

**MEMBANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP
NEGERI 3 BANJARHARJO KABUPATEN BREBES DENGAN
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Risto 07.01.2271

Lilis Astuti 07.01.2278

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**MEMBANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP
NEGERI 3 BANJARHARJO KABUPATEN BREBES DENGAN
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

Tugas Akhir

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh:

Risto 07.01.2271

Lilis Astuti 07.01.2278

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**MEMBANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP
NEGERI 3 BANJARHARJO KABUPATEN BREBES DENGAN
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Risto 07.01.2271

Lilis Astuti 07.01.2278

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 09 Mei 2011

Dosen Pembimbing,



SUDARMAWAN, MT.
NIK. 190302035

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

MEMBANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP NEGERI 3 BANJARHARJO KABUPATEN BREBES DENGAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Risto

(07.01.2271)

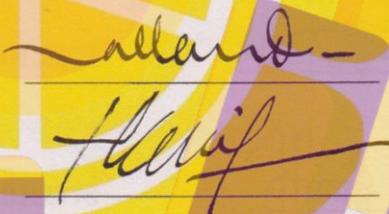
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji di ruang Pixel
pada tanggal 18 Mei 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Akhmad Dahlan S.Kom
NIK. 190302174

Tanda Tangan

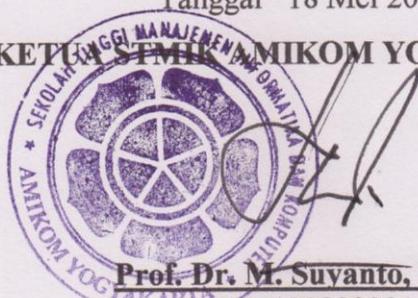


Hanif Al Fatta M.Kom
NIK. 190302096

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

Tanggal 18 Mei 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

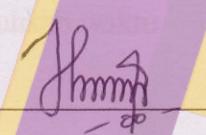


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 09 Mei 2011

Nama	NIM	Tanda tangan
Risto	07.01.2271	
Lilis Astuti	07.01.2278	

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas semua nikmat, karunia, dan kasih sayang-Nya sehingga Tugas Akhir ini bisa diselesaikan tepat pada waktunya. Shalawat serta salam untuk junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW serta para sahabat.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah banyak memberikan bantuan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih ini penulis tujuhan kepada :

- Ibunda, Babeh dan seluruh keluarga tercinta yang memberikan dukungan dan do'anya yang tidak ternilai harganya.
- "My Lovely" makasih buat dukungannya, mudah-mudahan langgeng.
- Miftah & Cetenk "terimakasih atas bantuan program dan pinjaman laptopnya".
- Sesepuh - sesepuh saya di jogja yang tidak bisa dipungkiri telah banyak mengajarkan pengalaman yang tidak pernah saya dapat dibangku kuliah yang sudah semakin bosan saya duduki setiap harinya.
- Teman-teman D3 TI C angkatan 2007 dan semua teman-teman dari STMIK AMIKOM Yogyakarta yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih untuk semuanya.

HALAMAN MOTTO

- ❖ Ingat lima perkara sebelum lima perkara, ¹sehat sebelum sakit, ²muda sebelum tua , ³kaya sebelum miskin, ⁴lapang sebelum sempit dan ⁵hidup sebelum mati.
- ❖ Waktu ada tiga macam, yaitu waktu yang lalu, waktu sekarang, dan waktu yang akan datang. Waktu kita adalah sekarang.. waktu yang lalu sebagai pelajaran bagi kita dan janganlah menyesali apa yang telah terjadi.. waktu yang akan datang adalah misteri dan janganlah mencemaskan masa depan kita karena baik buruk masa depan tergantung apa yang kita lakukan sekarang.
- ❖ Bekerjalah untuk duniamu seolah-oleh kau hidup selamanya dan beribadahlah kepada Allah seolah-olah kau akan mati besok.
- ❖ Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri. (QS.Ar.Ra'd:11)
- ❖ Keberuntungan lebih berpihak kepada yang kurang pandai tetapi banyak mencoba, daripada kepada mereka yang pandai tetapi tidak bertindak

