

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI
PEMBAYARAN UMUM PADA SEKOLAH SMA KRISTEN
MERCUSUAR KUPANG**

SKRIPSI



disusun oleh

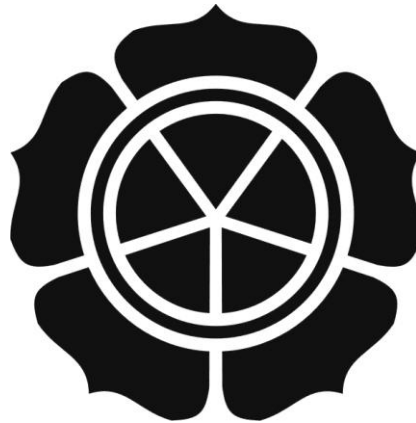
**Meinardus Bria Seran
08.11.1895**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI
PEMBAYARAN UMUM PADA SEKOLAH SMA KRISTEN
MERCUSUAR KUPANG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Meinardus Bria Seran

08.11.1895

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI
PEMBAYARAN UMUM PADA SEKOLAH SMA KRISTEN
MERCUSUAR KUPANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Meinardus Bria Seran

08.11.1895

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 April 2012

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng

NIK : 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI
PEMBAYARAN UMUM PADA SEKOLAH SMA KRISTEN
MERCUSUAR KUPANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Meinardus Bria Seran

08.11.1895

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM.
NIK. 190302029

Krisnawati, S.Si, MT.
NIK. 190302038

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Juli 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya 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.

