

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ADMINISTRASI SISWA PADA
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MUHAMMADIYAH
PURWODADI PURWOREJO**

SKRIPSI



**disusun oleh
Nur Adhani
14.22.1588**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ADMINISTRASI SISWA PADA
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MUHAMMADIYAH
PURWODADI PURWOREJO**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Nur Adhani

14.22.1588

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ADMINISTRASI SISWA PADA
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MUHAMMADIYAH
PURWODADI PURWOREJO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Adhani

14.22.1588

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 September 2015

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S. Si, MT.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ADMINISTRASI SISWA PADA
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA MUHAMMADIYAH
PURWODADI PURWOREJO**

yang disusun oleh

Nur Adhani

14.22.1588

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 September 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si. MT.
NIK. 190302038

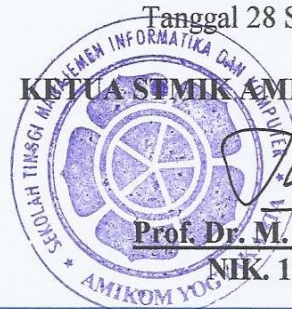
Kusnawi, S.Kom. M. Eng.
NIK. 190302112

Robert Marco. MT.
NIK. 190302228



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 September 2015

KETUA STM IK 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 23 September 2015



Nur Adhani

NIM. 14.22.1588

MOTTO

- ✓ *Barangsiapa yang menempuh jalan untuk mencari ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke Surga. (HR. Muslim).*
- ✓ *Orang-orang yang suka berkata jujur mendapatkan tiga hal, kepercayaan, cinta, dan rasa hormat.(Ali bin Abi Thalib)*
- ✓ *“Balas dendam terbaik dalam hidup adalah menjadi lebih baik dari sebelumnya”*
- ✓ *“Man Jadda Wa Jadda.”*
- ✓ *“Kebaikan yang tidak ada keburukan di dalamnya adalah bersyukur ketika mendapatkan kenikmatan dan bersabar ketika mendapat musibah.”
(Ali bin Abi Thalib)*
- ✓ *“Jadilah wanita shalihah karena wanita shalihah adalah perhiasan dunia.” (Ardi Gunawan, SLI)*
- ✓ *“Sukses itu tolak ukurnya bukan materi, tapi seberapa besar hati kita bisa merasa bahagia dan bahagia itu berawal dari rasa syukur kita kepada Allah.” (Ardi Gunawan, SLI)*
- ✓ *“Dalam melakukan berbagai hal, bukan hasil yang dilihat. Akan tetapi proses dan usaha untuk menggapai apa yang kita inginkan. Di saat berkali-kali kita bisa bangkit dari keterpurukan, itu lah kekuatan yang sebenarnya.” (Ardi Gunawan, SLI)*

PERSEMBAHAN

Aku persembahkan skripsi untuk :

~ Allah SWT, yang tercinta, Allah yang selalu menenangkan hati disaat gundah melanda dan pengobat rasa sakit, lewat ayat-ayat suciMU yang indah itu, Allah yang selalu menunjukkan jalan, Allah yang selalu menguatkanmu saat aku melangkah, hamba yang berusaha segala niat di dalam kalbu ini untuk mengerjakan segala kebaikan hanya karena-Mu, terimakasih ya Allah, Engkau memberikan kesempatan kepada hamba-Mu untuk menyelesaikan amanah ini. Engkau selalu membantu hamba dalam segala urusan hamba. Ampuni segala kesalahan hamba yang sering lalai.

~Mami dan bapak, air matamu seakan tak pernah kering mendoakan anak mu yang nakal dan manja ini, kebahagiaan anak-anakmu bagimu adalah nomor satu, kasih sayang dan jasa-jasamu tak mampu terbayarkan meskipun seluas lautan dan selebar langit, ridho Allah menyertai ridhomu, tak ada perempuan lain yang sehebat denganmu, aku mencintaimu mami. Bapak adalah laki-laki pertama yang aku sayangi, nasehat-nasehatmu selalu terukir dalam ingatan. Maafkan anakmu ini yang nakal dan manja. Aku sayang kalian.