KATA PENGANTAR

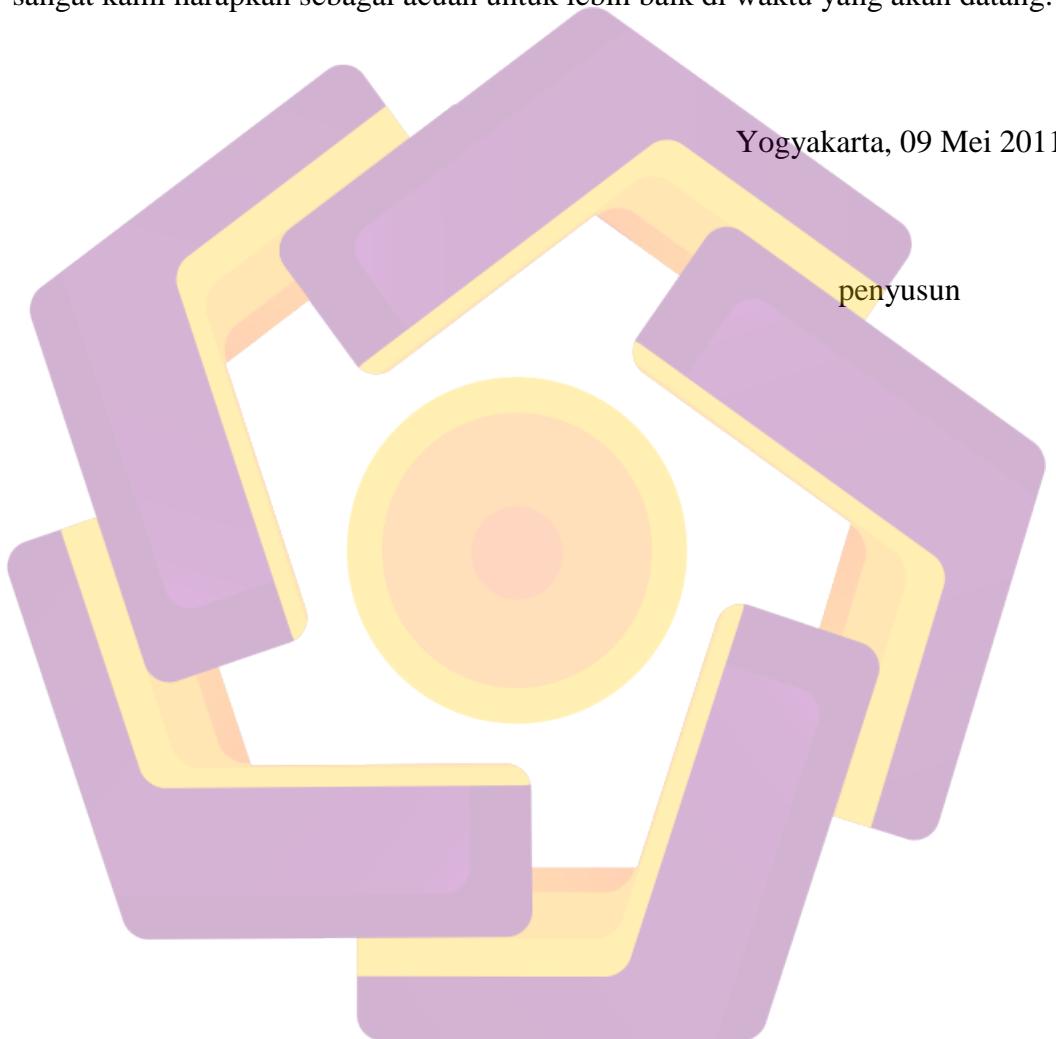
Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa mencerahkan rahmat dan inayah kepada setiap hamba-Nya dan tak lupa kami ucapkan sholawat salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan kepada kita sebuah jalan kebenaran yang haqiqi bagi umatnya.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma III Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Dengan selesainya tugas akhir berjudul **“Membangun Sistem Informasi Akademik SMP Negeri 3 Banjarharjo Kabupaten Brebes Dengan Microsoft Visual Basic 6.0”** ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Moh.Firgiyanto.S.IP. selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 3 banjarharjo atas kerja sama dan dukungannya
4. Semua yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak bisa kami sebutkan satu demi satu.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan kalangan umum dan khususnya bagi penyusun dan tugas akhir ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu saran atau masukan dari pembaca sangat kami harapkan sebagai acuan untuk lebih baik di waktu yang akan datang.



