

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN NILAI SISWA SMU MUHAMMADIYAH
TERSONO BATANG BERBASIS WEB**



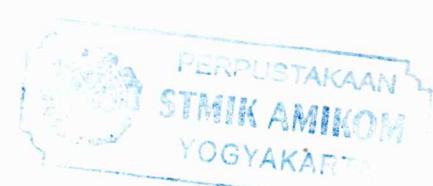
Disusun Oleh :

Nama : HANDOKO

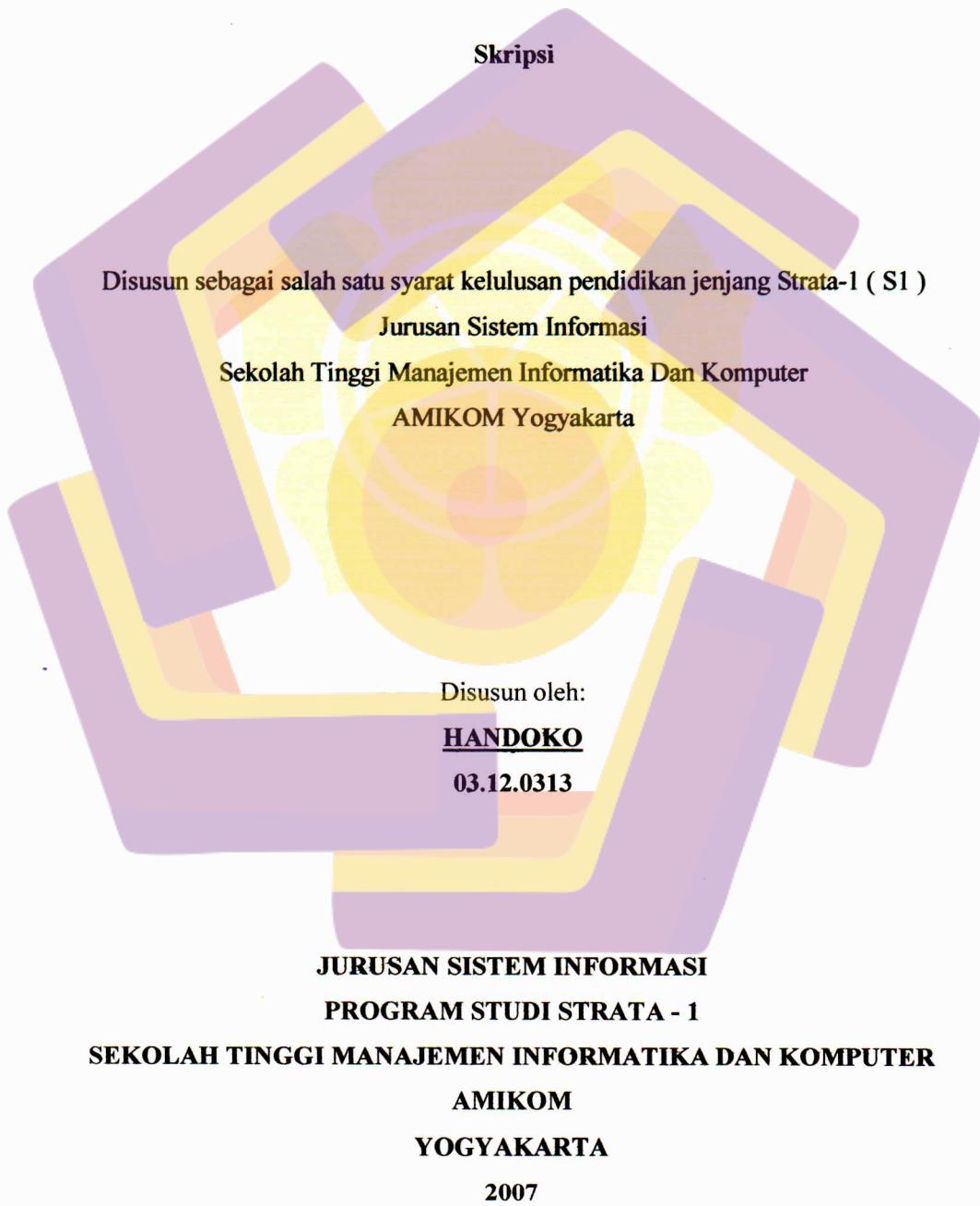
NIM : 03.12.0313

Jurusan : Sistem Informasi S1

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA
DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2007**



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN NILAI
SISWA SMU MUHAMMADIYAH TERSONO BATANG BERBASIS WEB**



HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN NILAI SISWA SMU MUHAMMADIYAH TERSONO BATANG BERBASIS WEB

SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pendidikan jenjang Strata-1 (S1)

Jurusan Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta

Telah diterima dan disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

STMIK AMIKOM Yogyakarta pada tanggal 11 September 2007

Mengetahui,



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

(Dr. Mohammad Suyanto, MM.)