~Oneng, makhluk cantik yang luar biasa bernama fitri, kau adalah kakak, teman, sahabat. Kau adalah motivasiku untuk bisa sepertimu, cerdas, cantik, baik, penyayang, aku rindu saat- saat kebersamaan kita dulu.

Terimakasih atas semua perjalanan indah yang kita lalui bersama.
Terimakasih atas support yang terus mengalir selama ini. Ga kebayang dulu waktu kecil dulu kita saling berantem.

~Mb ellis, mb iin yang selalu menyemangatiku, kalian adalah wanita-wanita cantik yang lembut dan penyayang aku bangga jadi adek kalian.

~Buat dosen pembimbingku, terimakasih banyak atas waktu yang telah diberikan, doa, nasehat-nasehat, dan saranmu sangat berarti bagiku.

~Alice, hei kau yang konyol, cantik, tp kadang menyebalkan. Makash ya tanpamu aku tak tau mau pake apa buat nggarap skripsi, thanks untuk seperangkat laptopnya. Kamu yang selalu sabar mendengarkan celotehan-celotehanku. Maaf merepotkan terus.

~Buat duo ati (ati'atul dan atik nurmasani) makasih sudah menemukan solusi untuk setiap programku yang error.

~Adek2 marson, uki jashtis, alumni,temen-temen selingkaranku, dan adek-adek lingkaranku thanks for everything

~ Buat yanti rina santi tika, yang terus mewarnai hariku dan perjuangan kita bersama. Ayolah kita pasti bisa koq

~ Semoga persahabatan kita kekal sampai ke surga.:)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Pembayaran Administrasi siswa pada Sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah Purwodadi Purworejo”.

Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak yang berupa arahan, bimbingan, dukungan serta motivasi, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati. S. Si, MT. Selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Bapak dan Ibu, Sumantri dan Sarinah yang tiada lelah membimbingku.
4. Segenap Staf dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu dalam kelancaran administrasi.
5. Segenap keluarga dan sahabat-sahabat serta semua pihak yang telah memberikan perhatian, semangat dan bantuan moril maupun material dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari