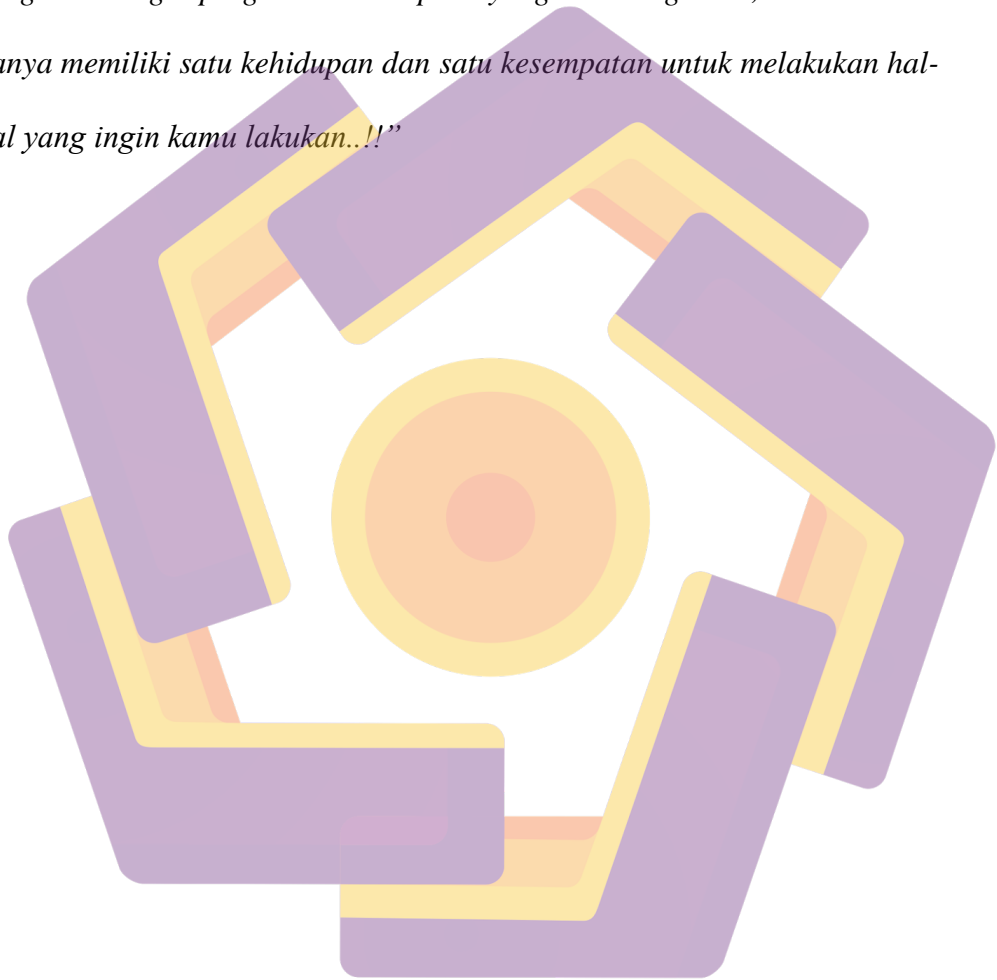
Yogyakarta, 26 Juli 2012

Penulis

Meinardus Bria Seran

MOTTO

“Bermimpilah tentang apa yang kamu impikan, pergilah ketempat-tempat yang kamu ingin pergi. Jadilah seperti yang kamu inginkan, karena kamu hanya memiliki satu kehidupan dan satu kesempatan untuk melakukan hal-hal yang ingin kamu lakukan..!!”



PERESEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur saya persembahkan skripsi ini, buat semua yang kucintai yakni :

- ❖ Tuhan Allah yang selalu memberikan rahmat-Nya sehingga Skripsi ini dapat selesai.
- ❖ Kepada Ayah dan Ibu tercinta serta adik-adikku yang sangat kucintai yang selalu mendoakanku, serta selalu memberikan dorongan dan hal yang terbaik bagiku.
- ❖ Teman - teman sekaligus saudaraku, yang sudah memberikan semangat dan dorongan serta memberikan nasehat yang membuat aku teguh dan selalu tegar.
- ❖ Kepada pak Sudarmawan, pak Erik Hadi Saputra, terima kasih banyak sudah memberikan nasehat yang begitu memberikan saya motivasi supaya skripsi ini terselesaikan.
- ❖ Semua teman – teman seperjuangan khususnya Kelas S1-TI- 2008.
- ❖ Sahabat – sahabatku yang selalu hadir dan memberikan dukungan.
- ❖ Almamaterku.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran tuhan yang maha esah yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “**Analisis Dan Perancangan Sistem Administrasi Pembayaran Umum Pada Sekolah SMA Kristen Mercusuar Kupang**” guna memenuhi salah satu persyaratan matakuliah wajib jurusan teknik informatika sekolah tinggi manajemen informatika dan komputer amikom yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan pihak lain, skripsi ini tidak mungkin terwujud. Oleh sebab itu, penulis dengan penuh penghargaan dan rendah hati, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. HM. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Erik Hadi Saputra, Skom, M.Eng, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk bimbingan dalam penyusunan laporan skripsi ini.
3. Bapak Sudarmawan, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak Drs. Soleman Dapa Taka, MA Selaku Kepala Sekolah SMA Kristen Mercusuar Kupang
5. Seluruh dosen-dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuannya selama masa studi.

6. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungannya dalam penyelesaian skripsi ini.

Akhirnya Penulis mengharapkan semoga semua yang disebutkan, ataupun tidak disebutkan penulis, mendapatkan imbalan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esah. Dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna karena mengingat pengetahuan penulis yang masih sangat terbatas. Untuk itu bilamana terdapat banyak kekurangan didalam penyusunan laporan skripsi ini, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya.



Yogyakarta, 26 Juli 2012

Penulis

Meinardus Bria Seran

INTISARI

Dewasa ini perkembangan teknologi sangat cepat dan pesat saat ini telah mempengaruhi segala bidang kehidupan manusia. Banyak sekali didalam perkembangan teknologi sekarang ini, organisasi-organisasi atau perusahaan-perusahaan yang menggunakan peranan Sistem Informasi yang didukung oleh pemanfaatan efisiensi dan efektifitas teknologi yang ada untuk mengambil sebuah keputusan (*decision making*) ataupun untuk memecahkan suatu masalah (*problem solving*) yang ada.