Dosen Pembimbing

(Sudarmawan, MT)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan dan diuji di depan tim penguji
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta

Hari : Sabtu

Tanggal : 25 Agustus 2007

Jam : 08.30 WIB

Tempat : Ruang Pixel Kampus Terpadu

STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Jl. Ring Road Utara Condong Catur

Depok, Sleman Yogyakarta

Dosen Penguji

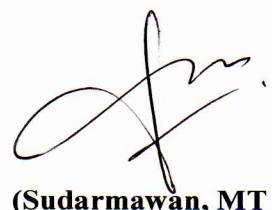
Penguji I

(Amir Fatah Sofyan, ST.)

Penguji II

(Hanif Al Fatta, M.Kom)

Penguji III



(Sudarmawan, MT)

MOTTO

- ★ Suatu kehidupan yang penuh kesalahan tak hanya lebih berharga, namun juga lebih berguna dibandingkan hidup tanpa melakukan apapun.
- ★ Kita ada di sini bukan untuk saling bersaing. Kita ada di sini untuk saling melengkapi.
- ★ Keberanian bukanlah ketidakhadiran rasa takut, tetapi melakukannya.
- ★ Tempat untuk berbahagia itu di sini. Waktu untuk berbahagia itu kini. Cara untuk berbahagia ialah dengan membuat orang lain bahagia.

PERSEMBAHAN

*Dengan menyebut nama ALLAH Yang Maha Pengasih
Lagi Maha Penyayang*

*Sujud syukur kehadirat pemilik nyawaku ALLAH SWT
atas segala karunia dan Anugerah yang telah dilimpahkan...
Karya kecil ini aku persembahkan kepada orang – orang
yang*

telah memberi arti dalam hidupku....

*Penyambung nafasku ...Bapak dan ibu tercinta, atas belaiyan
kasih , ketulusan cinta dan irungan doa yang tiada henti...
Terima kasih tiada akan pernah cukup , baktiku
selamanya....*

*Para pengiring langkahku... Pembangkit semangatku,
Keluargaku....Karena cinta kalianlah aku mampu
Mas Arif Budi R, Mbak Wowik Sri S, Mbak Siti Purwanti,
Irul, Bagus, Ariel, Wisnu, Dhani.*

*Buat Jemex n Family yang jadi tempat mainku
Sedulur Limbangan: Om Bakri,Bek Surip,agus Izal.
Sedulur Gedongan: Paman butuk, Paman Monari, Bek
Bawon,
Ibnu, Febri, kiky.*

*Anifa n keluarga, dik Unul n Keluarga, Dik Erna n keluarga.
MunDoaf n Keluarga...*

*Seluruh civitas akademika STMIK "AMIKOM"
Yogyakarta, terima kasih atas Ilmu yang selama ini ku tuai.*

Buat teman-temanku :

- *Darmawan Syahbuana S.Kom Alias Leo, Darmie, Ponko....atau apalah (Thanks a lot Bro... Berkat ente aku jadi sarjana juga.... hehehe)*

.....banyak hal baik n Busuk kita lalui bersama.....

- *Imi Very T S.Kom....(Thanks untuk kebaikan n kasih sayangmu.... As Mom)*
- *Irsyalia S.Kom/Icha....makasih dah anggap aku kakak.....!!!!!!*

=====Teman Seperjuangan Bimbingan n Pendadaran=====

- *Tinton (sohib....pertama d amikom(flycoholic),)*
 - *Anjar (inget keuangan, jgn shopping mulu....)*
 - *Donie(d tunggu kabar gembiranya ma iin)*
 - *Tyo_cull (kembali ke...laptop)*
-Akhirnya kt Lulus bareng....!!!!!!*
- *Toni hidayat/TOFU(Berkat mulut ente yg Busuk, presentasi anak2 Lancar Semua..)*
- (adhi, ifad,anang).....kapan nyusul wisuda?*

Buat anak SP,...”susah senang kita lalui, moga... Persaudaraan kita untuk selamanya”

(Ami, Fivi, Go2n, Yudha, ike,gofar)

(Devin,Dian,Nita,Ajeng)

Keluarga Villa Damai “Afdaal, Ambalih, Janu, Bajul, Sidiq, Tommy,gadhong, Indhie, gofar,andy”

komunitas Teletubbies “Ani_pooch, Windha, Deasy.

