

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA  
PADA SMA N 3 PURWOREJO  
KABUPATEN PURWOREJO**

**TUGAS AKHIR**



**Disusun Oleh :**

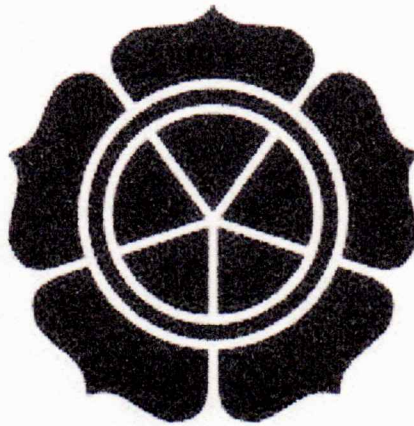
<b>Taufiq Surya Ananda</b>	<b>05.02.5796</b>
<b>Ima Heni Hanifah</b>	<b>05.02.5807</b>
<b>Yohanes Afrida</b>	<b>05.02.5823</b>
<b>Eka Aprilia Purwaningsih</b>	<b>05.02.6010</b>

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

**2008**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA  
PADA SMA N 3 PURWOREJO  
KABUPATEN PURWOREJO**

**TUGAS AKHIR**



**Disusun Oleh :**

<b>Taufiq Surya Ananda</b>	<b>05.02.5796</b>
<b>Ima Heni Hanifah</b>	<b>05.02.5807</b>
<b>Yohanes Afrida</b>	<b>05.02.5823</b>
<b>Eka Aprilia Purwaningsih</b>	<b>05.02.6010</b>

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

**2008**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA PADA  
SMA N 3 PURWOREJO  
PURWOREJO**

Laporan tugas akhir ini disusun guna memenuhi persyaratan kelulusan Diploma 3 manajemen informatika di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Tugas akhir ini sudah disetujui dan disahkan oleh :

Mengetahui :

Ketua STMIK AMIKOM

Pembimbing



(Dr. M. Suyanto, MM)

(Krisnawati, S.Si, MT)

## HALAMAN PENGUJIAN

Tugas akhir ini telah dipertahankan dan dipresentasikan didepan tim penguji laporan tugas akhir Dilpoma 3 STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Nama : Taufiq Surya Ananda

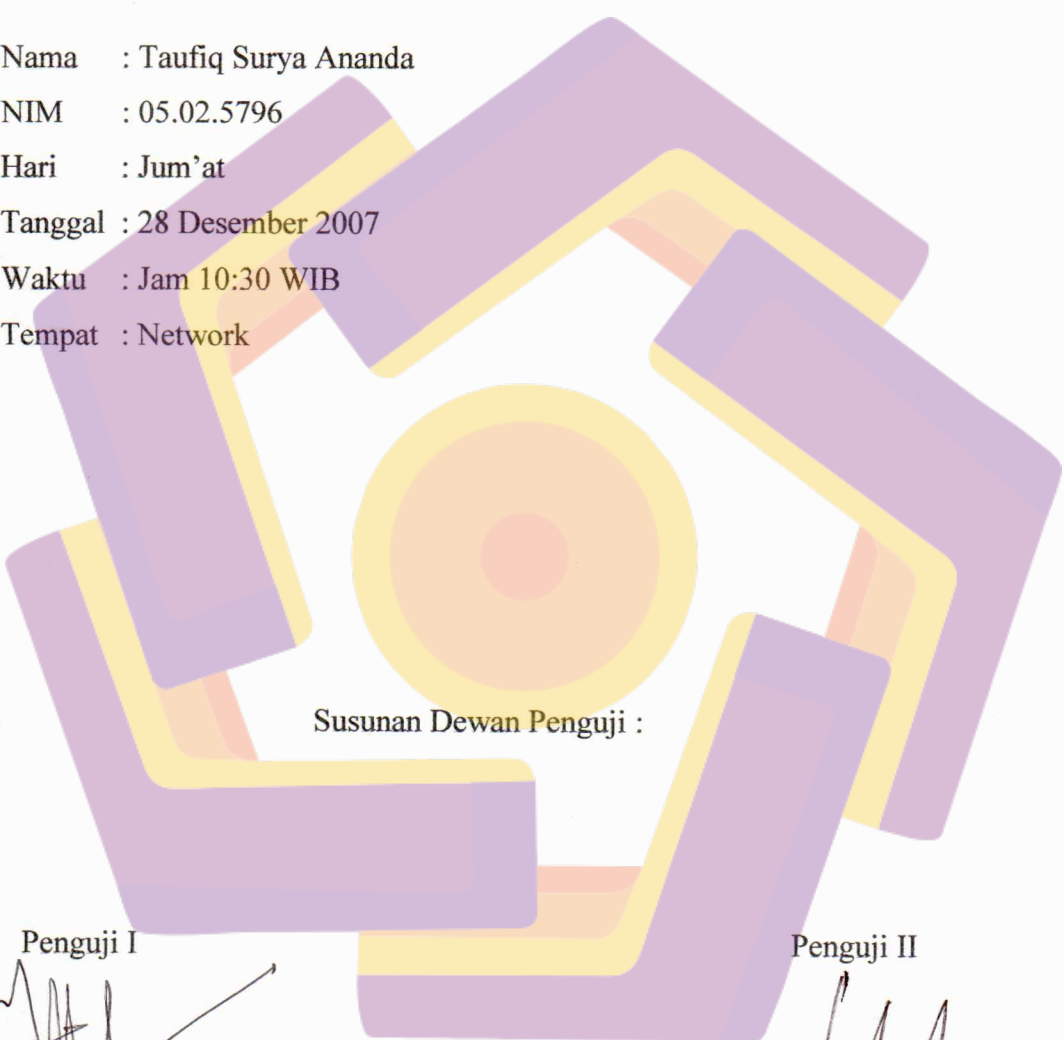
NIM : 05.02.5796

Hari : Jum'at

Tanggal : 28 Desember 2007

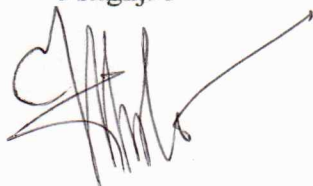
Waktu : Jam 10:30 WIB

Tempat : Network



Susunan Dewan Penguji :

