

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI  
PEMBAYARAN SISWA PADA SMA NEGERI 1 PRINGSURAT  
TEMANGGUNG**

**SKRIPSI**



disusun oleh:

**Wahyu Prihantini**

**08.12.3287**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI  
PEMBAYARAN SISWA PADA SMA NEGERI 1 PRINGSURAT  
TEMANGGUNG**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagai persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh:

**Wahyu Prihantini**

**08.12.3287**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Administrasi Pembayaran Siswa pada  
SMA Negeri 1 Pringsurat Temanggung**

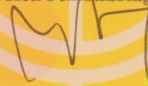
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahyu Pihantini**

**08.12.3287**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 01 November 2011

**Dosen Pembimbing,**



**Ir. Rum M Andri KR, M.Kom.**  
**Nik. 190302011**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Administrasi Pembayaran Siswa pada  
SMA Negeri 1 Pringsurat Temanggung**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahyu Prihantini**

**08.12.3287**

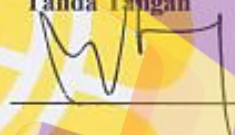
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 November 2011

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Jr. Rum M Andri KR, M.Kom**  
Nik. 190302011



**Amir Fatah Sofyan, ST., M.Kom**  
Nik. 190302047

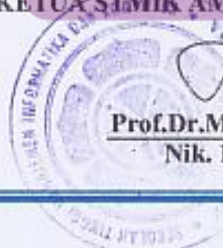


**Krisnawati, S.Si., MT**  
Nik. 190302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 24 November 2011

**KETUA SEMIK 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 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, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 Desember 2011

**Wahyu Prihantini**

**08.12.3287**

## HALAMAN MOTTO

“Berusaha keras dan berpikir cerdas adalah kunci meraih kesuksesan. Tetap mengingat Tuhan adalah kunci agar kesuksesan bisa bertahan.” (Pepatah)

“Kesulitan-kesulitan yang kamu alami adalah pelajaran yang paling kamu butuhkan!” (Pepatah)

“Keyakinan dan kesungguhan dalam berupaya adalah sebuah gerbang untuk menapaki tangga keberhasilan.” (Pepatah)

“Jangan takut mencoba hanya karena kamu gagal pada kesempatan pertama. Ingat, bahagia pasti datang bagi mereka yang tak pernah menyerah.” (Pepatah)

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk Allah Swt yang senantiasa memberi rahmat dan hidayah-Nya kepadaku.

Untuk Almarhum Ayahanda tercinta, semoga selalu mendapat tempat terindah di sisi-Nya. Untuk Bunda yang tak pernah ada putusnya mendoakan, mensupport, dan selalu ada buat saya setiap saat dan setiap waktu “LOVE YOU AYAH & BUNDA”.

Untuk kakak-kakakku serta keluarga besar yang tidak pernah putus memberi kasih sayang dan memberi semangat serta motivasi dan doa yang tidak pernah berhenti untukku.

Untuk Singgih thank you beib for the love and support. Untuk sahabat-sahabatku Chipe, Galih, Lia, Ridho dan tak lupa VJ Brank you're the best friend, kalian selalu menemaniku di saat sedih maupun senang. Untuk teman-teman kost terima kasih doa dan dukungannya. Untuk teman-teman S1SI H-08 tidak terasa 7 semester kita lalui bersama, ada suka dan duka yang kita jalani bersama. Untuk semua teman-temanku terima kasih banyak teman, kalian memberi arti persahabatan dan pertemanan yang sesungguhnya.

Untuk Mas Inggo dan Mas Sigit yang banyak membantu memberi masukan dan saran sehingga Skripsi ini dapat selesai.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul *“Analisis dan Perancangan Sistem Administrasi Pembayaran Siswa pada SMA Negeri 1 Pringsurat Temanggung “*.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Strata 1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Skripsi ini, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih atas dukungan dan bimbingannya kepada :

1. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, motivasi, dukungan, serta masukan yang sangat membantu penulis didalam menyelesaikan Skripsi ini.
2. Bapak Prof.Dr.H.M.Suyanto,MM sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta
3. Segenap Staf pengajaran Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Semua keluarga besar saya terutama bunda dan almarhum ayah serta kakak-kakak tercinta yang tidak bosan-bosannya memberikan motivasi, dukungan, semangat serta doa kepada saya.