Kost Alpukat 40D, yoga(bro... n tebby),Win ZZone,Ryan, budi, Ambon, idham, pay_tatto”

*Jurusan Sistem Informasi Angkatan 2003 Kelas A yang Tetep....asyik
W!ll_lutu, Sh!Nt@, JilQ, Dian “ndut”, Diah.....(uii)*

Sobat lamaku... Yudi_palembang(gajah Disc)...thanks atas ilmu Psikologinya.....

Keluarga Besar Taekwondo Amikom.....(keep fighting..)

===(Sabem Yasto,sabem wesley ,sabem Nur,sabem Ipung)==

Atlet2 taekwondo amikom :

- *Eko Wahono_lampung...(latihan jadi rame...tp, gak serius....)*
- *Fadly syahbani.....,Zola_Timor leste,aris_manager,
Purwanto,Diska,*
- *ridwan, adhi,mey_mumtaz,mulia, ibnu,wisnu, retno,.....(tetap semangat ya.... kibarkan nama amikom dikancalah nasional)
n siapa aja yg mo nyusul jadi atlet.....*

Rekan2 taekwondo amikom :

- *Adi cungkring_manager, Ridha,fitri, Mike, edy,alan,veris, retno, heni, Zaky, dan semua yang merasa ikut U.K.M taekwondo amikom.*

Makasih ya.... atas kebersamaannya.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan atas kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, petunjuk, bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi sebagai salah satu persyaratan kelulusan Program Studi Strata Satu Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK “AMIKOM” Yogyakarta Jurusan Sistem Informasi. Adapun judul yang penulis ambil adalah “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN NILAI SISWA SMU MUHAMMADIYAH TERSONO BERBASIS WEB ”.

Adapun dalam penyusunan laporan ini, penyusun banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. M.Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan,MT selaku dosen Pembimbing.
4. Kepala Sekolah dan Staff SMU Muhammadiyah Tersono yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
5. Ibu, Bapak dan keluarga tercinta yang selalu memberi doa restu agar kemudahan selalu menyertaiku dalam mencapai segala cita-cita.

6. Darmawan Syahbuana, S.kom yang selalu memberi support dan membantu dalam penyusunan laporan ini.
7. Teman-teman SP dan kelas A angkatan 2003 yang banyak memberikan masukan dan informasi dalam penyusunan laporan ini.

Dalam kesempatan ini penyusun mohon maaf kepada semua pihak atas kekurangan dalam penyusunan laporan ini, baik dari segi penulisannya maupun isinya. Untuk itu penyusun sangat berterima kasih apabila ada saran atau usulan yang membangun demi penyempurnaan laporan ini.