Penguji I



(Melwin Syafrizal, S.Kom)

Penguji II



(Kusnawi, S.Kom)

## HALAMAN PENGUJIAN

Tugas akhir ini telah dipertahankan dan dipresentasikan didepan tim penguji laporan tugas akhir Dilpoma 3 STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Nama : Ima Heni Hanifah

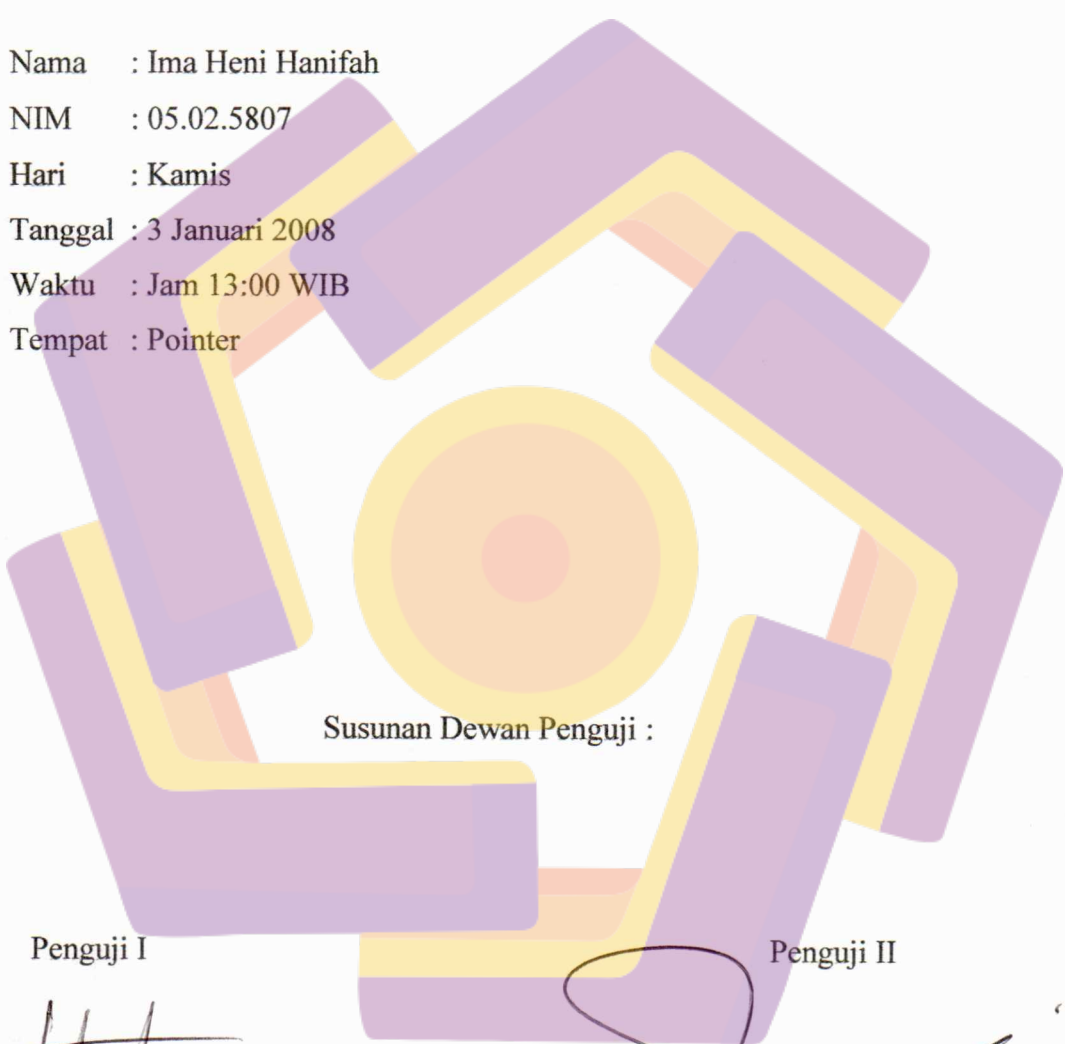
NIM : 05.02.5807

Hari : Kamis

Tanggal : 3 Januari 2008

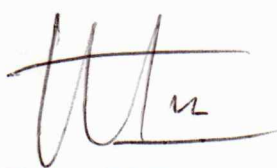
Waktu : Jam 13:00 WIB

Tempat : Pointer



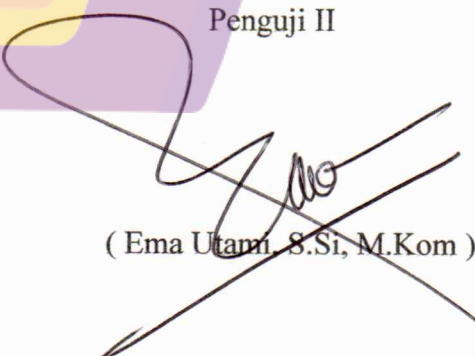
Susunan Dewan Penguji :

Penguji I



( Kusnawi,S.Kom )

Penguji II



( Ema Utami, S.Si, M.Kom )

## HALAMAN PENGUJIAN

Tugas akhir ini telah dipertahankan dan dipresentasikan didepan tim penguji laporan tugas akhir Dilpoma 3 STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Nama : Yohanes Afrida