5. Kepada keluarga besar SMA Negeri 1 Pringsurat yang telah bekerja sama membantu saya dalam terselesainya Skripsi ini.
6. Teman-teman Saya semasa kuliah.
7. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala kritik dan saran yang dapat membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan para pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, November 2011

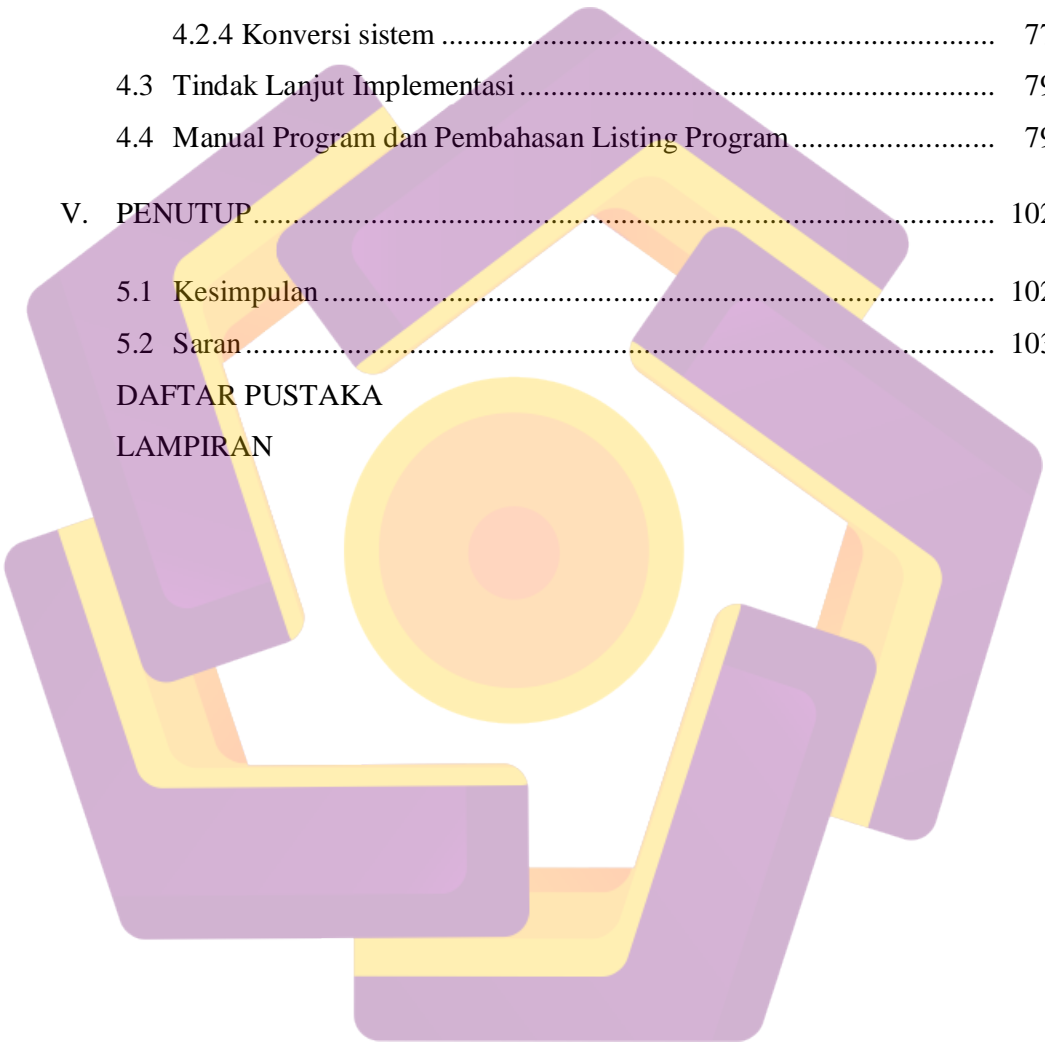
**Penyusun**

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvii
INTISARI .....	xix
ABSTRACT .....	xx
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
II. LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8

