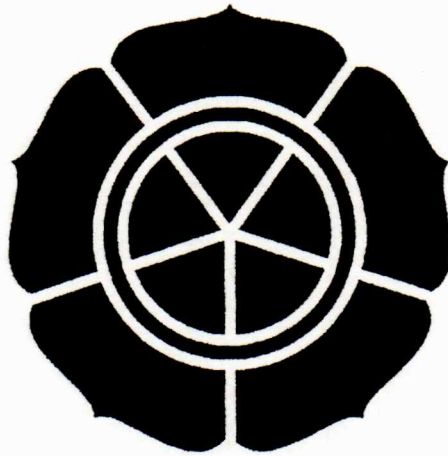


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SISWA PADA
SMP NEGERI 3 MLATI SLEMAN**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Nama : Bintoro

NIM : 02.12.0288

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM” YOGYAKARTA

2007



HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan di depan tim penguji Sekolah Tinggi
Manajemen dan Ilmu Komputer AMIKOM Yogyakarta pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 17 November 2007

Jam : 08.00

Ruang : Stack

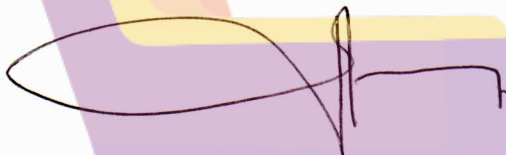
Tim Penguji :

1.



(Sudarmawan, MT.)

2.



(Emha Taufiq Luthfi, ST.)

3.



(Drs. Bambang Sudaryanto, MM.)

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SISWA PADA SMP NEGERI 3 MLATI SLEMAN

SKRIPSI

Disusun guna persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata-1
Pada Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM”
Yogyakarta.

Menyetujui :



Ketua STMIK “AMIKOM”

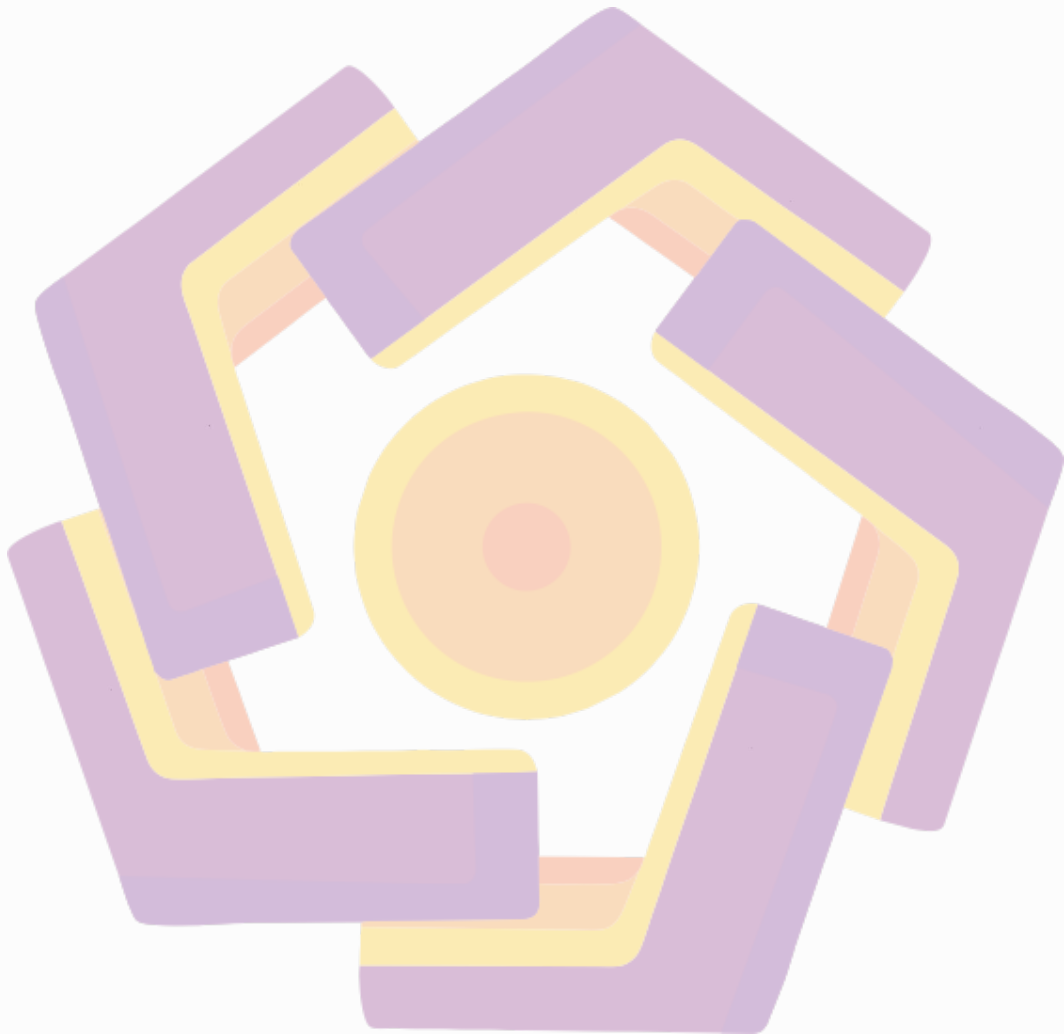
(Dr. Mohammad Suyanto, MM.)