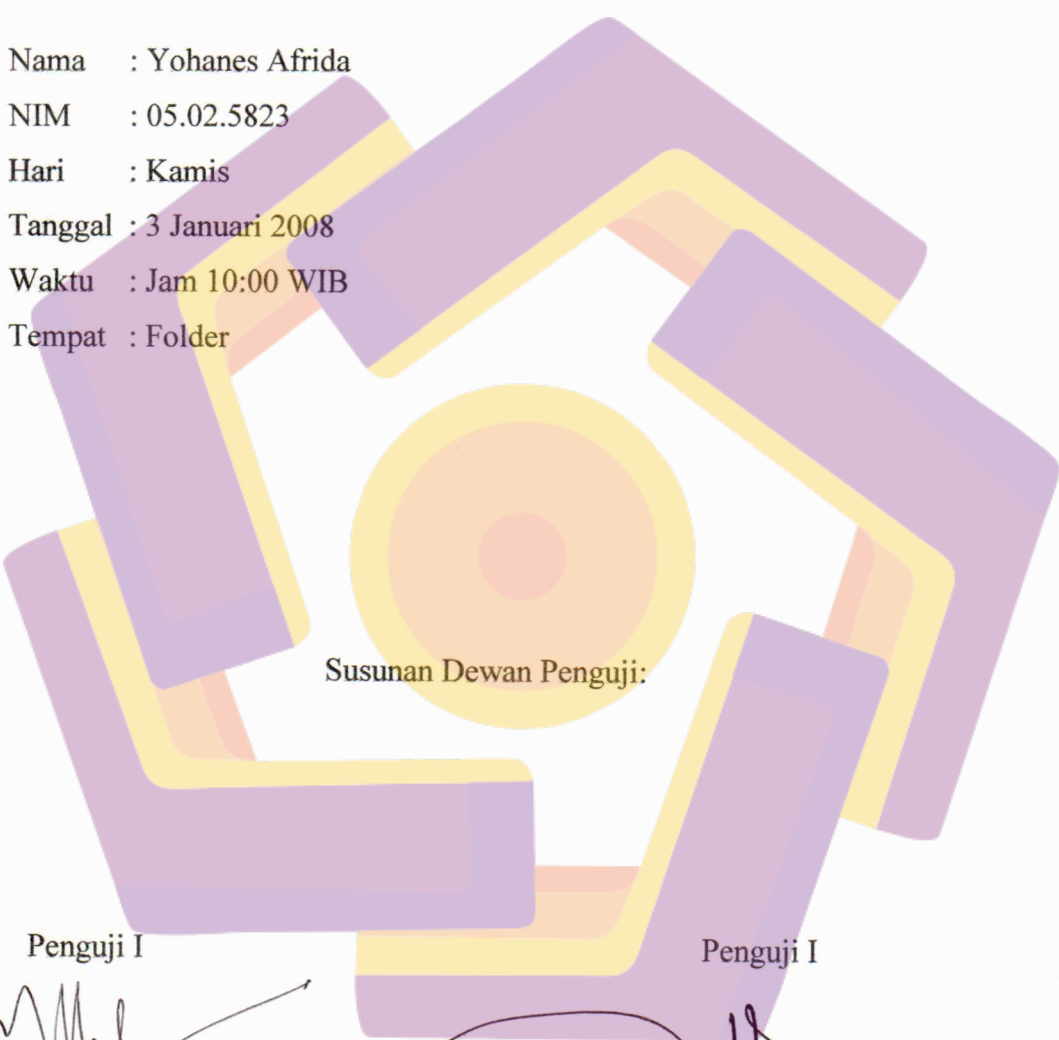
NIM : 05.02.5823

Hari : Kamis

Tanggal : 3 Januari 2008

Waktu : Jam 10:00 WIB

Tempat : Folder



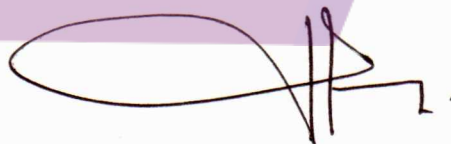
Susunan Dewan Penguji:

Penguji I



( Melwin Syafrizal, S.Kom )

Penguji I



( Emha Taufiq Luthfi, S.T, M.Kom )

## HALAMAN PENGUJIAN

Tugas akhir ini telah dipertahankan dan dipresentasikan didepan tim penguji laporan tugas akhir Dilpoma 3 STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Nama : Eka Aprilia Purwaningsih

NIM : 05.02.6010

Hari : Senin

Tanggal : 28 Januari 2008

Waktu : Jam 13:30 WIB

Tempat : Ruang II.2.1

Susunan Dewan Penguji:

Penguji I



(Armadyah Amborowati, S.Kom)

Penguji II



(Erik Hadi Saputra, S.Kom)

## MOTTO

*Berjalanlah di (muka) bumi perhatikanlah bagaimana ALLAH menciptakan (manusia) dari permulaannya, kemudian ALLAH menjadikannya sekali lagi, sesungguhnya ALLAH Maha Kuasa atas segala sesuatunya. (Taufiq)*

*"Hidup adalah ombak dilautan yang ganas, tetapi terasa tenang bila meyelam didasarnya"  
Hidup terlampau dan teramat keras, tetapi akan terasa lapang jika kita menegetahui apa makna dari kehidupan itu sendiri. (Taufiq)*

*Selama Kita Tidak Bisa Menjadi Teman Yang Baik Jangan Pernah Berrharap Bisa mendapat Teman Yang Baik. (Iema)*

*" Hidup merupakan anugrah Dan anugrah adalah Kasih Aku ada karena Kasih Dikasihi untuk Mengasihai " (Yohan)*

*" Kesenangan dan kesedihan cukuplah sehari, karena hari esok pasti datang untuk memberi warna lain ". (Yohan)*

*Awali semua urusan dengan do'a insyaallah kau akan terjaga oleh\_Nya. (Eka)*

*Tidak usah sedih dan menyesali apa yang sudah lewat, tidak perlu takut dengan apa yang belum datang, yang penting dengan semangat berbuatlah yang terbaik disaat SEKARANG!!! (Eka)*

*"Sesungguhnya dibalik kesusahan itu terdapat kemudahan, maka jika kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan yang lain). Dan hanya kepada ALLAH hendaknya kamu berharap." (QS. Alam Nasrohi: 6 - 8). (Eka)*

*Jangan malu berangkat dari yang kecil sederhana, sebab hal yang besar bermula padanya, dan yang kecil haruslah baik. (Iema)*

*Kenali Tuhan ketika kita senang maka Dia akan mengenali kita disaat susah, ingat Dia dikala susah niscaya Dia akan mengingat kita dikala senang. (Iema)*