2.1.1 Pengertian Sistem .....	8
2.1.1 Karakteristik Sistem .....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1 Kualitas Informasi .....	10
2.2.2 Nilai Informasi .....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4 Konsep Dasar Administrasi Pembayaran Siswa .....	13
2.4.1 Pengertian Administrasi.....	13
2.4.2 Ruang Lingkup Administrasi .....	13
2.4.3 Pengertian Pembayaran.....	14
2.4.4 Pengertian Administrasi Pembayaran Siswa.....	14
2.5 Konsep Dasar Basis Data.....	14
2.5.1 Pengertian Basis Data .....	14
2.5.2 Perancangan Basis Data .....	15
2.5.3 Data flow Diagram .....	16
2.5.4 Sistem Manajemen Basis Data (Database Management System) .....	17
2.6 Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan.....	19
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	19
2.6.1.1 Menjalankan Program Ms Visual Basic 6.0.....	19
2.6.1.2 Lingkungan Kerja Ms Visual Basic 6.0.....	21
2.6.1.3 Kelebihan Ms visual Basic 6.0 .....	23
2.6.2 Microsoft SQL Server 2000.....	24
2.6.2.1 Fasilitas SQL Server 2000.....	24
2.6.2.2 SQL (Structure Query Language).....	27
2.6.2.3 Objek pada SQL Server 2000.....	28
III. Analisis dan Perancangan Sistem.....	30
3.1 Tinjauan Umum .....	30

3.1.1 Berdirinya SMA Negeri 1 Pringsurat.....	30
3.1.2 Visi dan Misi.....	32
3.1.2.1 Visi.....	32
3.1.2.2 Misi.....	32
3.1.3 Tujuan.....	32
3.1.4 Struktur Organisasi.....	33
3.2 Analisis Sistem Administrasi Pembayaran Siswa pada SMA Negeri 1 Pringsurat Temanggung.....	35
3.2.1 Definisi Analisis Sistem.....	35
3.2.2 Mengidentifikasi Masalah.....	35
3.2.3 Analisis PIECES.....	36
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	45
3.3.1 Kelayakan Teknologi.....	46
3.3.2 Kelayakan Hukum.....	46
3.3.3 Kelayakan Operasional.....	46
3.3.4 Kelayakan Ekonomi.....	47
3.4 Perancangan.....	53
3.4.1 Perancangan Sistem.....	53
3.4.1.1 Flowchart.....	53
3.4.1.2 Data Flow Diagram.....	55
3.4.2 Perancangan Database.....	58
3.4.2.1 Hubungan Antar Relasi.....	58
3.4.2.2 Entity Relationship Diagram.....	58
3.4.3 Perancangan Tabel.....	59
3.4.4 Perancangan Desain Sistem.....	63
3.4.5 Perancangan Input dan output.....	63
3.4.5.1 Perancangan Input.....	63
3.4.5.2 Perancangan Output.....	70
IV. Implementasi Sistem.....	74



4.1	Menerapkan Rencana Implementasi .....	74
4.2	Kegiatan Implementasi .....	74
4.2.1	Instalasi hardware dan software .....	74
4.2.2	Pemilihan dan pelatihan petugas .....	75
4.2.3	Pengetesan sistem .....	76
4.2.4	Konversi sistem .....	77
4.3	Tindak Lanjut Implementasi .....	79
4.4	Manual Program dan Pembahasan Listing Program .....	79
V.	PENUTUP .....	102
5.1	Kesimpulan .....	102
5.2	Saran .....	103
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Menjalankan Visual Basic 6.0 .....	20
Gambar 2.2	Dialog New Project .....	20
Gambar 2.3	Halaman Kerja Ms Visual Basic 6.0 .....	21
Gambar 2.4	Lingkungan Kerja Ms Visual Basic 6.0 .....	22
Gambar 2.5	SQL Server Service Manager .....	24
Gambar 2.6	SQL Enterprise Manager .....	25
Gambar 2.7	Windows Connect to SQL Server.....	26
Gambar 2.8	SQL Query Analyzer.....	26
Gambar 3.1	Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Pringsurat .....	34
Gambar 3.2	Flowchart .....	54
Gambar 3.3	DFD Level.....	56
Gambar 3.4	DFD Level 1 .....	56
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 2 .....	57
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 4 .....	57
Gambar 3.7	Entity Relationship Diagram (ERD).....	59
Gambar 3.8	Rancangan Form Login.....	64
Gambar 3.9	Rancangan Form Menu.....	64
Gambar 3.10	Rancangan Input Data Siswa.....	65

