir yang berjudul: "KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PENERIMAAN SISWA BARU SMAN 1 SALAMAN MAGELANG" dapat penulis selesaikan dengan baik.

Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktikum, disamping laporan itu sendiri yang merupakan rangkaian kegiatan yang harus dilakukan setelah Tugas Akhir ini selesai.

Tugas Akhir ini terwujud atas bantuan dari banyak pihak yang berupa bimbingan, informasi, saran, dll. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK "AMIKOM" yogyakarta.
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, petunjuk, saran dan nasehat kepada penulis selama tugas akhir ini dibuat.



3. Bapak Drs. Asep Sukendar, Selaku Kepala SMAN 1 SALAMAN MAGELANG dan staf guru dan karyawan.
4. Bapak, Ibu dan keluarga kami tercinta yang selalu mendukung dan memberikan doanya hingga akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan.
5. Mas Afdhol yang telah banyak membantu sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
6. Teman-teman MI/E '06 yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang mengerti arti persahabatan, persaudaraan dan kekompakan.
7. Dan semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Semoga apa yang telah mereka berikan dengan keikhlasan mendapat pahala yang setimpal dari Allah SWT.

Penulis menyadari dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk memperbaiki Tugas Akhir ini. Semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, 25 Februari 2009

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metodologi Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
1.7. Jadwal Kegiatan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Komponen Input.....	8

2.1.1 Komponen Proses.....	8
2.1.1 Komponen Output	8
2.1.1 Komponen Tujuan.....	8
2.1.1 Komponen Kendala.....	8
2.1.1 Komponen Kontrol.....	9
2.1.1 Komponen Umpan Balik.....	9
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Nilai Informasi.....	10
2.2.2 Syarat Kualitas Informasi	11
2.2.3 Siklus Informasi.....	12
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	13
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.3.2. Peranan Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.4. Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Baru	14
2.5. Konsep Dasar Basis Data	14
2.5.1. Pengertian Basis Data.....	14
2.5.2. Operasi Dasar Basis Data	16
2.6. Diagram Arus Data (Data Flow Diagram)	16
2.7. Sistem Perangkat Lunak (Software) yang Digunakan	17
2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0	17
2.7.1.1. Sejarah Singkat Microsoft Visual Basic 6.0.....	17
2.7.1.2. Konsep Kerja Visual Basic 6.0.....	18
2.7.2 Microsoft SQL Server 2000.....	21

BAB III GAMBARAN UMUM SMAN 1 SALAMAN.....	27
3.1. Sejarah dan Perkembangan SMAN 1 Salaman.....	27
3.2. Visi, Misi dan Tujuan SMAN 1 Salaman.....	29
3.2.1 Visi Sekolah.....	29
3.2.2 Misi Sekolah.....	29
3.2.3 Tujuan Sekolah.....	29
3.3. Target Pengelolaan Sekolah.....	30
3.4. Prestasi yang Diraih Tahun Ajaran 2007/2008.....	34
3.5. Struktur Organisasi SMAN 1 Salaman.....	37
3.6. Deskripsi.....	38
3.6.1 Kepala Sekolah.....	38
3.6.2 Wakil Kepala Sekolah.....	40
3.6.3 Guru.....	40
3.6.4 Wali Kelas.....	41
3.6.5 Guru Bimbingan dan Konseling.....	41
3.6.6 Pustakawan Sekolah.....	42
3.6.7 Laboran.....	42
3.6.8 Teknisi Media.....	42
3.6.9 Kepala Tata Usaha.....	43
3.7. Sistem Informasi yang Sudah Berjalan.....	44
 BAB IV PEMBAHASAN.....	 46
4.1. Sistem Yang Diusulkan.....	46