*Do*



*HALAMAN PERSEMBAHAN*

*Kupersembahkan Karya Sederhana Ini Sebagai Tanda Cinta Kepada*

*Bapak & Ibu  
Terima Kasih Atas Kasih Sayangnya  
Semoga Melalui Kalian  
Dapat Kuraih Cinta Dan Ridho-Nya*

*Adikku  
Dukungan Dan Doamu  
Adalah Semangatku Untuk Selalu Ingat Pada-Nya*

*Guru-Guru Kami, Dosen Kami, Pengajardan Pendidik Kami  
Terima Kasih Atas Bimbingannya,  
Dan Ilmu Yang Bermanfaat Bagi Kami*

*SMA N 3 Purworejo  
Terimakasih Kepada Seluruh Staf nya  
Sehingga Kami Dapat Menyelesaikan Tugas Akhir Kami  
Dengan Lancar*

*My Team  
Eka, Ima dan Yohan  
Kerjasama Yang Luar Biasa !*

*Sobatku Semua  
Waktu Berjalan Begitu Cepat, Perjuangan Terasa Melelahkan  
Tapi Berkat Ridho-Nya  
Tidak Ada Sesuatu Yang Sia-Sia  
Terima Kasih Atas Kekompakannya  
Tetap Semangat Karena Perjuangan Masih Panjang*

*Semua Yang Mencintaiiku  
Karena Allah SWT  
Semoga ALLAH Membalas Dengan Cinta-Nya*

*(Taufiq S. Ananda)*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ✦ Pertama dan yang paling utama ucapan syukur dan terimakasih pada **Allah SWT**. Yang sudah memberikan kehidupan yang begitu indah, membimbing yang memberikan kemudahan dalam setiap langkahku, tanpa kehendaknya apapun yang kuinginkan tidak akan bisa aku dapatkan.
- ✦ Cinta, sayang, hormat dan terimakasih yang tidak bisa aku ukur besarnya untuk **kedua orang tuaku**. Atas do'a dan perjuangan yang aku yakin tulus dari hati untuk aku. Maaf belum bisa membanggakan kalian. Hanya do'a yang tentunya tulus dari hati buat kalian, sehat selalu, selamat dunia akhirat, dampingi aku sampai kapanpun. Aku sangat menyayangi kalian.
- ✦ Buat adek2 aku tersayang **Afidur** dan **Annis** kalian semangat terbesar dalam hidup aku. Semangat untuk melakukan banyak hal dan meraih banyak hal. Jangan lupa patuh selalu sama orang tua. Jadi anak yang soleh dan soleha. Cepet gede.. Dan tetep sayang sama aku. Jangan pada nakal. **Love you**.
- ✦ Buat semua saudara-saudara aku, **Nenek, Siwo, Lelek** dan **Sepuku-sepupu** aku yang lucu-lucu **Puji, Riz, wahyu, ika**. Makasih buat semangat dan doanya.
- ✦ **STMIK AMIKOM** kampus ungu yang sudah memberikan ilmu dengan Dosen-Dosen yang keren abiz..
- ✦ **Bu Krisnawati** yang sudah membimbing dalam penyusunan Tugas Akhir ini dengan baik, Terimakasih Bu.. sudah memberikan bimbingan, dorongan semangat, do'a dan masukkan-masukkan yang sangat berarti sampai terselesaikannya Tugas Akhir ini.
- ✦ Untuk **SMA N 3 Purworejo** dan **Staf TU** yang sudah mengizinkan kami untuk melakukan penelitian di **SMA N 3 Purworejo** yang sangat membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
- ✦ Kelompok aku yang keren abiz.. **Eka, Yohan, Topek** yang the best.. makasih ya buat kekompakannya, semangatnya, inilah hasil kita berkerja keras banting tulang siang dan malam... he... tetep semangat ya. Perjuangan kemaren belum seberapa.. masa depan selanjutnya pasti lebih menantang.. **Caiyo**.
- ✦ Buat sobat-sobat aku.. **Atiek** (ilangin tu penyakit pikunnya..), **Miela** (jangan galak2 ma cowok U.. hee), **Chinta** (makan yang banyak biar cepet gede..) Biarpun nanti jarak memisahkan kita.. (Waduh..) aku pasti merindukan kalian.. hik hik hik.. Aku tunggu undangan dan tiketnya he.. pokoknya kalian the best deh. Makasih untuk semua hal yang udah kalian lakukan buat aku.. makasih selalu ada buat aku. Maaf ya keseringan aku mintain bantuan.. he.. pokoknya makasih, makasih, makasih dech... mmmuach.. **love you all**.
- ✦ Buat konco-konco kost yang buaek-buaek yang cuantik-cuantik, **Yulie, Ieka, Mb Neng, Mb Siti, Erma, Mb Wi2k**. Mmmmuach... Pokoknya Kalian mak Nyus dach.. makasih ya untuk semagat, dukungan, do'a dan semuanya. **Love you all**. N aku tunggu juga undangan N tiketnya.. pokoknya akomodasi PP Ok..
- ✦ Buat **Pren2 SMA** aku yang udah ngasih do'a dan bantuan buat aku.. **Mb lilik** (maaf ya sering ngrepotin), **Isti** (masih tetep Trondol klian... he..), **Yulie Qoid, Nita, Lia, dan Ratno** juga, makasih dah bantuin kita2 buat program yang bikin puzing. sukses selalu buat semuanya.
- ✦ Buat **Kessy** dan **Arry** yang udah ikut do'ain aku. Makasih ya.. sukses buat kalian. Yang bener kuliahnya ya.. calon Bapak dan Ibu Guru.. He...
- ✦ Teman-teman **MI angkatan 2005**.. whow kalian semua ternyata teman-teman yang menyenangkan.. makasih ya buat semangat dan do'anya. **Good luck** dech buat semuanya. Sukses selalu.