Gambar 3.11	Rancangan input Data Kelas .....	66
Gambar 3.12	Rancangan Input Jenis Transaksi.....	66
Gambar 3.13	Rancangan Input Data Transaksi Pembayaran SPP .....	67
Gambar 3.14	Rancangan Input Data Pembayaran Uang Gedung & Daftar Ulang .....	68
Gambar 3.15	Rancangan Input Data Permohonan Dispensasi.....	69
Gambar 3.16	Rancangan Output Data Siswa .....	70
Gambar 3.17	Rancangan Output Data Kelas.....	70
Gambar 3.18	Rancangan Output Pembayaran SPP .....	71
Gambar 3.19	Rancangan Output Tunggakan Pembayaran SPP.....	71
Gambar 3.20	Rancangan Output Pembayaran Uang Gedung & Daftar Ulang .....	72
Gambar 3.21	Rancangan Output Siswa Belum Bayar Uang Gedung .....	72
Gambar 3.22	Rancangan Output Siswa Lunas Bayar Uang Gedung .....	73
Gambar 3.23	Rancangan Output Laporan Data Dispensasi.....	73
Gambar 4.1	Kesalahan pada Login.....	77
Gambar 4.2	Form Login.....	81

Gambar 4.3	Konfirmasi User Name Salah.....	81
Gambar 4.4	Form Menu Utama.....	82
Gambar 4.5	Form Input Data Siswa.....	83
Gambar 4.6	Informasi Data Kosong .....	84
Gambar 4.7	Form Input Data Kelas .....	85
Gambar 4.8	Informasi Data Kosong .....	85
Gambar 4.9	Form Input Jenis Transaksi .....	86
Gambar 4.10	Form Input Data Transaksi Pembayaran SPP .....	87
Gambar 4.11	Form Input Data Pembayaran Uang Gedung & Daftar Ulang .....	89
Gambar 4.12	Form Input Data Permohonan Dispensasi.....	91
Gambar 4.13	Form Pengguna .....	93
Gambar 4.14	Form Laporan Data Siswa.....	94
Gambar 4.15	Form Laporan Data Kelas .....	95
Gambar 4.16	Form Laporan Rekap Pembayaran SPP .....	95
Gambar 4.17	Form Laporan Tunggakan Pembayaran SPP.....	96
Gambar 4.18	Form Laporan Pembayaran Uang Gedung & Daftar Ulang .....	97
Gambar 4.19	Form Laporan Tunggakan Siswa yang Belum bayar Uang Gedung .....	98



Gambar 4.20 Form Laporan Tunggakan Siswa yang Belum Lunas

Pembayaran Uang Gedung ..... 99

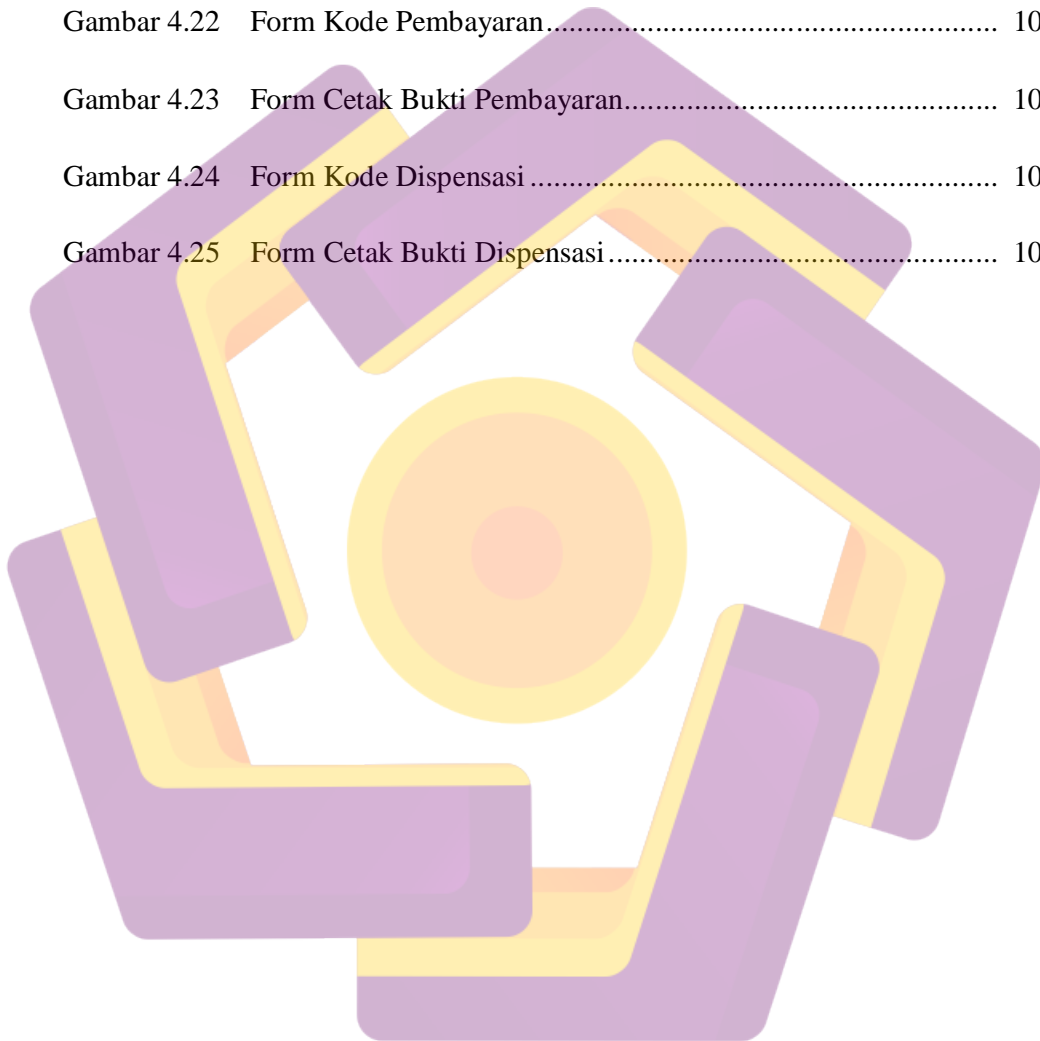
Gambar 4.21 Form Laporan Dispensasi..... 99