Yogyakarta, 08 September 2007

Penyusun,

Handoko
03.12.0313

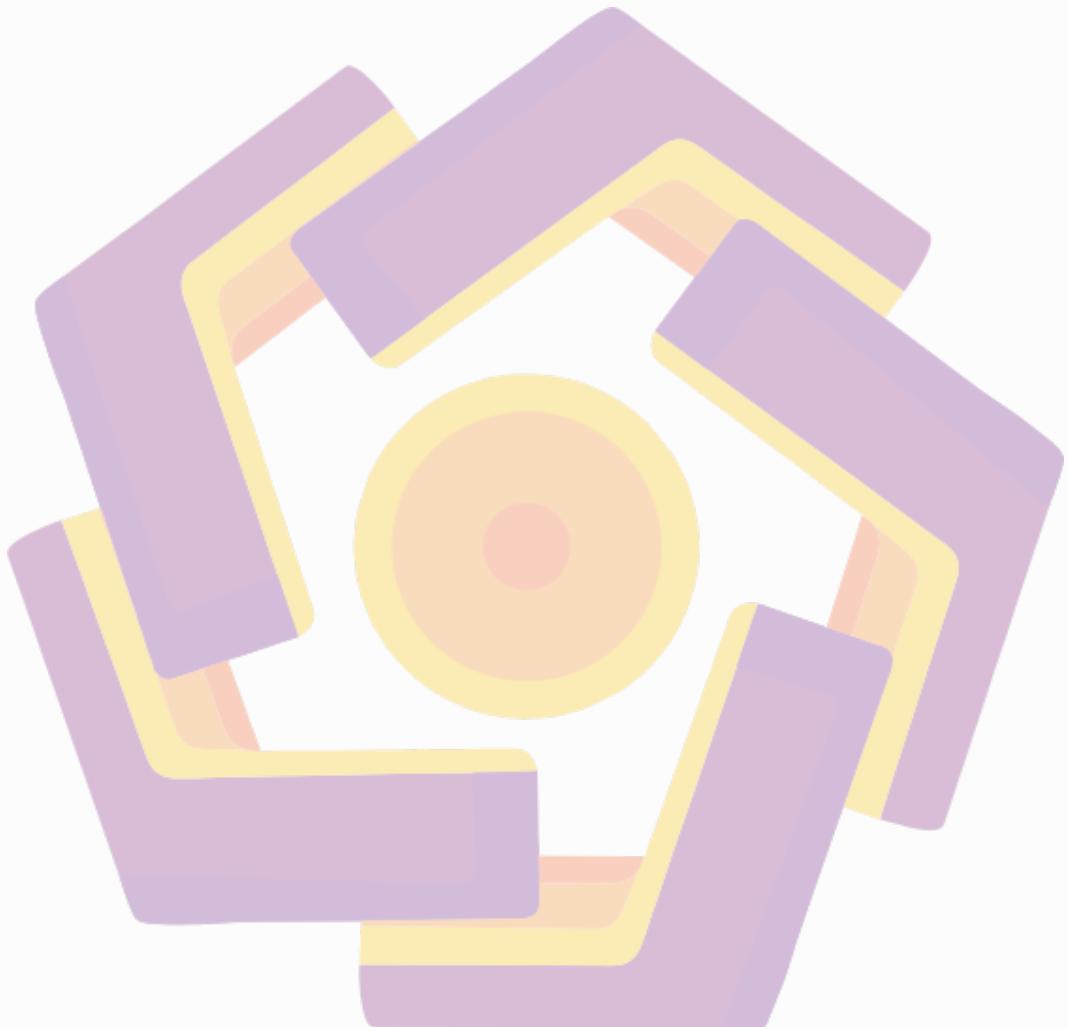
DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMPERBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Pokok Permasalahan	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	6
1.5. Metode Penelitian	6
1.6. Sistematika Penulisan	7
1.7. Rencana kegiatan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1. Tinjauan Pustaka	10
2.2. Dasar Teori	12
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	12
2.2.1.2. Karakteristik Sistem	13
2.2.1.3. Klasifikasi Sistem	15
2.2.2 Konsep Dasar Informasi	16
2.2.2.1 Informasi	16
2.2.2.2.Sistem Informasi.....	18
2.2.2.3.Komponen Sistem Informasi	18
2.2.2.4.Web sebagai sistem Informasi	20

2.2.3	Konsep dasar Internet	20
2.2.3.1.	Pengertian internet	20
2.2.3.2.	Sejarah Internet	21
2.2.3.3.	Jenis layanan Internet	23
2.2.4	Konsep dasar Web	24
2.2.4.1.	Sejarah web	24
2.2.4.2	Konsep dasar Aplikasi Web	25
2.2.4.2	Arsitektur Aplikasi Web	25
2.2.5.	Flowchart Sistem	27
2.2.6.	Software yang digunakan	27
2.2.6.1.	Script Pemrograman Web	27
2.2.6.2.	Hypertext Markup Language(HTML).....	29
2.2.6.3.	PHP	31
2.2.6.4.	MYSQL	33
2.2.6.5.	Macromedia Dreamweaver MX.....	40
2.2.6.6.	Adobe Photoshop CS.....	43
2.2.6.7	.Apache Web Server.....	47
2.2.6.8.	Internet Explorer Browser.....	49
BAB III	TINJAUAN UMUM DAN ANALISIS.....	50
3.1.	Tinjauan Umum	50
3.1.1	Sejarah SMU Muhammadiyah Tersono	50
3.1.2	Program KBM dan arah Mutu Pendidikan	51
3.1.3	Kegiatan Kesiswaan	52
3.1.4	Tata Tertib Siswa.....	53
3.1.5.	FlowChart	56
3.2.	Analisis Sistem	58
3.2.1.	Identifikasi Masalah	58
3.2.1.1.	Mengidentifikasi Masalah Yang ada.....	58
3.2.2.	Analisis PIECES	59
3.2.2.1	.Analisis Kinerja(Performance analysis	60
3.2.2.2	.Analisis Informasi	60