Dosen Pembimbing

(Drs. Bambang Sudaryanto, MM)

MOTTO

“Kejujuran modal utama untuk suatu kesuksesan, namun sekali saja kita berbohong selamanya kita akan berbohong untuk menutupi kebohong sampai kita jadi seorang pecundang ”

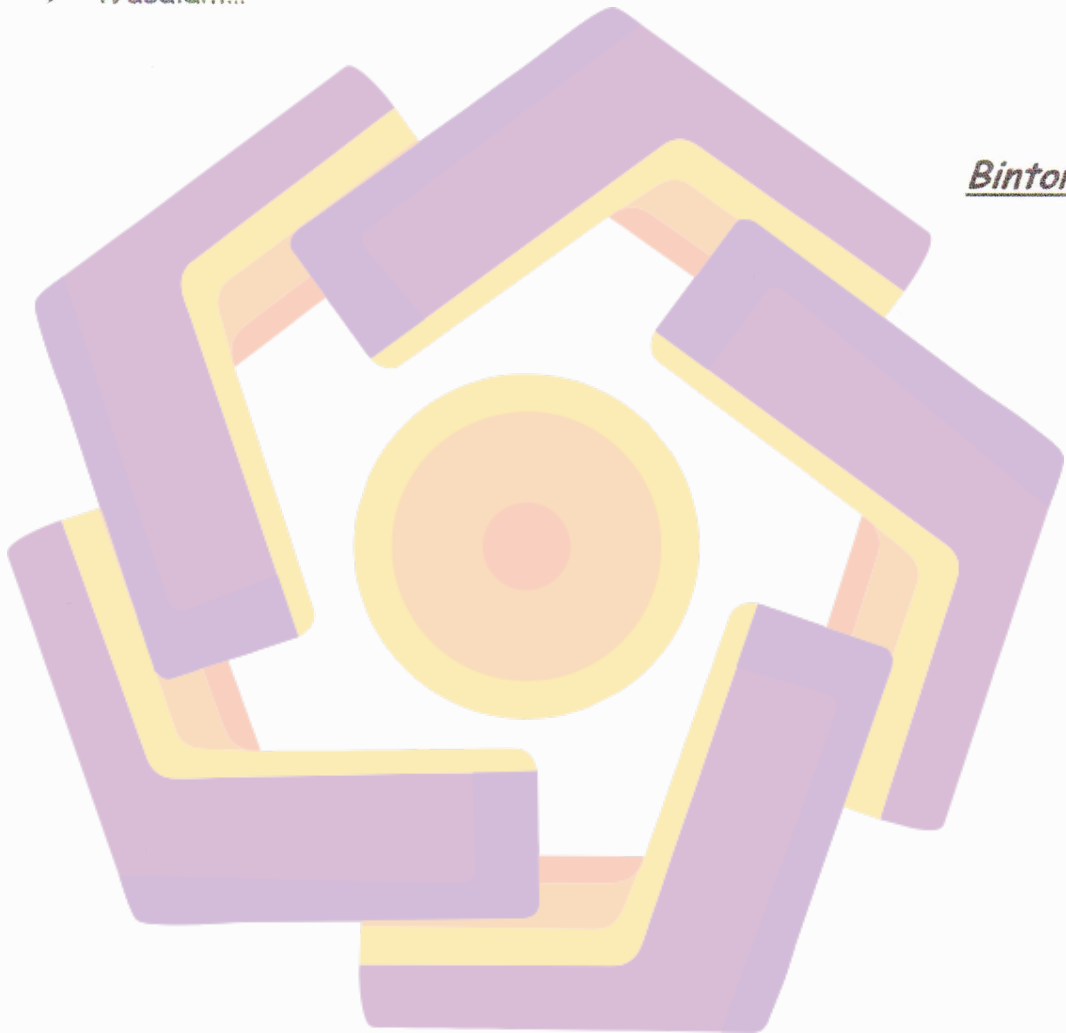


PERSEMBAHAN

Alhamdulillah... akhirnya Skripsiku ini selesai dan tidak lupa aku mengucapkan banyak terima kasih pada:

- Allah SWT karena atas izinNya saya bisa menyelesaikan Skripsi ini, Amien.
- Ibu, Bapak dan semua keluarga yang selalu memberi do'a dan dukungan atas semua kesuksesanku serta my wife and child 'abel' thanks yoo.
- Teman-teman angkatan 2002 Jurusan Sistem Informasi, terutama kelas D. Thank's for all akhirnya aku nyusul kowe kabeh.
- "Master Teddy" makasih Programnya ya semoga amal ibadahmu diterima disisinya, amin.
- Bapak Bambang Sudaryatno MM selaku ketua Jurusan Sistem Informasi, beserta seluruh dosen yang pernah memberikan bekal ilmu.

- Seluruh Staf dan karyawan SMPN 3 Mlati.
- Cah-cah Kos "Keluarga Besar GEMPA" Kabeh Bae matur nuwon.
- Dan juga untuk semua yang nggak disebut namanya Maaf, ya...
- Wasalam...



Bintoro

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala nikmat, rahmat, dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Siswa Pada SMP Negeri 3 Mlati Sleman”.

Skripsi ini penulis ajukan sebagai persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan jenjang Strata-1 Jurusan Sistem Informasi pada “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak sekali bantuan yang penulis terima dari berbagai pihak baik bimbingan, arahan, maupun masukan dan dukungan yang tidak ternilai harganya.

Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin sekali mengucapkan terima kasih kepada :