Gambar 4.22 Form Kode Pembayaran..... 100

Gambar 4.23 Form Cetak Bukti Pembayaran..... 100

Gambar 4.24 Form Kode Dispensasi ..... 101

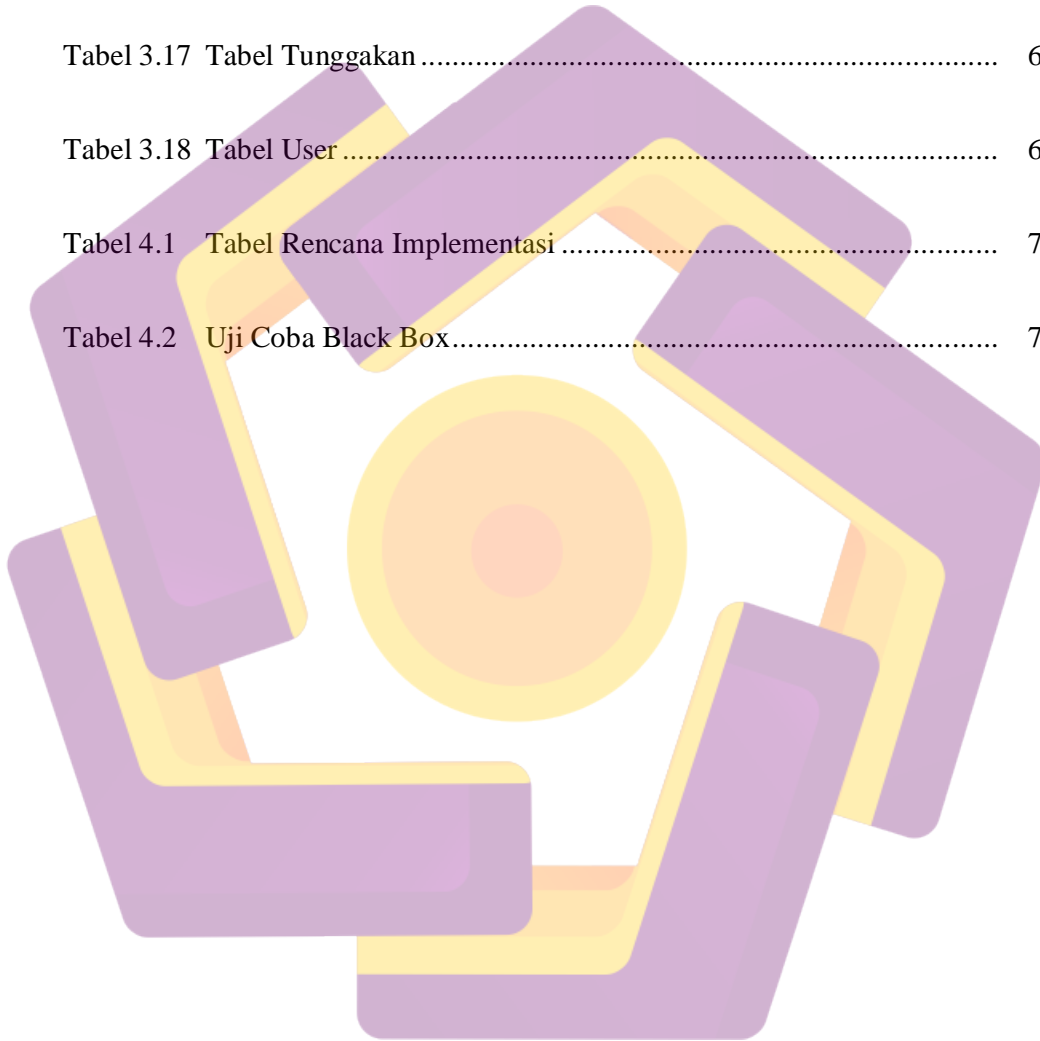
Gambar 4.25 Form Cetak Bukti Dispensasi..... 101