INTISARI

Sistem Informasi Akademik ini dibuat untuk memaksimalkan kegiatan pelayanan akademik di SMP Negeri 3 Banjarharjo. Digunakan untuk memperlancar proses penyimpanan data siswa, guru dan pegawai pada sekolah tersebut. Menggunakan tampilan yang dinamis. Dalam Aplikasi tersebut berisi diantaranya tentang semua data identitas siswa, guru dan pegawai sekolah, yang dapat dicari serta di edit bila terjadi perubahan data. Diharapkan dengan pembuatan sistem yang baru dapat menampilkan informasi yang akurat

Rancangan ini merupakan sistem untuk menggambarkan suatu tahapan penyelesaian sederhana, rapi, jelas, dan menggambarkan simbol-simbol yang standar. Dalam tahap penyelesaian rancangan sistem ini disajikan dalam bentuk *flowchart* (bagian dari sistem) DFD (*Data Flow Diagram*) dan bentuk-bentuk Normalisasi juga dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0, Microsoft Access 2003.

ABSTRACT

Academic Information System is designed to maximize the activities of academic services in SMP Negeri 3 Banjarharjo. Used to facilitate the process of storing data of students, teachers and staff at the school. Using the dynamic display. In the application contains all of them about the identity data of students, teachers and school officials, who can search and edit data when changes occur. It is expected to manufacture new systems can display accurate information. This design is a system to describe a stage of completion is simple, neat, clear, and describes the standard symbols. Finalizing the system design is presented in a flowchart (part of the system) DFD (Data Flow Diagram) and normalization forms are also using the Microsoft Visual Basic 6.0, Microsoft Access 2003.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
BAB I	
PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1

1.2	<i>Rumusan Masalah</i>	4
1.3	<i>Batasan Masalah</i>	4
1.4	<i>Tujuan Penelitian</i>	5
1.5	Manfaat Penelitian	5
1.6	<i>Metode Penelitian</i>	6
1.7	<i>Sistematika Penulisan</i>	6
1.8	Jadwal Kegiatan	7
BAB II		
LANDASAN TEORI		
2.1	Manajemen Sekolah	9
2.1.1	Pengertian Manajemen Sekolah.....	9
2.1.2	Fungsi-fungsi Manajemen Sekolah.....	9
2.2.	Database	10
2.2.1	Data dan Informasi	10
2.2.2	Pengertian Database	11
2.2.3	Data Base Management System (DBMS).....	13
2.2.4	Perancangan Basis Data	15
2.2.5	Pengembangan Sistem	16
2.2.6	Relationship	19

2.2.7	Kunci	21
2.3	Perangkat Lunak Yang Digunakan	22
2.3.1	Microsoft visual Basic 6.0.....	22
2.3.2	Lingkungan Visual Basic 6.0.....	24