---- Iema\_Poenya ----

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- Puji syukur kunaikan kepada ALLAH BAPA yang telah memberi karuniaNya kepadaku sehingga sampai saat ini aku masih diberi kesempatan dan di permudah jalanku untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
- Terima kasih kepada kedua orang tuaku tercinta yang tidak henti hentinya memberi motivasi, nasehat serta do'a yang tidak pernah putus sampai hidupku.
- Terima kasih kepada nenekku yang juga telah meberi semangat serta do'a yang selalau dinaikan untukku serta nasihat yang baik.
- terimakasih kepada kakakku yang telah memberi semangat serta dorongan baik secara financial maupun do'a.
- terima kasih kepada "STEMIK AMIKOM " yang telah memberi bimbingan dan ilmu pengetahuan dan tehnologi.
- terima kasih kepada Ibu Krisna sebagai dosen pembimbing.
- terima kasih kepada sekolah SMAN.3 Purworejo beserta staf TU yang telah membantu untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
- terima kasih kepada temanku Toufiq yang telah membantu aku dalam banyak hal sehingga aku bias menyelesaikan tugas akhir ini.
- Terima kasih kepada temanku yanti yang telah memberi semangat aku untuk lebih maju dan memanda masa depan dengan harapan dan cita cita yang mulia.

--- Yean'S ---

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

- ☉ Syukur Alhamdulillah kupersembahkan pada Yang Maha Mencintai ALLAH Subhannawataala, kepada Mu ku berdo'a dan memohon kelancaran terselesainya Tugas Akhir ini. Tiada yang terjadi didunia ini selain telah engkau kehendaki. Semoga Engkau Selalu Mengingat dan Memberi Hidayahmu yang tak pernah putus tetap mengalir untukku. amin
- ☉ Untuk kedua Orang Tua yang ku sayangi. Terima Kasih selalu mensupport, menjadi tempat berkeluh kesah dan mendo'akan ku disetiap helaan nafasku dari kecil sampai sekarang. Maaf bila lia terkadang menyakiti perasaan Ibu dan Bapak. Sungguh hanya Do'a Ibu dan Bapaklah yang bisa mengantarkanku pada Ridho Allah. Lia selalu berdo'a semoga Ibu dan Bapak diberi kesehatan, kenikmatan dunia dan jaminan surga yang indah kelak. amin
- ☉ Buat Saudaraku Furi Thank's ya dah mensupport dan menjadi saudaraku yang terdekat selama di Yogyakarta.
- ☉ Buat temen-temen sekelompok TA (Ima, Taufiq, Yohan), Thank's ya atas kerjasamanya tanpa kalian ku bukan apa-apa. Semuanya memang sudah digariskan oleh ALLAH, Alhamdulillah akhirnya TA kita terselesaikan juga. Semoga pertemenan kita gak sampe disini ja. OK... ☺
- ☉ Buat Dosen Pembimbing Bu Krisna Terima Kasih selama bimbingan memberikan masukan hingga terselesainya TA kami.
- ☉ Buat Dosen-Dosen STMIK AMIKOM yang telah mengajar dikelas MI-E, Terima Kasih Ilmunya yang diberikan dengan ikhlas mengajar dikelas kami.
- ☉ Buat temen-temenku yang cuantik dan guanteng semua di MI-E Angkatan 2005. Ayo selesaikan TA kalian, Moga kita bisa Wisuda bareng. OK... ☺
- ☉ Buat My Best Friends (Linda, Phia, Rosi Cs) Thank's ya dah mau jadi temen curhatku. Moga kita bisa Wisuda bareng ya... YOU ARE THE BEST FRIENDS
- ☉ Buat cah-cah kost (Yuli, Ima, Ika, Mbak Wiwik, Mbak Neng) Thank's ya kalian semua saudaraku terdekat selain keluargaku yang selama ini mau menemani dikala sedih dan senang. Mbak Siti dan Erma kalian kok pindah sich, ku kangen dengan suasana keakraban kita.
- ☉ Buat Bu Kost Makasih dah ngizinin kita ngerjain TA sampe larut malem.
- ☉ Gak lupa buat Mbak Rubi Makasih ya supportnya dan dah mau jadi temen curhatku dikala sedih dan senang.

..... BYEKA A.P .....  
.....



## KATA PENGANTAR

Asslamau'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Segala puja-puji yang dengan kasih sayang, rahmat dan Ridho-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “ SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA PADA SMA N 3 PURWOREJO” ini dengan lancar.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan ucapan terimakasih kepada

:

1. Allah SWT, Sang penentu takdir dilangit dan dibumi, sembah dan sujud kami atas semua karunia-Mu.
2. Orang tua kami yang tidak pernah lupa menyisihkan waktunya untuk mendo'akan, menasehati, membimbing serta memberikan yang terbaik bagi kami.
3. Kakak-kakak dan adik-adik yang telah memberikan dukungan dan yang tidak terhitung
4. Ibu Krisnawati,S.Si.MT selaku dosen pembimbing yang telah merelakan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan dan dorongan yang sangat luar biasa selama penulis menyusun tugas Akhir.
5. Bapak Drs.Munif Afianto selaku kepala sekolah SMA N.3 Purworejo yang telah berbuat banyak dalam membantu kami menyelesaikan tugas akhir.
6. Ibu Lilik yang sudah banyak membantu dan memberikan informasi kepada kami, sehingga kami dapat melakukan observasi di SMA N 3 Purworejo dengan lancar.
7. Mas Ratno yang telah membantu dalam coding program
8. Teman-teman MI-5B dan MI-5E atas dukunganya sehingga kami dapat cepat menyelesaikan program kami.
9. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat kami sebutkan namanya satu-persatu.