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perintah DDL .....	27
Tabel 2.2	Perintah DML.....	28
Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	37
Tabel 3.2	Analisis Informasi.....	38
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi .....	39
Tabel 3.4	Analisis Kendali .....	39
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	40
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan.....	41
Tabel 3.7	Rincian Kebutuhan Perangkat Keras .....	43
Tabel 3.8	Pengadaan Perangkat Lunak .....	44
Tabel 3.9	Rincian Biaya Hardware.....	47
Tabel 3.10	Pengadaan Perangkat Lunak.....	48
Tabel 3.11	Rincian Biaya & Manfaat .....	49
Tabel 3.12	Metode Biaya & Manfaat.....	53
Tabel 3.13	Tabel Siswa .....	60

Tabel 3.14 Tabel Kelas.....	61
Tabel 3.15 Tabel Jenis Transaksi.....	61
Tabel 3.16 Tabel Transaksi .....	61
Tabel 3.17 Tabel Tunggakan.....	62
Tabel 3.18 Tabel User .....	63
Tabel 4.1 Tabel Rencana Implementasi .....	74
Tabel 4.2 Uji Coba Black Box.....	77



## INTISARI

Sekolah sebagai salah satu bentuk organisasi memerlukan pengadministrasian yang efektif dan efisien, yaitu berorientasi pada tujuan penggunaan semua sumber daya serta mekanisme pengelolaan sekolah. Salah satu fungsi administrasi sekolah adalah pengelolaan data siswa. Dalam pengelolaan kebanyakan sekolah masih menggunakan sistem pemrosesan manual maupun sistem pemrosesan berkas yang masih memiliki banyak kekurangan. Demikian juga yang terjadi di SMA NEGERI 1 PRINGSURAT yang masih menggunakan sistem pemrosesan manual dalam pengelolaan data pembayaran siswa. Oleh karena itu dengan memanfaatkan perkembangan teknologi yang ada perlu dicari alternatif dalam penanganan data tersebut. Dengan memanfaatkan software komputer sebagai salah satu penemuan kita dapat mengelola data-data sekolah dengan lebih mudah yaitu dengan membuat basis data sekolah.

Dalam kegiatan ini mencangkup dua permasalahan, pertama bagaimana perancangan sistem administrasi pembayaran siswa di SMA NEGERI 1 PRINGSURAT dan bagaimana cara atau proses kerja program sehingga dapat menghasilkan sistem administrasi pembayaran siswa dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0.

Kata kunci : Teknologi, sistem pemrosesan, software komputer

## ABSTRACT

*School as one form of organization requires an effective and efficient administration, that is goal-oriented use of all resources and mechanisms for school refineries. One school is the administrative functions of data processing students. In the management of most schools still use the manual system of processing and file processing system that still has many shortcomings. So also happens in a High School State 1 Pringsurat that still use manual processing system in the management of student payment data. so, by utilizing existing technology development necessary to find alternatives in the handling of such data. By utilizing computer software as one of discovery we can manage data more easily with the school is to create a database of school.*

*In this activity encompasses two problems, firstly how the payment system design students at High School State 1 Pringsurat and how to work a program or process that can produce student administration system of payment by using Microsoft Visual Basic 6.0.*

*Key words : technology, system processing, computer software*