Kebutuhan informasi dalam pelayanan dan pengolahan data sangat diperlukan. Salah satu contohnya adalah pelayanan administrasi keuangan. Sistem Administrasi Pembayaran Umum Sekolah merupakan salah satu fungsi utama dalam suatu kegiatan pengolahan data keuangan sekolah, baik pengolahan data pembayaran keuangan siswa, pengolahan data siswa maupun data keuangan disekolah yang dapat memberikan layanan informasi khususnya pada SMA Kristen Mercusuar Kupang. Diharapkan dengan pengolahan data pembayaran umum sekolah yang baik dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat sistem Administrasi Pembayaran Umum Pada SMA Kristen Mercusuar Kupang yang dapat digunakan untuk pengolahan data pembayaran administrasi keuangan siswa, transaksi pembayaran spp bulanan, transaksi pembayaran pendaftaran siswa baru, transaksi pembayaran uang spp bulanan, siswa, data kelas, dan mencetak semua laporan, serta data keuangan lainnya yang berkaitan dengan administrasi keuangan sekolah. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode waterfall. Perangkat lunak yang digunakan untuk membuat aplikasi yaitu Visual Basic 2008 dan MySQL sebagai *Database Management System* (BMS) dimana untuk menyimpan database.

Kata kunci: Administrasi pembayaran, Sistem Informasi, Sistem administrasi pembayaran.

ABSTRACT

Today development teknologi very fast and rapid current has influenced all areas of human life. There are so many developments in technology today, organizations or companies who use the role information systems are supported by efficient and effective utilization of existing technology to take a decision (decision making) or to solve a problem (problem solving) that exist Information needs in the services and data processing is required.

One example is the financial administration services. School of Public Payments Administration System is one of the main functions in a data processing activities finance school, both students finance payment data processing, data processing and data finance school students who can provide information services, especially in SMA Kristen Mercusuar Kupang. Payment are expected with the general data processing schools, can provide information quickly, precisely and accurately.

The purpose of this study was to create a system of Public Payments Administration of the SMA Kristen Mercusuar Kupang that can be used for the data processing of student financial administration payment, monthly payment spp, new student registration payment transaction, the transaction spp monthly payments, student, class data, and print all reports, as well as data financial other related to financial administration of the school. The method used is waterfall method. The software used to create applications that Visual Basic 2008 and MySQL as Database Managment System (BMS) in which to store the database.

Keywords: *Administration of payments, Information systems, System administration of the payment.*

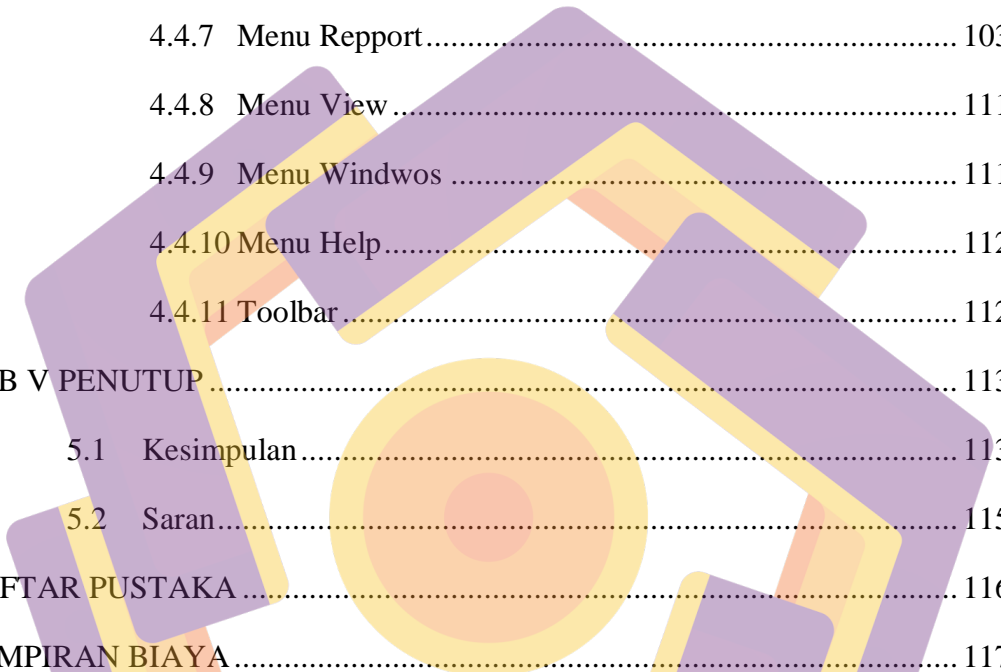
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN	v
PERESEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8