3.2.2.3. Analisis Ekonomi	61
3.2.2.4 .Analisis Pengendalian	61
3.2.2.5. Analisis Efisiensi	62
3.2.2.6. Analisis Pelayanan.....	63
3.2.3. Analisis Kebutuhan system.....	63
3.2.3.1. Perangkat Keras computer.....	64
3.2.3.2. Perangkat Lunak Komputer.....	64
3.2.3.3. Perangkat Jaringan...	64
3.2.4. Analisis kelayakan system.....	65
3.2.4.1. Kelayakan Operasional.....	66
3.2.4.2. Kelayakan Ekonomi.....	66
3.2.4.2.1.Analisis Biaya dan Manfaat.....	67
3.2.4.3. Kelayakan teknologi.....	73
3.2.4.4. Kelayakan Hukum.....	74
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	75.
4.1. Rancangan Sistem Secara Umum	75
4.1.1. Rancangan Model	75
4.1.2. Rancangan Database	82
4.1.2.1.Rancangan Normalisasi	82
4.1.2.2.Rancangan Struktur Tabel	86
4.1.3. HIPO	92
4.1.4. Perancangan Input Proses output.....	95
4.1.5. Perancangan Layout	106
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM DAN TESTING.....	110
5.1. Implementasi sistem	110
5.1.1. Halaman Home.....	110
5.1.2. Halaman Siswa	123
5.1.3. Halaman Guru.....	136
5.2 Testing	139

BAB VI PENUTUP	148
6.1 Kesimpulan	148
6.2. Saran	149
DAFTAR PUSTAKA	150
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1.	28
Gambar 2.2.	28
Gambar 2.3.	41
Gambar 2.4.	45
Gambar 2.5.	49
Gambar 2.6.	49
Gambar 3.1.	56
Gambar 4.1.	76
Gambar 4.2.	77
Gambar 4.3.	78
Gambar 4.4.	79
Gambar 4.5.	80
Gambar 4.6.	81
Gambar 4.7.	81
Gambar 4.8.	94
Gambar 4.9.	95
Gambar 4.10.	95
Gambar 4.11	96
Gambar 4.12.	96
Gambar 4.13.	97
Gambar 4.14.	97
Gambar 4.15.	98
Gambar 4.16.	98
Gambar 4.17.	99
Gambar 4.18.	99
Gambar 4.19.	100
Gambar 4.20.	100
Gambar 4.21.	101

Gambar 4.22.	Rancangan tampilan halaman sejarah	104
Gambar 4.23.	Rancangan halaman visi misi	105
Gambar 4.24.	Rancangan tampilan halaman prestasi	105
Gambar 4.25.	Rancangan tampilan halaman fasilitas	106
Gambar 4.26.	Rancangan tampilan halaman berita	106
Gambar 4.27.	Rancangan tampilan halaman data siswa	107
Gambar 4.28.	Rancangan tampilan halaman nilai.....	107
Gambar 4.29.	Rancangan tampilan halaman kelas	108
Gambar 4.30.	Rancangan tampilan halaman mata pelajaran	108
Gambar 4.31.	Rancangan tampilan halaman guru	109
Gambar 5.1.	Halaman sejarah	111
Gambar 5.2.	Halaman visi misi.....	113
Gambar 5.3.	Halaman prestasi	116
Gambar 5.4.	Halaman fasilitas	118
Gambar 5.5.	Halaman galery.....	120
Gambar 5.6.	Halaman berita	122
Gambar 5.7.	Halaman data siswa	124
Gambar 5.8.	Halaman nilai	128
Gambar 5.9.	Halaman kelas	132
Gambar 5.10.	Halaman mata pelajaran	135
Gambar 5.11.	Halaman data guru.....	137
Gambar 5.12.	Form tambah siswa.....	140
Gambar 5.13.	Pesan.....	141
Gambar 5.14.	Pesan error.....	145
Gambar 5.15.	Halaman tampil pesan	147

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Jadwal rencana Kegiatan	9
Tabel 2.1. Tipe data MYSQL	38
Tabel 3.1. Pengadaan Perangkat Keras	64
Tabel 3.2. Pengadaan Perangkat Lunak	64
Tabel 3.3. Pengadaan Perangkat Jaringan	65
Tabel 3.4. Manfaat Biaya	65
Tabel 3.5. Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat	68
Tabel 3.6. Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	73
Tabel 4.1. Tabel Normalisasi Pertama	82
Tabel 4.2. Tabel Normalisasi Kedua	84
Tabel 4.3. Tabel Normalisasi ketiga	85
Tabel 4.4. Tabel Admin	86
Tabel 4.5. Tabel Sejarah	87
Tabel 4.6. Tabel Prestasi	88
Tabel 4.7. Tabel Fasilitas	88
Tabel 4.8. Tabel Galery	89
Tabel 4.9. Tabel Berita	89
Tabel 4.10. Tabel Siswa	90
Tabel 4.11. Tabel Matpel	91
Tabel 4.12. Tabel Nilai	91
Tabel 4.13. Tabel Guru	92