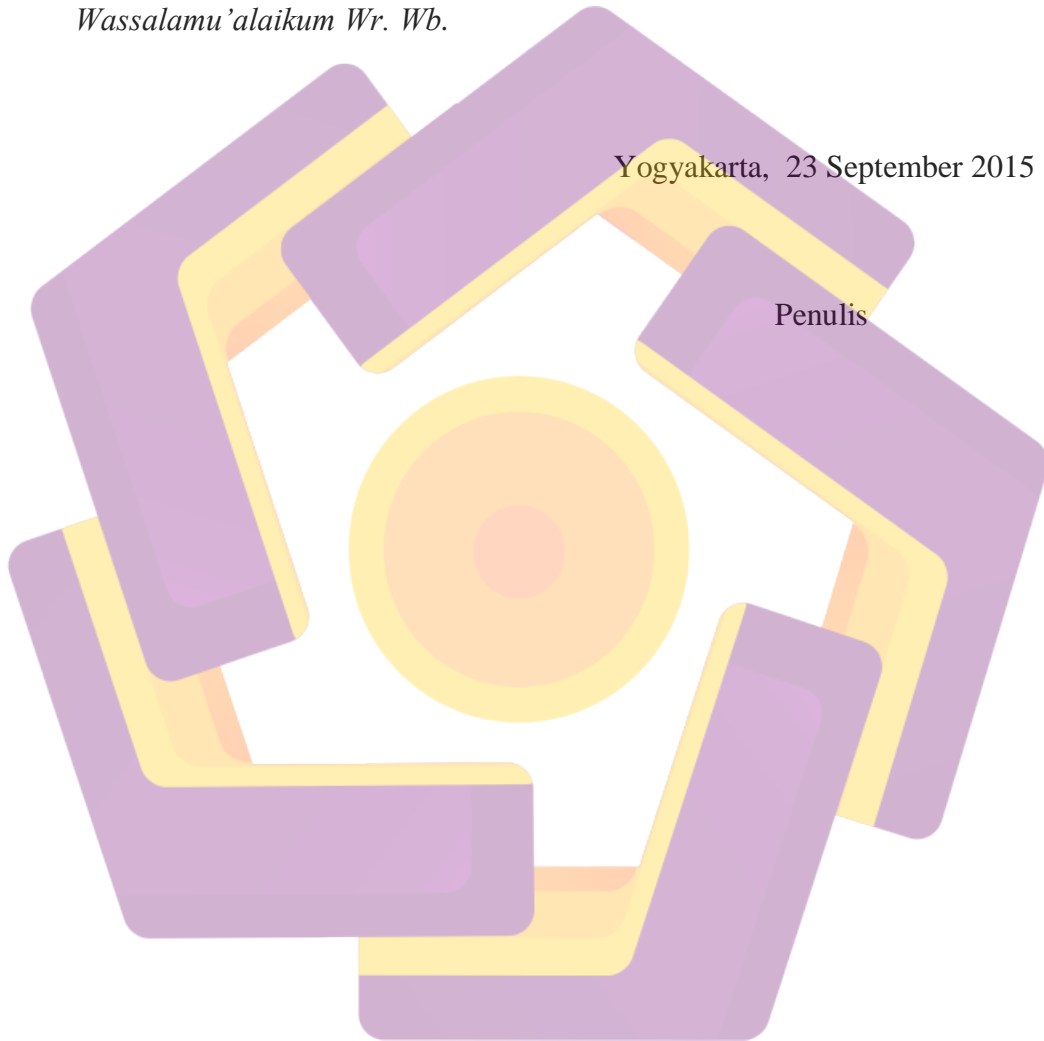
pembaca maupun pengguna aplikasi yang dibuat ini, penulis sangat mengharapkan demi kesempurnaan pengembangan kedepan.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 23 September 2015