2.2	Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1	Definisi Informasi	10
2.2.2	Kualitas Informasi	11
2.2.3	Siklus Informasi	12
2.2.4	Nilai Informasi	13
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	16
2.5	Konsep Dasar Basis Data	17
2.5.1	Komponen Dasar Sistem Basis Data	17
2.5.2	Kekangan Dalam Basis Data	18
2.5.3	Istilah Dalam Sistem Basis Data	20
2.5.4	Kunci Pada Database Management System	21
2.6	Sistem Administrasi Pembayaran	22
2.7	Perangkat Lunak yang Di gunakan	22
2.7.1	Microsoft Visual Studio 2008	22
2.7.2	MySQL	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		32
3.1	Tinjaun Umum	32
3.1.1	Sejarah singkat berdirinya SMA Kristen Mercusuar Kupang	32
3.1.2	Struktur Organisasi	34
3.1.3	Guru dan Karyawan	35
3.1.4	Siswa	35

3.1.5	Kondisi Sekolah.....	36
3.1.6	Administrasi Pembayaran SMA Kristen Mercusuar Kupang	38
3.2	Analisis Sistem.....	39
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	39
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	46
3.3	Perancangan Sistem	52
3.3.1	Perancangan Proses.....	52
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	56
3.3.3	Perancangan Interface Antarmuka.....	70
BAB IV IMPLEMENTASI.....		82
4.1	Menerapkan Rencana Implementasi	82
4.2	Kegiatan Implementasi.....	83
4.2.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil	83
4.2.2	Instalasi Perangkat dan Perangkat Lunak	84
4.2.3	Pengetesaan Sistem.....	84
4.2.4	Konversi Sistem.....	85
4.3	Pengujian Program.....	86
4.3.1	Pengujian terhadap <i>input</i> data	87
4.3.2	Pengujian terhadap edit data dan update data	88
4.3.3	Pengujian terhadap Hapus data	89
4.4	Manual Program.....	90
4.4.1	Instalasi Program	90
4.4.2	Pengenalan Tombol	91