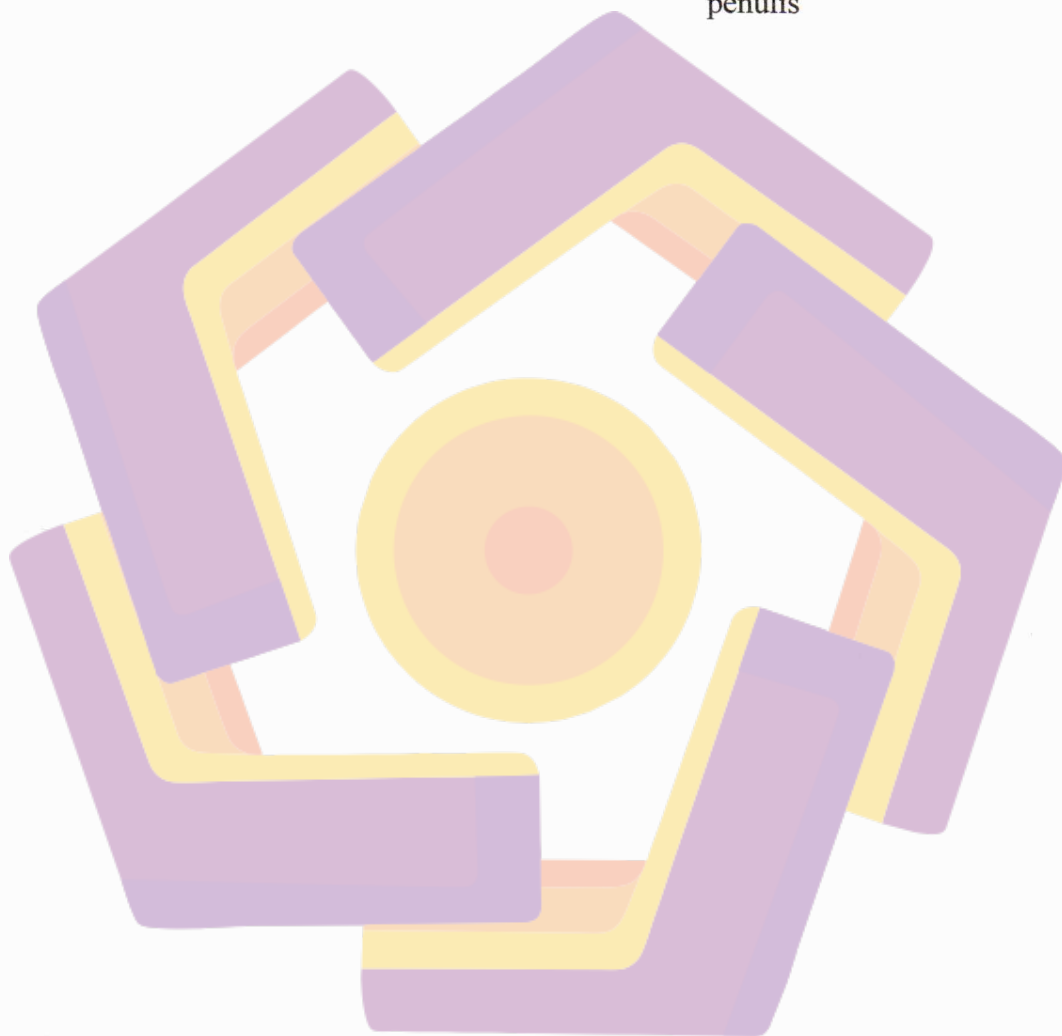
Penulis menyadari bahwa dalam tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahanya. Untuk itu penulis sangat mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun.

Akhirnya penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pengguna, pembaca dan semua pihak yang berkepentingan dengan tugas akhir ini.

Wassalamualaikum warrahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 28 Januari 2008

penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGUJI</b> .....	iii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	vii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	viii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	2
D. Maksud dan Tujuan .....	3
E. Metode Pengumpulan Data .....	4
F. Sistematika Penulisan .....	5
G. Jadwal Kegiatan .....	6
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	7
A. Konsep Dasar Sistem .....	7
B. Konsep Dasar Informasi .....	12
C. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	15
D. Konsep Dasar Sistem Dasar Basis Data .....	19
E. Perancangan Sistem Informasi .....	21
F. Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan .....	21
G. Microsoft Access 2003 .....	46
H. Sistem Perangkat Keras yang Digunakan .....	50

<b>BAB III TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>51</b>
A. Sejarah Umum Berdirinya SMA N 3 PURWOREJO .....	51
B. Visi dan Misi SMA N 3 PURWOREJO.....	52
C. Struktur Organisasi SMA N 3 PURWOREJO .....	52
D. Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan di SMA N 3 PURWOREJO .....	53
E. Sistem Pengolahan Data Nilai yang Sedang Berjalan di SMA N 3 PURWOREJO .....	54
<b>BAB IV. PEMBAHASAN.....</b>	<b>55</b>
A. Sistem yang Diusulkan.....	55
B. Perancangan Sistem.....	66
C. Perancangan Database.....	72
D. Rancangan Input.....	78
E. Rancangan Output .....	95
F. Pembahasan Sintak Program.....	110
G. Manual Program.....	119
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>146</b>
A. Kesimpulan.....	146
B. Saran.....	147
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR GAMBAR