Penulis



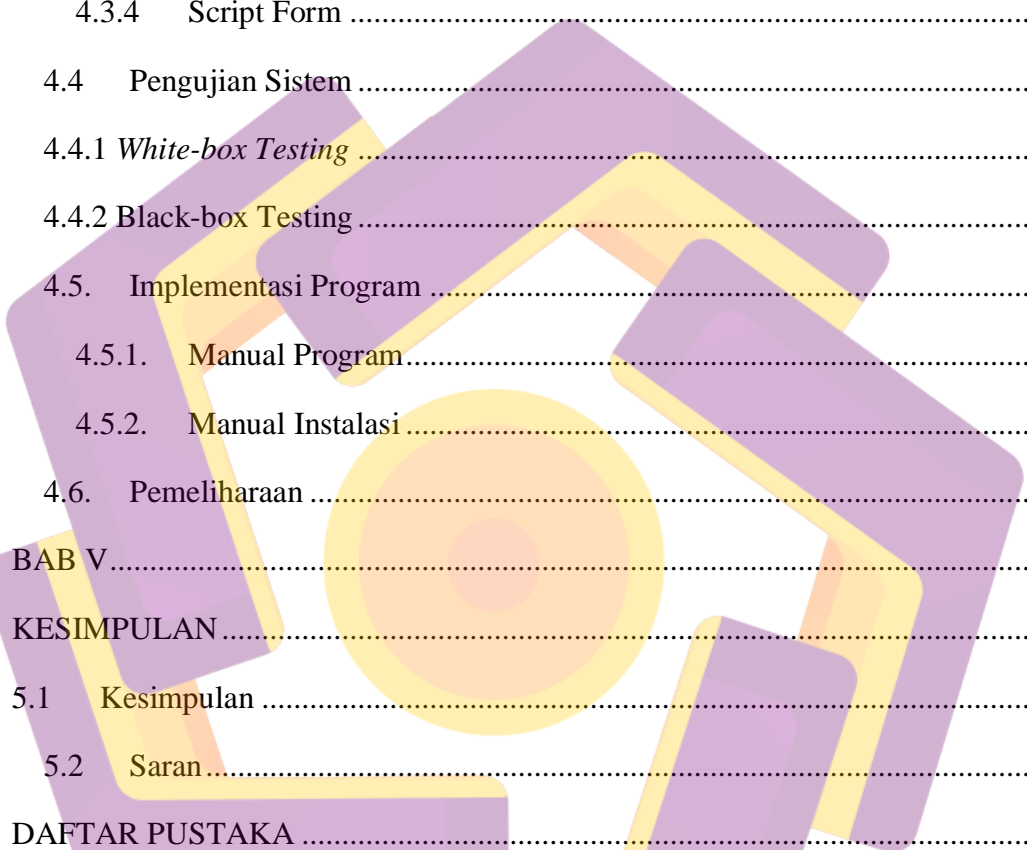
DAFTAR ISI

JUDUL.....	
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRACK	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Pengumpulan data	3
1.6 Metode Analisis.....	4
1.6.1 Metode Perancangan Sistem	4
1.6.2 Testing dan Instalasi.....	4

1.7	Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....		7
2.1	Tinjauan Pustaka	7
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.1	Definisi Sistem	8
2.2.2	Karakteristik Sistem	9
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1	Pengertian Informasi	12
2.3.2	Kwalitas Informasi	12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.5	Analisis Sistem	16
2.5.1	System Development Life Cycle (SDLC)	16
2.5.2	Analisis PIECES	17
2.5.3	Analisis Kebutuhan	19
2.5.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	21
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	22
2.6.1	Database	22
2.6.2	Entity Relationship Diagram (ERD)	22
2.6.3	<i>Flowchart</i> (Bagan Alir Sistem).....	24
2.6.4	DFD (Data Flow Diagram)	25
2.7	Konsep Basis Data.....	27
2.7.1	Pengertian Basis Data	27
2.7.2	Normalisasi	28

2.8. Testing	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	32
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan	32
3.1.1 Sejarah Sekolah.....	32
3.1.2 Visi Sekolah	33
3.1.3 Misi Sekolah	33
3.1.4 Tujuan Sekolah	34
3.2 Analisis Masalah	34
3.2.1 Langkah-langkah Analisis.....	34
3.2.2 Hasil Analisis	36
3.2.3 Solusi yang Dapat Diterapkan.....	39
3.2.4 Solusi yang dipilih	40
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	41
3.4 Analisis Kelayakan Sistem	42
3.4.1 Kelayakan Teknologi	43
3.4.2 Kelayakan Teknis.....	43
3.4.3 Kelayakan Operasional	43
3.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	44
3.4.5 Kelayakan Hukum.....	44
3.5 Analisis Biaya dan Manfaat	44
3.5.1 Analisis Biaya	44
3.5.2 Analisis Manfaat	45
3.5.3 Metode Periode Pengembalian (<i>Pay Back Period</i>).....	47
3.5.4 Metode Pengembalian Investasi (<i>Return Of Investment</i>).....	48

3.5.5	Metode Nilai Sekarang Bersih (Net Present Value)	49
3.6	Perancangan Sistem.....	50
3.6.1	Konsep Pemodelan Sistem.....	51
3.6.2	Pemodelan Sistem	58
3.6.3	Perancangan Tampilan.....	64
3.6.3.1	Perancangan Antarmuka(<i>interface</i>)	64
BAB IV	.....	71
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	71
4.1	Database dan Tabel.....	71
4.1.1	Implementasi Database.....	71
4.2	Interface	75
4.2.1	Tampilan Menu Login	75
4.2.2	Tampilan Menu Admin	76
4.2.3	Tampilan Menu TU.....	76
4.2.4	Tampilan Menu Kelas	77
4.2.5	Tampilan Menu Tahun Ajaran	77
4.2.6	Tampilan Menu Jenis Pembayaran	78
4.2.7	Tampilan Menu Kebijakan.....	78
4.2.8	Tampilan Menu Pembayaran	79
4.2.9	Tampilan Siswa.....	79
4.2.10	Tampilan Menu Detail Kelas	80
4.2.11	Tampilan Menu Laporan Siswa	80
4.2.12	Tampilan Menu Laporan Backup Transaksi	81
4.2.13	Tampilan Laporan Cetak Transaksi	81
4.2.14	Tampilan Laporan Pembayaran	82