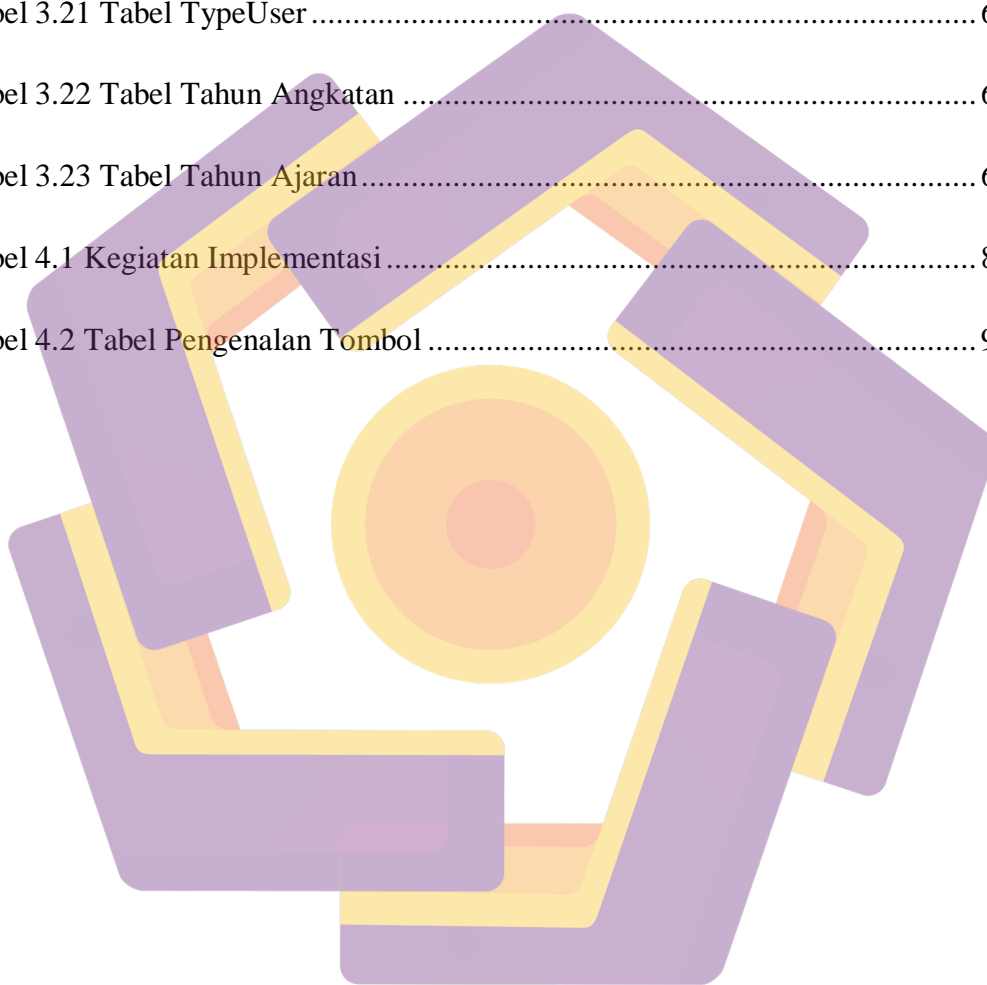
4.4.3	Menjalankan Aplikasi Administasi Pembayaran.....	92
4.4.4	Menu File	95
4.4.5	Menu Data.....	96
4.4.6	Menu Transaksi	101
4.4.7	Menu Repport.....	103
4.4.8	Menu View.....	111
4.4.9	Menu Windwos	111
4.4.10	Menu Help.....	112
4.4.11	Toolbar	112
BAB V PENUTUP		113
5.1	Kesimpulan.....	113
5.2	Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA		116
LAMPIRAN BIAYA		117



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perintah DLL.....	30
Tabel 2.2 Tabel Perintah DML.....	31
Tabel 3.1 Perangkat Lunak Tambahan	45
Tabel 3.2 Tabel Rincian Biaya Dan Manfaat	48
Tabel 3.3 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	52
Tabel 3.4 Normalisasi Bentuk Tidak Normal	57
Tabel 3.5 Lanjutan Normalisasi Bentuk Tidak Normal.....	58
Tabel 3.6 Normalisasi Bentuk Pertama (1NF)	58
Tabel 3.7 Lanjutan Normalisasi Bentuk Pertama (1NF).....	59
Tabel 3.8 Normalisasi Bentuk Kedua (2NF).....	60
Tabel 3.9 Lanjutan Normalisasi Bentuk Kedua (2NF)	61
Tabel 3.10 Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF).....	61
Tabel 3.11 Lanjutan Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF)	62
Tabel 3.12 Tabel Siswa	64
Tabel 3.13 Tabel Kelas	65
Tabel 3.14 Tabel Biaya Dsp	65
Tabel 3.15 Tabel Biaya Spp	66
Tabel 3.16 Tabel Biaya Lain	66
Tabel 3.17 Tabel Pembayaran Dsp.....	67

Tabel 3.18 Tabel Pembayaran Spp	67
Tabel 3.19 Tabel Pembayaran Biaya Lain	68
Tabel 3.20 Tabel Users	68
Tabel 3.21 Tabel TypeUser	69
Tabel 3.22 Tabel Tahun Angkatan	69
Tabel 3.23 Tabel Tahun Ajaran	69
Tabel 4.1 Kegiatan Implementasi	83
Tabel 4.2 Tabel Pengenalan Tombol	91