BAB III

TINJAUAN UMUM

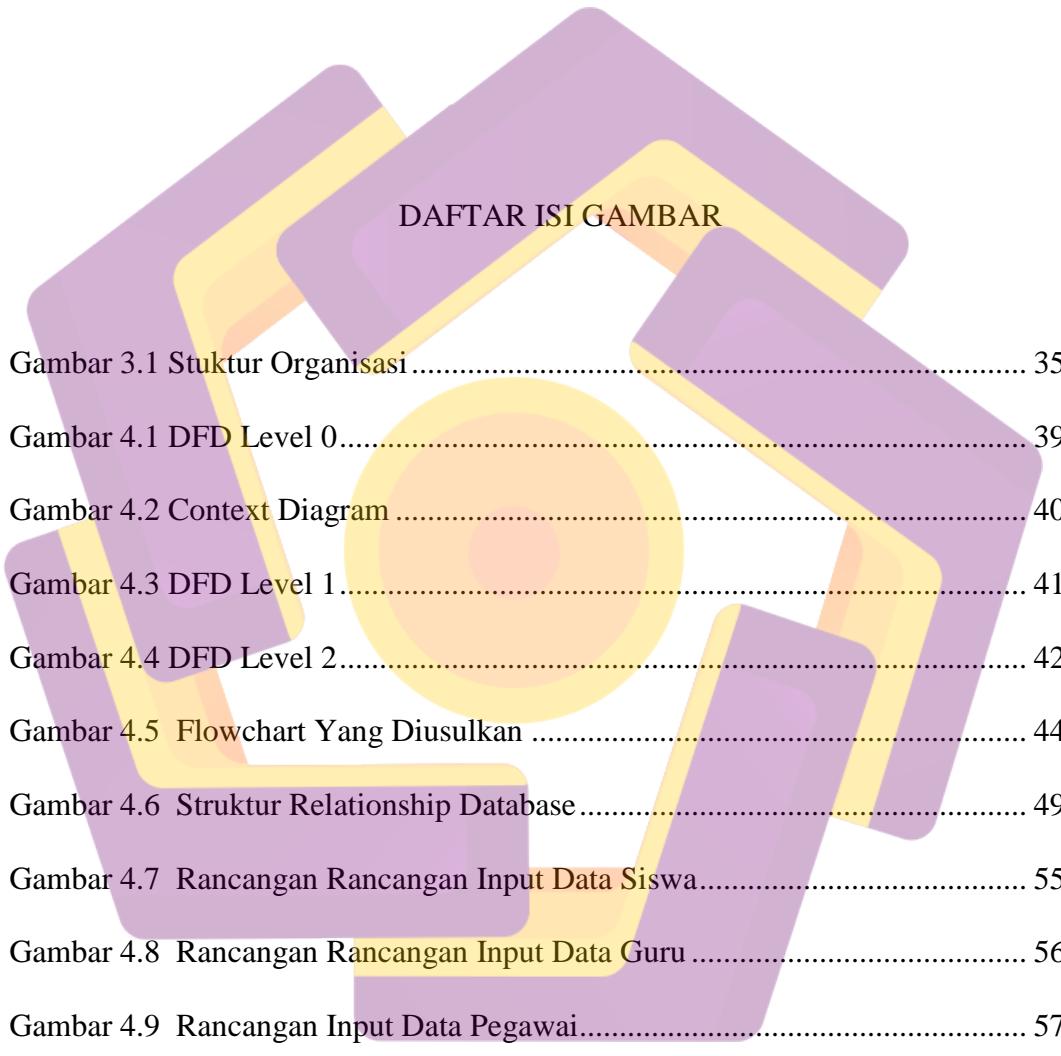
3.1	Tinjauan Umum	31
3.2	Sejarah	31
3.3	Visi dan Misi	32
3.4	Fasilitas	32

BAB IV

PEMBAHASAN

4.1	Kebutuhan Sistem	36
4.1.1	Kebutuhan Fungsional	36
4.1.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	37
4.1.3	Hardware	37
4.1.4	Software	38
4.2	Rancangan Sistem	38
4.2.1	Data Flow Diagram	39
4.2.1.1	Flowchart System	44

4.3 Perancangan Basis Data	45
4.3.1 Normalisasi	45
4.3.1.1 Normalisasi Bentuk Pertama.....	46
4.3.1.2 Normalisasi Bentuk Kedua	47
4.3.1.3 Normalisasi Bentuk Ketiga	48
4.3.1.4 Struktur Relationship Database.....	49
4.3.2 Struktur Tabel.....	50
4.4 Rancangan Input dan Output.....	56
4.4.1 Rancangan Input.....	56
4.4.2 Rancangan Output.....	68
4.5 Manual Program.....	86
4.5.1 Installasi Sistem	86
4.5.1.1 Memanggil atau Menjalankan Program.....	87
BAB V	
PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	106
5.2 Saran.....	107