4.1.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	46
4.1.2 Data Flow Diagram Yang Diusulkan	48
4.2. Perancangan Normalisasi Data	49
4.2.1 Normalisasi Bentuk Pertama.....	49
4.2.2 Normalisasi Bentuk Kedua	51
4.2.3 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	52
4.2.4. Relasi Antar Tabel.....	53
4.3. Perancangan Data Base	54
4.3.1 Perancangan Tabel Agama	54
4.3.2 Perancangan Tabel Pekerjaan	55
4.3.3 Pearncangan Tabel Sekolah Asal	55
4.3.4 Perancangan Tabel Tahun Ajaran	55
4.3.5 Perancangan Tabel Kelas.....	56
4.3.6 Perancangan Tabel Siswa Kelas.....	56
4.3.7 Perancangan Tabel Calon Siswa	56
4.4. Rancangan Aplikasi	57
4.4.1 Rancangan Form Utama	57
4.4.2 Rancangan Form Data Agama	59
4.4.3 Rancangan form Data Pekerjaan	59
4.4.4 Rancangan Form Input Sekolah Asal	59
4.4.5 Rancangan Form Data Tahun Ajaran	60
4.4.6 Rancangan Form Registrasi siswa.....	61
4.4.7 Rancangan Formulir Pendaftaran.....	61

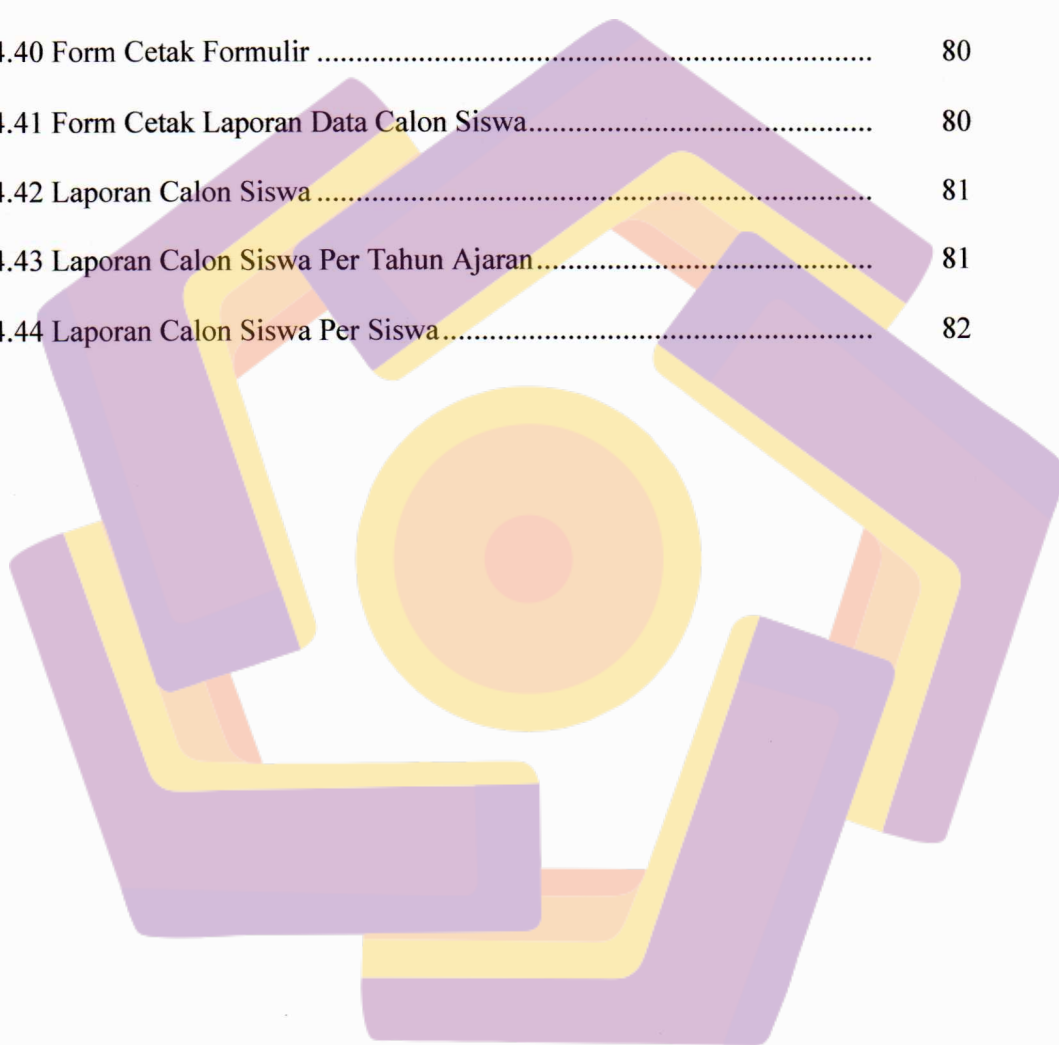
4.4.8 Rancangan Form Penempatanh Siswa Baru	62
4.4.9 Rancangan Form Pengolahan Data Calon Siswa	62
4.4.10 Rancangan Laporan Data Calon Siswa.....	63
4.5 Pembahasan Program	63
4.5.1 Modul Koneksi Database.....	64
4.5.2 Prosedur umum	66
4.5.3 Sub Main.....	67
4.5.4 Prosedur Program.....	68
4.6. Manual Program.....	72
1. Menjalankan Aplikasi.....	72
2 Tampilan aplikasi.....	73
a. Form Utama	73
b. Form Data agama.....	75
c. Form Data sekolah asal	75
d. Form Registrasi Calon Siswa	77
e. Form Pendataan Calon siswa.....	79
f. Form Cetak Formulir	80
g. Form Laporan	80
BAB V PENUTUP	83
5.1. Kesimpulan.....	83
5.2. Saran.....	83