4.3	Koneksi Form dan Database Server	82
4.3.1	<i>Script</i> Koneksi.....	82
4.3.2	Script Login.....	83
4.3.3	Script Class Dao Implementasi	83
4.3.4	Script Form	84
4.4	Pengujian Sistem	84
4.4.1	<i>White-box Testing</i>	84
4.4.2	<i>Black-box Testing</i>	84
4.5	Implementasi Program	86
4.5.1	Manual Program.....	86
4.5.2	Manual Instalasi	87
4.6	Pemeliharaan	88
BAB V	.....	90
KESIMPULAN	.....	90
5.1	Kesimpulan	90
5.2	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	.....	92

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol – Simbol <i>ERD</i>	23
Tabel 2. 2 Elemen-Elemen dari Flowchart dan Lambangnya.....	24
Tabel 2. 3 Elemen-elemen dari DFD dan lambangnya.....	26
Tabel 3. 1 Tabel Analisis Kinerja.....	36
Tabel 3. 2 Tabel Analisis Informasi.....	37
Tabel 3. 3 Tabel Kebutuhan Fungsional.....	41
Tabel 3. 4 Tabel Kebutuhan Non Fungsional.....	42
Tabel 3. 5 Rincian Biaya dan Manfaat.....	46
Tabel 3. 6 Tabel kelayakan.....	50
Tabel 3. 7 Tabel Detail Kelas.....	53
Tabel 3. 8 Tabel Data Siswa.....	53
Tabel 3. 9 Tabel Data Kelas.....	54
Tabel 3. 10 Tabel Tahun Ajaran.....	54
Tabel 3. 11 Tabel Pembayaran.....	55
Tabel 3. 12 Tabel Kebijakan.....	56
Tabel 3. 13 Tabel Jenis Pembayaran.....	56
Tabel 3. 14 Tabel User.....	57
Tabel 4. 1 Tabel Black Box Testing.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>System Development Life Cycle</i>	17
Gambar 3. 1 ERD	51
Gambar 3. 2 Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	58
Gambar 3. 4 Diagram Konteks	59
Gambar 3. 5 DFD Level 0.....	60
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses 1	61
Gambar 3. 7 DFD Level 1 Proses 2	62
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 3	63
Gambar 3. 9 Rancangan Form Menu Login.....	64
Gambar 3. 10 Rancangan Form Menu Utama	64
Gambar 3. 11 Rancangan Form Menu Admin	65
Gambar 3. 12 Rancangan Form Menu Kelas	65
Gambar 3. 13 Rancangan Form Detail Kelas.....	66
Gambar 3. 14 Rancangan Form Siswa.....	66
Gambar 3. 15 Rancangan Form Tahun Ajaran	67
Gambar 3. 16 Rancangan Form Transaksi Pembayaran	68
Gambar 3. 17 Rancangan Form Menu Jenis Pembayaran	68
Gambar 3. 18 Rancangan Form Menu Kebijakan.....	68
Gambar 3. 19 Rancangan Form Menu Laporan.....	69
Gambar 4. 1 Tampilan Pembuatan Database	71
Gambar 4. 2 Tabel Siswa	72
Gambar 4. 3 Tabel Kelas.....	72
Gambar 4. 4 Tabel Tahun Ajaran.....	72
Gambar 4. 5 Tabel User	73
Gambar 4. 6 Tabel Jenis Pembayaran	73
Gambar 4. 7 Tabel Detail Kelas	73
Gambar 4. 8 Tabel Kebijakan	74
Gambar 4. 9 Tabel Pembayaran	74