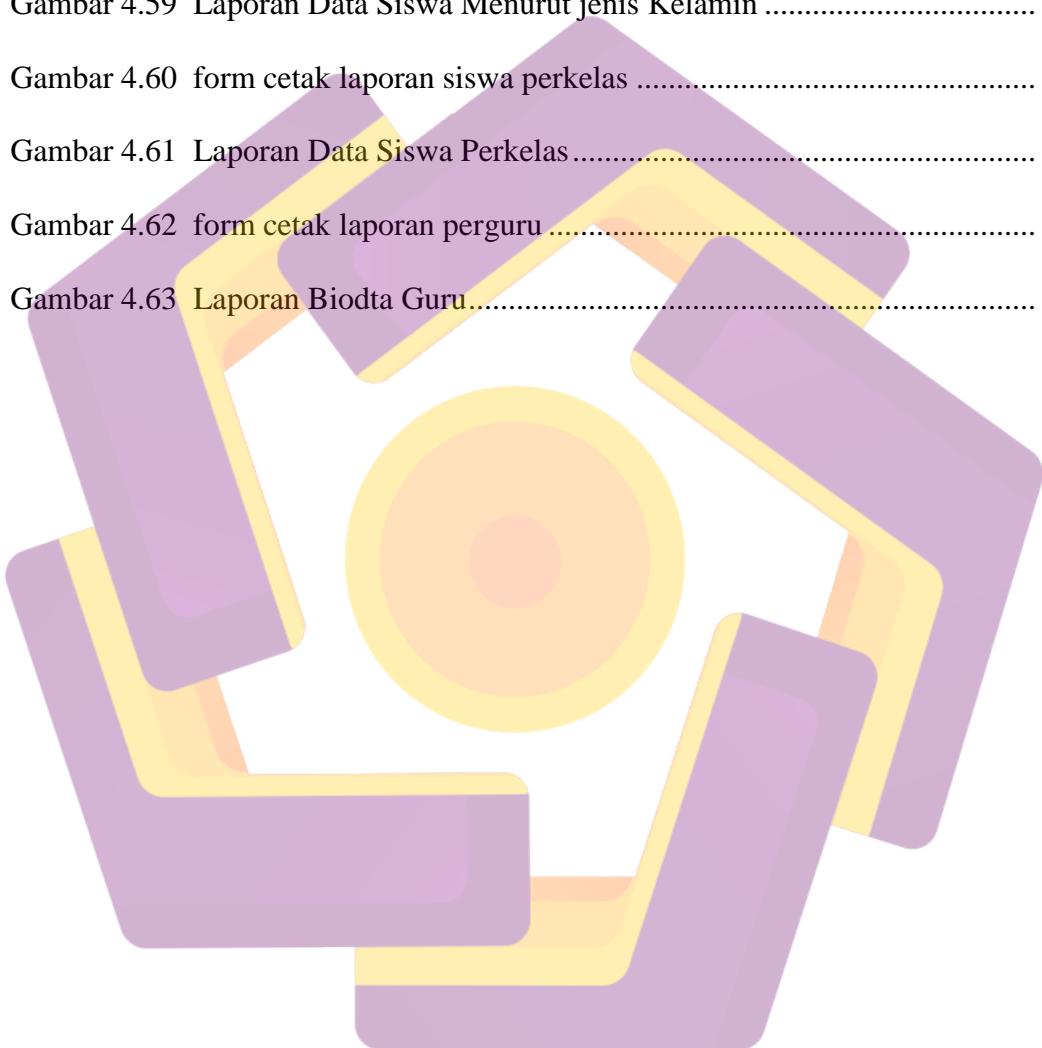
DAFTAR ISI GAMBAR

Gambar 3.1 Stuktur Organisasi	35
Gambar 4.1 DFD Level 0.....	39
Gambar 4.2 Context Diagram	40
Gambar 4.3 DFD Level 1.....	41
Gambar 4.4 DFD Level 2.....	42
Gambar 4.5 Flowchart Yang Diusulkan	44
Gambar 4.6 Struktur Relationship Database	49
Gambar 4.7 Rancangan Rancangan Input Data Siswa.....	55
Gambar 4.8 Rancangan Rancangan Input Data Guru	56
Gambar 4.9 Rancangan Input Data Pegawai.....	57
Gambar 4.10 Rancangan Input Data Pelajaran	58
Gambar 4.11 Rancangan Input Data Kelas	59
Gambar 4.12 Rancangan Input Data Nilai	60