DAFTAR GAMBAR

2.1 Model Umum Sistem	7
2.2 Siklus Informasi.....	12
2.3 Tampilan Project Baru Visual Basic 6.0.....	19
2.4 Tampilan awal pada Microsoft Visual basic 6.0	20
2.5 Tampilan Toolbox	21
2.6 Tampilan SQL Server Service Manager	23
2.7 Kotak Dialog Connect To SQL Server	24
2.8 Tampilan Enterprise Manager	25
2.9 Tampilan Books Online	26
3.1 Stuktur Organisasi SMAN 1 Salaman	37
3.2 Flowchart Sistem Yang Berjalan.....	44
4.1 Flowchat Sistem yang Diusulkan	46
4.2 Diagram Konteks.....	48
4.3 DFD Level 1	48
4.4 DFD Level 2 Proses 6	48
4.5 Relasi Antar tabel	54
4.6 Struktur Tabel Agama.....	54
4.7 Struktur Tabel Pekerjaan.....	55
4.8 Struktur Tabel Sekolah Asal	55
4.9 Struktur Tabel Tahun Ajaran.....	55
4.10 Struktur Tabel Kelas	56
4.11 Struktur Tabel Siswa Kelas	56

4.12 Struktur Tabel Siswa.....	57
4.13 Rancangan Form Utama.....	58
4.14 Rancangan Form Data Agama.....	59
4.15 Rancangan Form Data Pekerjaan.....	59
4.16 Rancangan Form Input Sekolah Asal	59
4.17 Rancangan Form Data Tahun Ajaran	60
4.18 Rancangan Form Registrasi siswa.....	61
4.19 Rancangan Form Penempatan Siswa	62
4.20 Rancangan Form Data Calon siswa	62
4.21 Rancangan Laporan Data Calon Siswa.....	63
4.22 Cara membuat Modul	64
4.23 Message Box Kesalahan Koneksi.....	66
4.24 Tampilan Form Data Tahun Ajaran.....	68
4.25 Message Box Duplikat Data.....	70
4.26 Informasi Perubahan data.....	71
4.27 Menjalankan Dari Menu Run	73
4.28 Menjalankan Dari Start Menu	73
4.29 Menjalankan Dari Dekstop.....	73
4.30 Tampilan form Utama.....	74
4.31 Form Data Agama.....	75
4.32 Form Data Sekolah Asal	75
4.33 Form Tambah Sekolah Asal	76
4.34 Form Data Sekolah Asal	77

4.35 Form Edit Data Sekolah Asal.....	77
4.36 Form Registrasi Siswa	78
4.37 Pilih Sekolah Asal.....	78
4.38 Sekolah Asal Yang Dipilih.....	79
4.39 Form Data Calon Siswa	79
4.40 Form Cetak Formulir	80
4.41 Form Cetak Laporan Data Calon Siswa.....	80
4.42 Laporan Calon Siswa	81
4.43 Laporan Calon Siswa Per Tahun Ajaran.....	81
4.44 Laporan Calon Siswa Per Siswa.....	82



DAFTAR TABEL

1.1 Tabel Jadwal Kegiatan	6
4.1 Normalisasi Bentuk Pertama	50
4.2 Normalisasi Bentuk Kedua.....	51
4.3 Normalisasi Bentuk Ketiga	53
4.4 Keterangan Form Utama	58