Gambar 4. 10 Menu Login	75
Gambar 4. 11 Menu Admin	76
Gambar 4. 12 Menu TU	76
Gambar 4. 13 Menu Kelas	77
Gambar 4. 14 Menu Tahun Ajaran	77
Gambar 4. 15 Menu Jenis Pembayaran.....	78
Gambar 4. 16 Menu Kebijakan	78
Gambar 4. 17 Menu Pembayaran.....	79
Gambar 4. 18 Menu Siswa	79
Gambar 4. 19 Menu Detail Kelas.....	80
Gambar 4. 20 Laporan Siswa	80
Gambar 4. 21 Laporan Backup Transaksi.....	81
Gambar 4. 22 Laporan Cetak Transaksi.....	81
Gambar 4. 23 Laporan Pembayaran.....	82
Gambar 4. 24 <i>Script</i> Koneksi.....	82
Gambar 4. 25 <i>Script</i> Validasi Login	83
Gambar 4. 26 <i>Script</i> Dao Implementasi.....	83
Gambar 4. 27 <i>White-box Testing</i>	84
Gambar 4. 28 <i>Instalasi Database</i>	88

INTISARI

Kemajuan teknologi sangat pesat dan mendunia pada saat ini. Sistem informasi banyak membantu kehidupan banyak orang yang salah satunya berkaitan dengan pengolahan data. Sehingga banyak perorangan, instansi, perusahaan dan lain sebagainya seolah tidak dapat melepaskan diri dari bantuan sistem informasi. Dari pengumpulan data yang dilakukan penulis menunjukkan bahwa sistem pembayaran administrasi siswa pada SMP MUHAMMADIYAH PURWODADI PURWOREJO masih menggunakan sistem manual, sehingga dalam proses pembayaran dan pengolahan data diperlukan waktu yang cukup lama.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode wawancara, observasi dan kepustakaan. Terkumpulnya data tersebut sebagai dasar dibuatnya perancangan sistem kedalam pemodelan sistem informasi berupa flowchart dan DFD. Aplikasi yang digunakan adalah Netbeans 7.03, Adobe Photoshop CS 3, dan XAMPP-win32-1.7.0.

Dengan menggunakan sistem berbasis komputerisasi diharapkan dapat meningkatkan kinerja pegawai dalam mengolah data pembayaran, untuk memperlancar aktivitas pembayaran. Sistem dapat melakukan proses input data, pencarian data, dan laporan secara efektif dan efisien. Oleh sebab itu, pembuatan aplikasi pembayaran administrasi siswa harapannya dapat memudahkan dalam input data pembayaran, baik pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (infaq), dan uang gedung, serta dapat memberikan laporan untuk pihak Kepala Sekolah.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pembayaran Administrasi Siswa, Pengolahan Data Pembayaran

ABSTRACT

Technology advances very rapidly and internationally at this time. Information system helps a lot many people's lives, one of which related to data processing. So many individuals, agencies, corporations and others seemed unable to break away from the help of information systems. Of data collection conducted the author indicates that the payment system administration students at the Junior High School MUHAMMADIYAH PURWODADI PURWOREJO still using manual systems, so that in the process of payment and data processing takes quite a long time.

In this study the author uses archival interviews, methods and libraries. Inhibit such data as the basis for establishing the system design into modeling information system in the form of flowcharts and DFD. The application used is 7.03-Netbeans, Adobe Photoshop CS 3, and XAMPP-win32-1.7.0.

By using computerized based system is expected to improve the performance of employees in the data processing of payments, to facilitate payment activity. The system can make the process of data input, search data, and report effectively and efficiently. Therefore, the making of the application payment administration students the expectation can facilitate data input of payment, payment of coaching Education Donations either (infaq), and money building, as well as the building can provide a report to the principal.

Keywords: *Information Systems, Payment Of Student Administration, Data Processing Payments.*