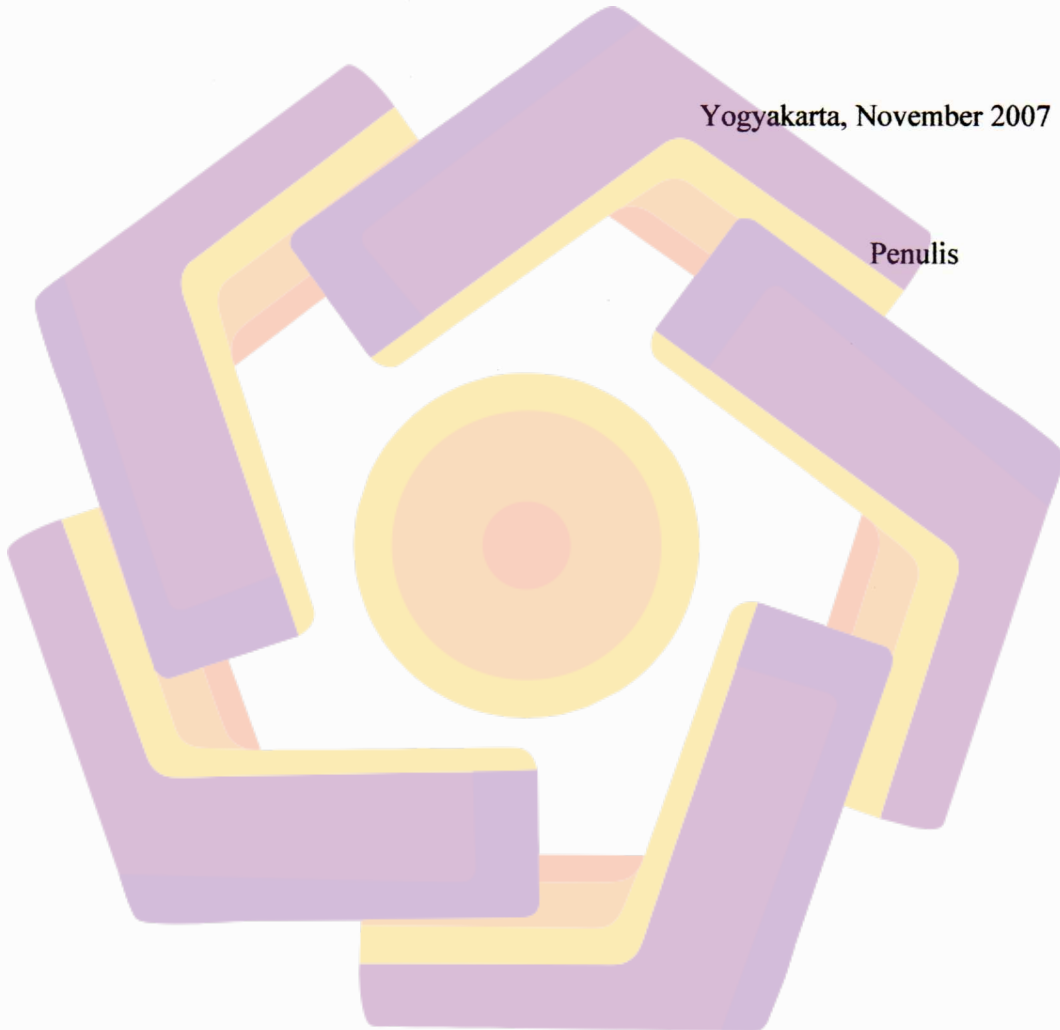
1. Dr. M Suyanto, MM. selaku ketua ”STMIK AMIKOM” Yogyakarta, yang telah memberikan izin untuk penyusunan skripsi ini
2. Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi dan selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas segala bimbingan, ilmu-ilmu, pengarahan, nasehat, dan dukungannya kepada penulis, dalam penyusunan laporan skripsi ini.
3. Kepala sekolah SMP Negeri 3 Mlati Sleman, atas ijin yang diberikan untuk melakukan penelitian di SMP Negeri 3 Mlati Sleman.
4. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan skripsi ini

Semoga segala amal tersebut mendapat balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik, yang bersifat membangun dan sebagai pedoman bagi penulis dimasa yang akan datang dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, November 2007

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN BERITA ACARA	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
Latar Belakang Masalah	1
A. Pokok Permasalahan	2
B. Batasan Masalah	2
C. Manfaat dan tujuan	3
D. Metode Pengumpulan Data	4
E. Tahapan Penelitian	5
F. Sistematika Penulisan	6
BAB II. DASAR TEORI	
Konsep Dasar Sistem	8

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN BERITA ACARA	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	
Latar Belakang Masalah	1
A. Pokok Permasalahan	2
B. Batasan Masalah	2
C. Manfaat dan tujuan	3
D. Metode Pengumpulan Data	4
E. Tahapan Penelitian	5
F. Sistematika Penulisan	6
BAB II. DASAR TEORI	
Konsep Dasar Sistem	8

A.1 Pengertian Sistem	8
A.2 Karakteristik Sistem	7
B. Konsep Dasar Informasi	11
B.1 Definisi Informasi	11
B.2 Siklus Informasi	12
B.3 Kualitas Informasi	12
B.4 Nilai Informasi	14
B.5 Pengertian Pengolahan Data	14
C. Konsep Dasar Sistem Informasi	15
C.1 Pengertian Sistem Informasi	15
C.2 Komponen Sistem Informasi	16
C.3 Sistem Informasi Manajemen	17
C.4 Sistem Informasi Siswa	18
D. Sistem Manajemen Basis Data	19
D.1 Pengertian Basis Data	19
D.2 Komponen Sistem Basis Data	20
D.3 Beberapa Istilah Yang Terdapat Dalam Sistem Basis Data.....	22
D.4 Perancangan Sistem Basis Data	23
E. Bentuk-Bentuk Normalisasi	25
F. Sistem Perangkat Lunak.....	26