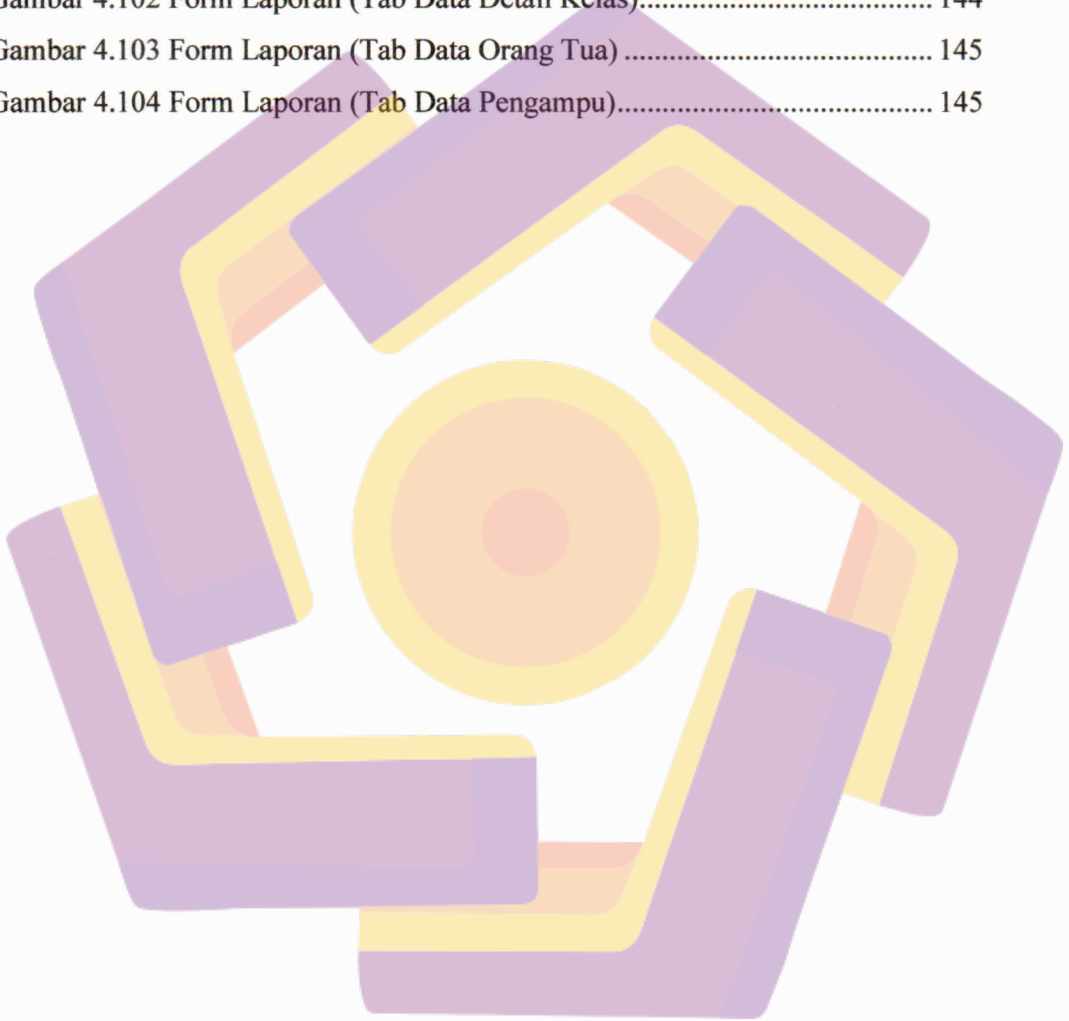
Gambar 2.1 Kotak Dialog Add Form.....	25
Gambar 2.2 Obyek Menu.....	26
Gambar 2.3 Control Menu .....	27
Gambar 2.4 Menu.....	28
Gambar 2.5 Toolbar Standar Visual Basic.....	29
Gambar 2.6 Jendela Form .....	30
Gambar 2.7 Toolbox .....	31
Gambar 2.8 Project Explorer pada Visual Basic 6.0.....	32
Gambar 2.9 Form Layout Window pada Visual Basic 6.0 .....	33
Gambar 2.10 Properties Windows pada Visual Basic 6.0 .....	33
Gambar 2.11 Form pada Visual Basic 6.0 .....	34
Gambar 2.12 Kode Editor pada Visual Basic 6.0 .....	34
Gambar 2.13 Tampilan Kotak Dialog New Project.....	35
Gambar 2.14 Form yang Sudah Ditambahi Obyek Kontrol .....	36
Gambar 2.15 Tampilan Kode Editor.....	36
Gambar 2.16 Tampil Save File As.....	37
Gambar 2.17 Icon Start .....	38
Gambar 2.18 Tampilan Make Project.....	39
Gambar 2.19 Components Project .....	42
Gambar 2.20 Property Pages.....	43
Gambar 2.21 Data Link Properties.....	43
Gambar 2.22 Data Link Properties.....	44
Gambar 2.23 Select Access Database .....	44
Gambar 2.24 Microsoft Data Link .....	45
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA N 3 PURWOREJO .....	52
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Sedang Berjahn .....	53
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	56
Gambar 4.2 Data Flow Diagram 1 .....	59
Gambar 4.3 Data Flow Diagram 2 .....	60

Gambar 4.4 Data Flow Diagram 3 .....	61
Gambar 4.5 Data Flow Diagram 4 .....	62
Gambar 4.6 Data Flow Diagram 5 .....	63
Gambar 4.7 Data Flow Diagram 6 .....	64
Gambar 4.8 Rancangan Form Data Pengguna .....	78
Gambar 4.9 Rancangan Form Data Pengguna .....	78
Gambar 4.10 Rancangan Form Data Siswa .....	80
Gambar 4.11 Rancangan Form Data Guru.....	82
Gambar 4.12 Rancangan Form Data Nilai.....	83
Gambar 4.13 Rancangan Form Data Kelas.....	84
Gambar 4.14 Rancangan Form Data Pelajaran.....	86
Gambar 4.15 Rancangan Form Data Pengampu.....	87
Gambar 4.16 Rancangan Form Data Orang Tua.....	88
Gambar 4.17 Rancangan Form Data Detail Kelas.....	89
Gambar 4.18 Rancangan Form Laporan Data Siswa .....	91
Gambar 4.19 Rancangan Form Laporan Data Nilai.....	91
Gambar 4.20 Rancangan Form Laporan Data Guru .....	92
Gambar 4.21 Rancangan Form Laporan Data Kelas .....	92
Gambar 4.22 Rancangan Form Laporan Data Pelajaran.....	93
Gambar 4.23 Rancangan Form Laporan Data Detail Kelas.....	93
Gambar 4.24 Rancangan Form Laporan Data Pengampu.....	94
Gambar 4.25 Rancangan Form Laporan Data Orang Tua .....	94
Gambar 4.26 Rancangan Output Data Siswa Persiswa.....	96
Gambar 4.27 Rancangan Output Data Siswa Perkelas .....	97
Gambar 4.28 Rancangan Output Data Siswa Pertahun.....	98
Gambar 4.29 Rancangan Output Data Guru Perguru.....	99
Gambar 4.30 Rancangan Output Data Guru Permatapelajaran .....	100
Gambar 4.31 Rancangan Output Data Semua Guru .....	101
Gambar 4.32 Rancangan Output Data Guru Perkelas.....	102
Gambar 4.33 Rancangan Output Data Nilai Persiswa .....	103
Gambar 4.34 Rancangan Output Data Nilai Perkelas.....	104