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	13
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi.....	14
Gambar 2.3 Kotak Dialog New Project	24
Gambar 2.4 Tampilan Jendela Visual Studio 2008	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah.....	34
Gambar 3.2 <i>Flowchart System</i> yang diusulkan	53
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	54
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	55
Gambar 3.5 Hubungan Antar Tabel.....	63
Gambar 3.6 Rancangan Form Login.....	70
Gambar 3.7 Rancangan Form Kelas	70
Gambar 3.8 Rancangan Form Siswa.....	71
Gambar 3.9 Rancangan Form Tahun Ajaran.....	72
Gambar 3.10 Rancangan Form Tahun Angkatan	72
Gambar 3.11 Rancangan Form User.....	73
Gambar 3.12 Rancangan Form Biaya Spp	73
Gambar 3.13 Rancangan Form Biaya Dsp.....	74
Gambar 3.14 Rancangan Biaya Lain-lain	74
Gambar 3.15 Rancangan Form Pembayaran Spp.....	75

Gambar 3.16 Rancangan Form Pembayaran Dsp.....	76
Gambar 3.17 Rancangan Form Pembayaran Lain	77
Gambar 3.18 Rancangan Output Data Siswa	78
Gambar 3.19 Rancangan Output Daftar Kelas	78
Gambar 3.20 Rancangan Output Daftar Biaya Dsp.....	79
Gambar 3.21 Rancangan Output Daftar Spp.....	79
Gambar 3.22 Rancangan <i>Output</i> Biaya Lain.....	80
Gambar 3.23 Rancangan <i>Output</i> Pembayaran Dsp	80
Gambar 3.24 Rancangan <i>Output</i> Pembayaran Spp.....	81
Gambar 3.25 Rancangan <i>Output</i> Pembayaran Biaya Lain.....	81
Gambar 4.1 Informasi Penyimpanan Data	88
Gambar 4.2 Informasi data berhasil di update.....	89
Gambar 4.3 Informasi penghapusan data	90
Gambar 4.4 Tampilan Login	92
Gambar 4.5 Menu Utama	93
Gambar 4.6 Format Laporan Statis.....	93
Gambar 4.7 Cara Export ke Microsoft Excel	94
Gambar 4.8 Format Laporan ke Microsoft Excel.....	94
Gambar 4.9 Menu Login	95
Gambar 4.10 Menu Add Siswa	96
Gambar 4.11 Menu List Siswa	96

Gambar 4.12 Menu Edit Siswa.....	97
Gambar 4.13 Menu Kelas.....	97
Gambar 4.14 Menu List Kelas.....	98
Gambar 4.15 Menu Tahun Angkatan.....	98
Gambar 4.16 Menu Tahun Ajaran	99
Gambar 4.17 Menu Biaya Dsp	99
Gambar 4.18 Menu Biaya Spp	100
Gambar 4.19 Menu Biaya Lain	100
Gambar 4.20 Menu User	101
Gambar 4.21 Menu List User	101
Gambar 4.22 Menu Pembayaran Spp	102
Gambar 4.23 Menu Pembayaran Dsp	102
Gambar 4.24 Menu Pembayaran Biaya Lain	103
Gambar 4.25 Menu Laporan Seluruh Siswa	104
Gambar 4.26 Menu Laporan Data Kelas.....	104
Gambar 4.27 Menu Laporan Seluruh Pembayaran Dsp	105
Gambar 4.28 Menu Laporan Pembayaran Dsp Per-Nis.....	106
Gambar 4.29 Menu Laporan Seluruh Pembayaran Spp.....	106
Gambar 4.30 Menu Laporan Pembayaran Spp Per-Nis	107
Gambar 4.31 Menu Laporan Seluruh Pembayaran Lain.....	108
Gambar 4.32 Menu Laporan Pembayaran Lain Per-Nis.....	108

Gambar 4.33 Menu Laporan Seluruh Biaya Dsp	109
Gambar 4.34 Menu Laporan Seluruh Biaya Spp.....	109
Gambar 4.35 Menu Laporan Seluruh Biaya Lain.....	110
Gambar 4.36 Menu Laporan Seluruh User	110