BAB III. ANALISIS DAN PERANCAN

Sejarah Singkat SMPN 3 MLATI Sleman.....	38
A. Visi dan Misi	39
B. Tinjauan Sekolah	39
C. Struktur Organisasi.....	41
D. Evaluasi	44
F. Tata Krama dan Tata Tertib	44
H. Flowchart Sistem Yang Ada	46
I. Analisis Sistem	47
I.1 Definisi Analisis Sistem	47
I.2 Pendefisian Masalah	48
I.3 Analisis Kelemahan Sistem	48
I.4 Analisis Kelayakan	53
I.5 Analisis Kebutuhan	55
I.6 Analisis Biaya Dan Manfaat.....	57
I.6.1 Metode Periode Pengembalian.....	59
I.6.2 Metode Pengembalian Investasi.....	60
I.6.3 Metode Net Present Value	61
J. Perancangan Sistem	62
J.1 Pengertian Perancangan Sistem.....	62
J.1.1 Flochart Sistem yang Diusulkan.....	63
J.1.2 Dfd yang Diusulkan.....	64

J.2. Rancangan Struktur Tabel	69
J.3 HIPO	71
J.4 IPO	72
J.5 Rancangan Input Dan Output	72

BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM

Pendahuluan	79
A.a Penerapan Rencana Implementasi	79
A.a.1 Tahap Instalasi Sistem.....	80
A.a.2 Testing Program	80