Gambar 4.35 Rancangan Output Data Kelas .....	105
Gambar 4.36 Rancangan Output Data Semua Kelas .....	106
Gambar 4.37 Rancangan Output Data Daftar Mata Pelajaran .....	107
Gambar 4.38 Rancangan Output Data Pelajaran.....	108
Gambar 4.39 Rancangan Output Data Detail Kelas Perkelas .....	109
Gambar 4.40 Form Input Data .....	110
Gambar 4.41 Pesan Informasi Jika Data Pelajaran Belum diisi.....	116
Gambar 4.42 Pesan Informasi Input Data Pelajaran .....	116
Gambar 4.43 Pesan Informasi Jika Kode Data Pelajaran Sama.....	117
Gambar 4.44 Pesan Konfirmasi Apakah Anda Akan Menghapus Data Pelajaran .....	117
Gambar 4.45 Pesan Informasi Data Pelajaran Telah Berhasil Dihapus.....	117
Gambar 4.46 Pesan Informasi Update Data Pelajaran .....	118
Gambar 4.47 Tampilan Aplikasi Pada Microsoft Windows XP .....	120
Gambar 4.48 Form Login User .....	121
Gambar 4.49 Pesan Peringatan Login Pengguna Data Tidak Disi.....	121
Gambar 4.50 Pesan Peringatan Login Pengguna Password Salah.....	122
Gambar 4.51 Pesan Peringatan Login Pengguna Hapus Password.....	122
Gambar 4.52 Form Halaman Utama .....	123
Gambar 4.53 Form Input Data (Tab Data Siswa) .....	124
Gambar 4.54 Pesan Informasi Input Data Siswa .....	124
Gambar 4.55 Pesan Informasi Delete Data Siswa .....	125
Gambar 4.56 Pesan Informasi Update Data Siswa .....	125
Gambar 4.57 Pesan Informasi Cari Data Siswa .....	125
Gambar 4.58 Form Input Data (Tab Data Guru).....	126
Gambar 4.59 Pesan Informasi Input Data Guru.....	127
Gambar 4.60 Pesan Informasi Delete Data Guru.....	127
Gambar 4.61 Pesan Informasi Update Data Guru.....	127
Gambar 4.62 Pesan Informasi Cari Data Guru .....	128
Gambar 4.63 Form Input Data (Tab Data Nilai).....	128
Gambar 4.64 Pesan Informasi Input Data Nilai .....	129

Gambar 4.65 Pesan Informasi Delete Data Nilai .....	129
Gambar 4.66 Pesan Informasi Update Data Nilai .....	129
Gambar 4.67 Pesan Informasi Cari Data Nilai.....	130
Gambar 4.68 Form Input Data (Tab Data Kelas).....	130
Gambar 4.69 Pesan Informasi Input Data Kelas .....	131
Gambar 4.70 Pesan Informasi Delete Data Kelas .....	131
Gambar 4.71 Pesan Informasi Update Data Kelas .....	131
Gambar 4.72 Pesan Informasi Cari Data Kelas .....	132
Gambar 4.73 Form Input Data (Tab Data Pelajaran).....	132
Gambar 4.74 Pesan Informasi Input Data Pelajaran .....	133
Gambar 4.75 Pesan Informasi Delete Data Pelajaran .....	133
Gambar 4.76 Pesan Informasi Update Data Pelajaran .....	133
Gambar 4.77 Pesan Informasi Cari Data Pelajaran.....	134
Gambar 4.78 Form Input Data (Tab Data Pengampu).....	134
Gambar 4.79 Pesan Informasi Input Data Pengampu .....	135
Gambar 4.80 Pesan Informasi Delete Data Pengampu .....	135
Gambar 4.81 Pesan Informasi Update Data Penganmpu .....	135
Gambar 4.82 Pesan Informasi Cari Data Pengampu.....	136
Gambar 4.83 Form Input Data (Tab Data Orang Tua).....	136
Gambar 4.84 Pesan Informasi Input Data Orang Tua.....	137
Gambar 4.85 Pesan Informasi Delete Data Orang Tua.....	137
Gambar 4.86 Pesan Informasi Update Data Orang Tua.....	137
Gambar 4.87 Pesan Informasi Cari Data Orang Tua .....	138
Gambar 4.88 Form Input Data (Tab Detail Kelas ) .....	138
Gambar 4.89 Pesan Informasi Input Detail Kelas.....	139
Gambar 4.90 Pesan Informasi Hapus Detail Kelas .....	139
Gambar 4.91 Pesan Informasi Jika Kode Detail Kelas Sama .....	139
Gambar 4.92 Form Input Data (Tab Data Pengguna) .....	140
Gambar 4.93 Pesan Informasi Input Data Pengguna .....	140
Gambar 4.94 Pesan Informasi Delete Data Pengguna .....	141
Gambar 4.95 Pesan Informasi Update Data Pengguna .....	141

Gambar 4.96 Pesan Informasi Jika Kode Pengguna Sama .....	141
Gambar 4.97 Form Laporan (Tab Data Siswa).....	142
Gambar 4.98 Form Laporan (Tab Data Guru) .....	142
Gambar 4.99 Form Laporan (Tab Data Pelajaran).....	143
Gambar 4.100 Form Laporan (Tab Data Nilai) .....	143
Gambar 4.101 Form Laporan (Tab Data Kelas) .....	144
Gambar 4.102 Form Laporan (Tab Data Detail Kelas).....	144
Gambar 4.103 Form Laporan (Tab Data Orang Tua) .....	145
Gambar 4.104 Form Laporan (Tab Data Pengampu).....	145



## DAFTAR TABEL

Tabel1.1.Jadwal Rencana Kegiatan .....	6
Tabel4.1.Normalisasi Bentuk Pertama.....	67
Tabel4.2.Normalisasi Bentuk Kedua .....	68
Tabel4.3.Normalisasi Bentuk Ketiga .....	69
Tabel4.4.Hubungan Antar File.....	71
Tabel4.5.Tabel Siswa .....	72
Tabel4.6.Tabel Kelas .....	73
Tabel4.7.Tabel Detail Kelas.....	73
Tabel4.8.Tabel Pelajaran.....	74
Tabel4.9.Tabel Guru .....	74
Tabel4.10.Tabel Nilai.....	75
Tabel4.11.Tabel Orang Tua .....	76
Tabel4.12.Tabel Pengampu.....	77
Tabel4.13.Tabel Pengguna.....	77