Gambar 4.13 Rancangan Data Ketidakhadiran Siswa	61
Gambar 4.14 Rancangan Data Kenaikan Kelas	62
Gambar 4.15 Rancangan Data Kelulusan	63
Gambar 4.16 Rancangan Data Pencarian Siswa	64
Gambar 4.17 Rancangan Data Pencarian Guru.....	65
Gambar 4.18 Rancangan Data Pencarian Pegawai	66
Gambar 4.19 Rancangan Data Pencarian Pelajaran	67
Gambar 4.20 Form untuk manampilkan laporan data siswa.....	68
Gambar 4.21 Rancangan Output Laporan Data Siswa.....	69
Gambar 4.22 Form Untuk Menampilkan Data Siswa Menurut Jenis Kelamin	69
Gambar 4.23 Rancangan Output Laporan Data Siswa Menurut Jenis Kelamin ..	59
Gambar 4.24 Rancangan Output Laporan Data Siswa Keseluruhan	70
Gambar 4.25 Form Untuk Menampilkan Data Siswa Perkelas	70
Gambar 4.26 Rancangan Output Laporan Data Siswa Perkelas	71
Gambar 4.27 Form Untuk Menampilkan Data Siswa Menurut Agama	72
Gambar 4.28 Rancangan Output Laporan Data Siswa Menurut Agama	73
Gambar 4.29 Form Untuk Menampilkan Data Nilai Siswa Perkelas	73
Gambar 4.30 Rancangan Output Laporan Data Nilai Siswa.....	74
Gambar 4.31 Form Untuk Menampilkan Data Guru	75
Gambar 4.32 Rancangan Output Laporan Data Perguru	76
Gambar 4.33 Rancangan Output Laporan Data Guru Keseluruhan.....	76
Gambar 3.35 Form Untuk Menampilkan Data laporan data Pegawai	77

Gambar 4.36 Rancangan Output Laporan Data Perpegawai	78
Gambar 4.37 Rancangan Output Laporan Data Pegawai Keseluruhan	78
Gambar 4.38 Form Untuk Menampilkan Data Pelajaran.....	79
Gambar 4.39 Rancangan Output Laporan Data Pelajaran	80
Gambar 4.40 Form Untuk Mencetak Data Absensi.....	80
Gambar 4.41 Rancangan Output Cetak Data Absensi	81
Gambar 4.42 Form Untuk Menampilkan Data Wali Kelas.....	82
Gambar 4.42 Rancangan Output laporan Data Wali Kelas.....	83
Gambar 4.44 Form Untuk Mencetak Kartu Ujian	83
Gambar 4.43 Rancangan Output Cetak kartu Ujian.....	84
Gambar 4.44 Form Password.....	86
Gambar 4.45 Tampilan Menu Utama.....	87
Gambar 4.46 Form Input Data Siswa.....	91
Gambar 4.47 Form Input Data Guru	92
Gambar 4.48 Form Input Data Pegawai.....	93
Gambar 4.49 Form Input Data Pelajaran	94
Gambar 4.50 Form Input Data Pelajaran	95
Gambar 4.51 Form Input Olah Data Nilai	96
Gambar 4.52 Form Input Data Ketidakhadiran.....	97
Gambar 4.53 Form Kenaikan Kelas.....	98
Gambar 4.54 Form Kelulusan	99
Gambar 4.55 Pencarian Siswa.....	100

Gambar 4.56 untuk mencetak siswa persiswa.....	101
Gambar 4.57 Laporan Data Persiswa.....	102
Gambar 4.58 form cetak laporan siswa berdasarkan jenis kelamin	102
Gambar 4.59 Laporan Data Siswa Menurut jenis Kelamin	103
Gambar 4.60 form cetak laporan siswa perkelas	103
Gambar 4.61 Laporan Data Siswa Perkelas	104
Gambar 4.62 form cetak laporan perguru	104
Gambar 4.63 Laporan Biodta Guru.....	105





DAFTAR ISI TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan	8
Tabel 3.1 Sumber Belajar.....	28
Tabel 3.2 Ruang Penunjang	34
Tabel 4.1 Normalisasi Bentuk Pertama.....	46
Tabel 4.2 Normalisasi Bentuk Kedua	47
Tabel 4.3 Normalisasi Bentuk Ketiga	48
Tabel 4.4 Tabel Data Siswa	50
Tabel 4.5 Tabel Data Absensi	51
Tabel 4.6 Tabel Data Guru.....	52
Tabel 4.7 Tabel Data Pegawai	52
Tabel 4.8 Tabel Data Mata Pelajaran.....	53
Tabel 4.9 Tabel Data Nilai	53
Tabel 4.11 Tabel Data Kelulusan.....	54
Tabel 4.12 Tabel Data Kelas	54