A.a.3 Testing Sistem	83

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan	28
B. Saran	29

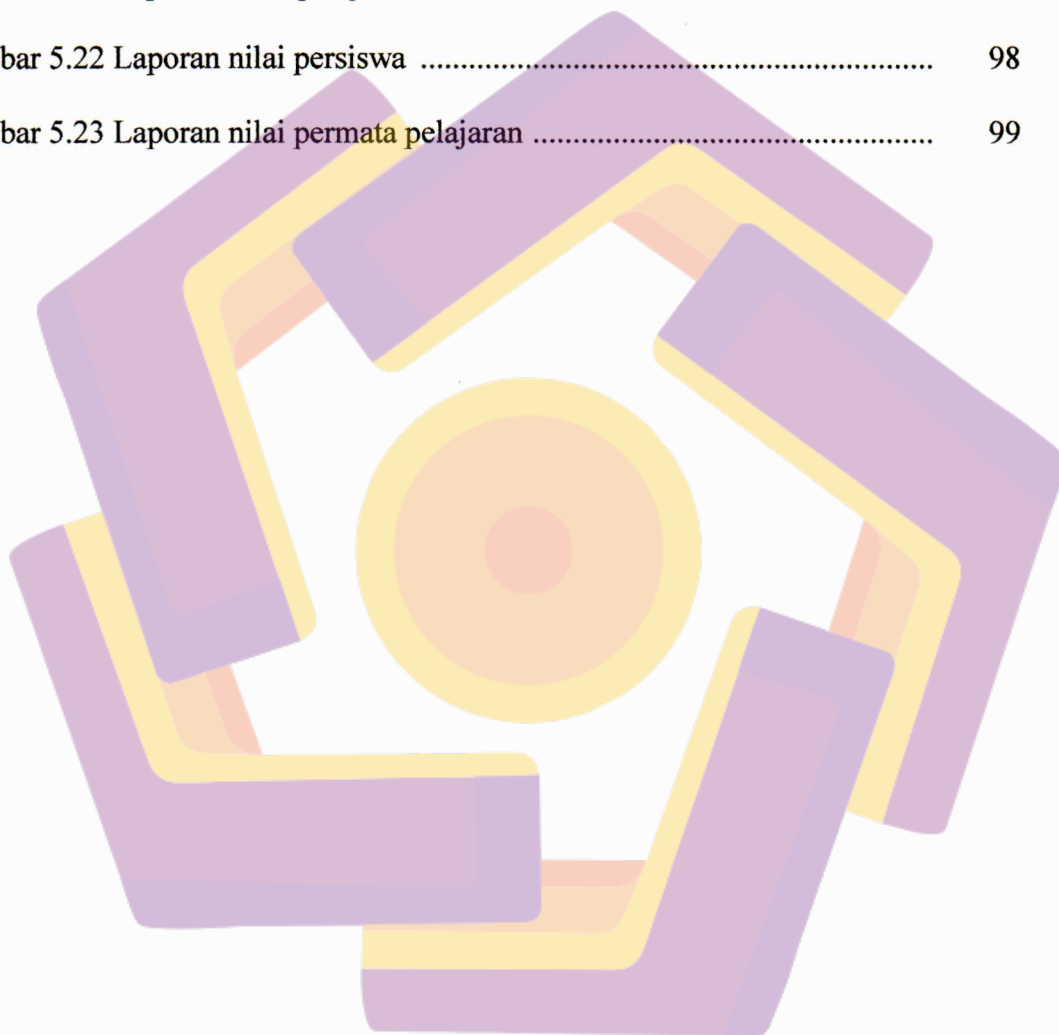
DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 Siklus Informasi	12
Gambar 2.1 Tampilan IDE visual basic	28
Gambar 2.2 Tampilan Menu Bar	28
Gambar 2.3 kotak dialog new Project	29
Gambar 2.4 tampilan filid	30
Gambar 2.5 Tampilan windows data view	31
Gambar 2.6 Tampilan form visual basic	31
Gambar 2.7 Tampilan toolbar	32
Gambar 2.8 Tampilan Project Windows	32
Gambar 2.9 Tampilan toolbox visual basic	33
Gambar 2.10 Tampilan property windows	33
Gambar 2.11 Tampilan kode editor visual basic	34
Gambar 2.12 Jendela data base	36
Gambar 2.13 New table	36
Gambar 4.3 Normalisasi bentuk kedua	67
Gambar 4.4 Normalisasi bentuk ke tiga	68
Gambar 4.5. Relasi antar tabel	69
Gambar 4.6 Rancangan input data siswa	73
Gambar 4.7 Rancangan input data kelas	73
Gambar 4.8 Rancangan input data guru	74
Gambar 4.9 Rancangan input data item kelas	75

Gambar 4.10 Rancangan input data maple	75
Gambar 4.11 Rancangan input data nilai	76
Gambar 4.12 Rancangan output data siswa	76
Gambar 4.13 Rancangan output data kelas	77
Gambar 4.14 Rancangan output data item kelas	77
Gambar 4.15 Rancangan output data guru	77
Gambar 4.16 Rancangan output data mapel	78
Gambar 4.17 Rancangan output data nilai	78
Gambar 5.1 Form password	88
Gambar 5.2 Form menu utama	88
Gambar 5.3 Form input data siswa	89
Gambar 5.4 Form input data kelas	89
Gambar 5.5 Form input data item kelas.....	90
Gambar 5.6 Form input data mapel	90
Gambar 5.7 Form input data nilai	91
Gambar 5.8 Form input data guru	91
Gambar 5.9 Form input user	92
Gambar 5.10 Form ganti password	92
Gambar 5.11 Form cetak nilai pertahun ajaran	93
Gambar 5.12 Form cetak siswa per kelas	93
Gambar 5.13 Form cetak nilai per siswa	94
Gambar 5.14 Form cetak nilai permatapelajaran	94
Gambar 5.15 Laporan data siswa	95

Gambar 5.16 Laporan data siswa perkelas	95
Gambar 5.17 Laporan data siswa pertahun ajaran	96
Gambar 5.18 Laporan data guru	96
Gambar 5.19 Laporan data kelas	97
Gambar 5.20 Laporan item kelas	98
Gambar 5.21 Laporan mata pelajaran	98
Gambar 5.22 Laporan nilai persiswa	98
Gambar 5.23 Laporan nilai permata pelajaran	99



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Perbandingan performance	49
Tabel 4.2 Tabel Perbandingan Informasi	50
Tabel 4.3 Tabel Perbandingan ekonomi	50
Tabel 4.4 Tabel Perbandingan kontrol	51
Tabel 4.5 Tabel Perbandingan efisiensi	52
Tabel 4.6 Tabel Perbandingan service	52
Tabel 4.7 Tabel Biaya	58
Tabel 4.8 Tabel Manfaat	59
Tabel 4.9 Tabel Kelayakan	61
Tabel 4.10 Tabel Kelas	69
Tabel 4.11 Tabel item kelas	70
Tabel 4.12 Tabel siswa	70
Tabel 4.13 Tabel Guru	70
Tabel 4.14 Tabel Mapel	71
Tabel 4.15 Tabel Nilai	71