

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP BULANAN  
DI SDIT SAMAWI TAJEMAN PALBAPANG BANTUL**

**“SEKRIPSI”**



disusun oleh

**Samsul Arifin**

**07.12.2283**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**“AMIKOM”**

**YOGYAKARTA**

**2011**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN  
SPP BULANAN DI SDIT SAMAWI TAJEMAN PALBAPANG BANTUL**

**“SEKRIPSI”**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Memperoleh derajat Sarjana Strata-1  
Pada jurusan Sistem informasi



disusun oleh

**Samsul Arifin**

**07.12.2283**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**“AMIKOM”**

**YOGYAKARTA**

**2011**

**PERSETUJUAN  
SEKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN DI SDIT  
SAMAWI TAJEMAN PALBAPANG BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Samsul Arifin**  
**07.12.2283**

**Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi**  
**Pada Tanggal, 25 Oktober 2011**

**Dosen Pembimbing**

**Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN DI SDIT  
SAMAWI TAJEMAN PALBAPANG BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Samsul Arifin**

**07.12.2283**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 September 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Krisnawati, S.Si, M.T**

**NIK. 190302038**

**Tonny Hidayat, M.Kom**

**NIK. 190302182**

**Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M.Kom**

**NIK. 190302011**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 22 September 2011

**KETUA SEMBAH AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**

**NIK. 190302001**

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya sendiri(ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institut 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, 18 Oktober. 2011

Samsul Arifin  
07.12.2283

## HALAMAN MOTO

- ✚ Kesulitan adalah sebuah kendala yang mematangkan kita
- ✚ Setiap orang dapat saja marah, tetapi marah pada orang yang tepat dengan alasan yang jelas pada waktu yang tepat dengan tingkat amarah yang sesuai tidaklah mudah
- ✚ Banyak orang berpikir bagaimana mengubah dunia ini, namun hanya sedikit orang yang memikirkan bagaimana mengubah dirinya sendiri
- ✚ Martabat kita sebagai manusia datang dari apa yang kita kerjakan bukan dari siapa diri kita
- ✚ Banyak gagasan briliyan hilang hanya karena takut ditertawakan orang
- ✚ Kemulyaan kerap menampakkan wujud dengan segala kesehajaan dan kesederhanaan, karena kesederhanaan adalah kekuatan
- ✚ Orang bijak berbicara dibelakang kalbunya, ia dikontrol oleh hatinya
- ✚ Hanya dengan kebaikan yang tulus dan kepercayaan, sebuah keberhasilan akan permanen. Harga harus dibayar, proses harus diikuti, tidak ada jalan pintas (instant), maka anda akan menuai dari apa yang anda tanam
- ✚ Ajaran sunan drajat: menehono teken marang wong kang wutho, menehono mangan marang wong kang luwe, menehono sandang marang wong kang wudho, menehono ngiyup marang wong kang kudanan



## HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

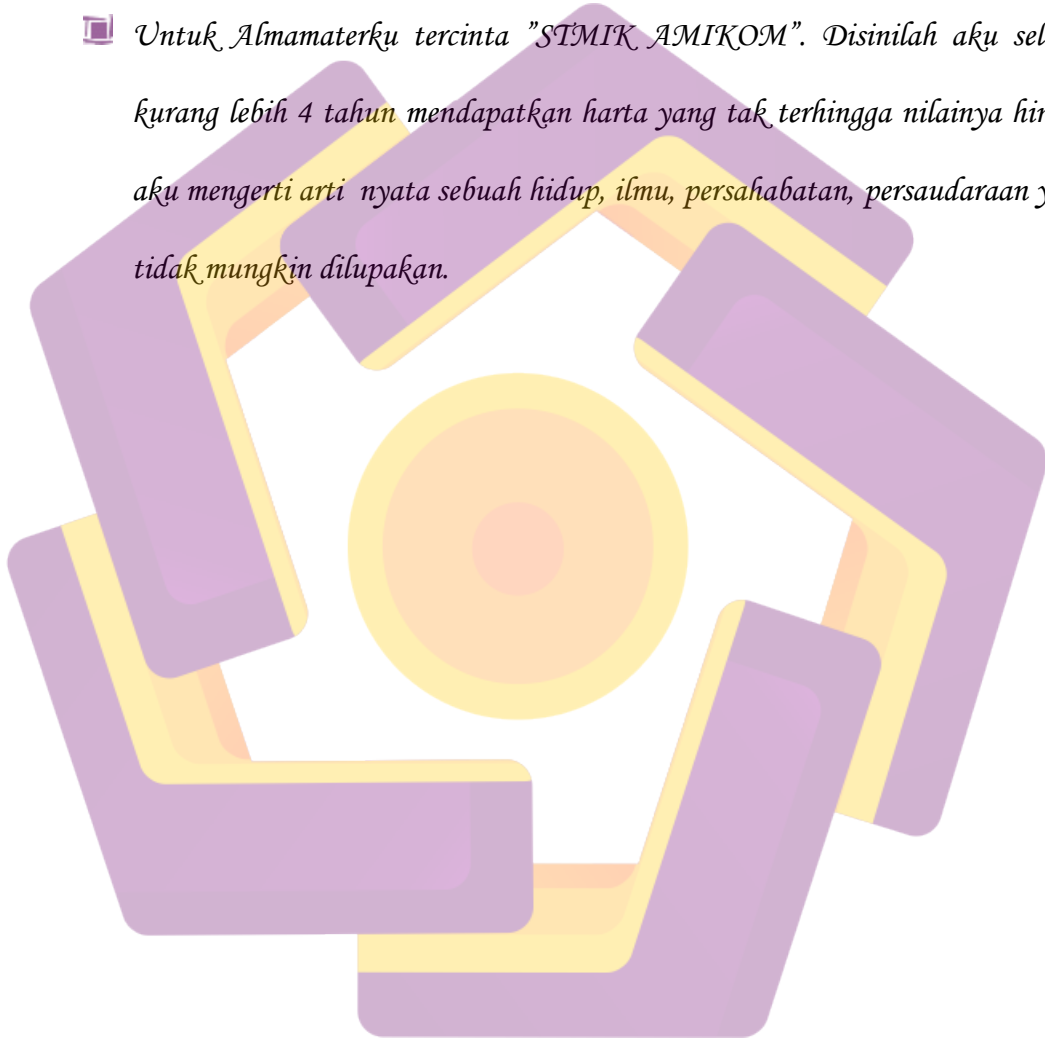
Dengan penuh rasa cinta, penulis mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada orang-orang yang dengan tulus memberikan doa, dukungan dan cinta yang tidak pernah berhenti :

- ❑ ALLAH SWT yang telah memberikan petunjuk dan tempat mengadu tanpa batas dan Sayyidina Rasulullah “Muhammad SAW” yang menjadi suri tauladan seluruh umat manusia.
- ❑ Mama' tercinta, yang telah memberikan semangat, dorongan, nasehat serta berjuta-juta cinta yang tak akan pernah habis dan sahabat dikala ananda dalam suka dan duka.
- ❑ Bapak, yang merupakan teladan bagi ananda, Bapak terhebat dan sekaligus sahabat yang selalu mendidik dengan penuh rasa sayang.
- ❑ Adek<sup>U</sup> Ahmad Munif, Bahrul Ali, Faqih, Adik<sup>2</sup> terbaik yang selalu memberikan rasa semangat.
- ❑ Pacar<sup>Q</sup> Nurul Hidayah yang selalu ada untukku, tempat berbagi kegembiraan serta lara dan memberikan jutaan kenangan manis I Always Love You
- ❑ Sahabat-sahabatku yang selalu siap memberikan bantuan. Terimakasih  
Pandha: Mbak Astri, Handoko, Alif, Maryanto, Syahid, Bowo, Husni,

*Chotibul, Amiq, Idun, Yitno, Robin, Ghoba, Amri, Sunu, Mas irfan, Anwar, Mbah leman dan teman-temanku yang lain I always remember U.*

❏ *Para Laskar Sistem Informasi "D Generation 2007" kalian telah memberikan kenangan yang tak akan terlupakan.*

❏ *Untuk Almamaterku tercinta "STMIK AMIKOM". Disinilah aku selama kurang lebih 4 tahun mendapatkan harta yang tak terhingga nilainya hingga aku mengerti arti nyata sebuah hidup, ilmu, persahabatan, persaudaraan yang tidak mungkin dilupakan.*





## KATA PENGANTAR

*Assalam'ualaikum Wr. Wb*

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan pertolongan-Nya penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “ **Pembuatan Iklan “SMK NEGERI 1 TEMBARAK” Sebagai Media Promosi** “ ini dengan baik dan benar. Shalawat dan salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Muhammad S.A.W, yang telah menuntun manusia menuju jalan kebahagiaan hidup didunia dan akhirat.

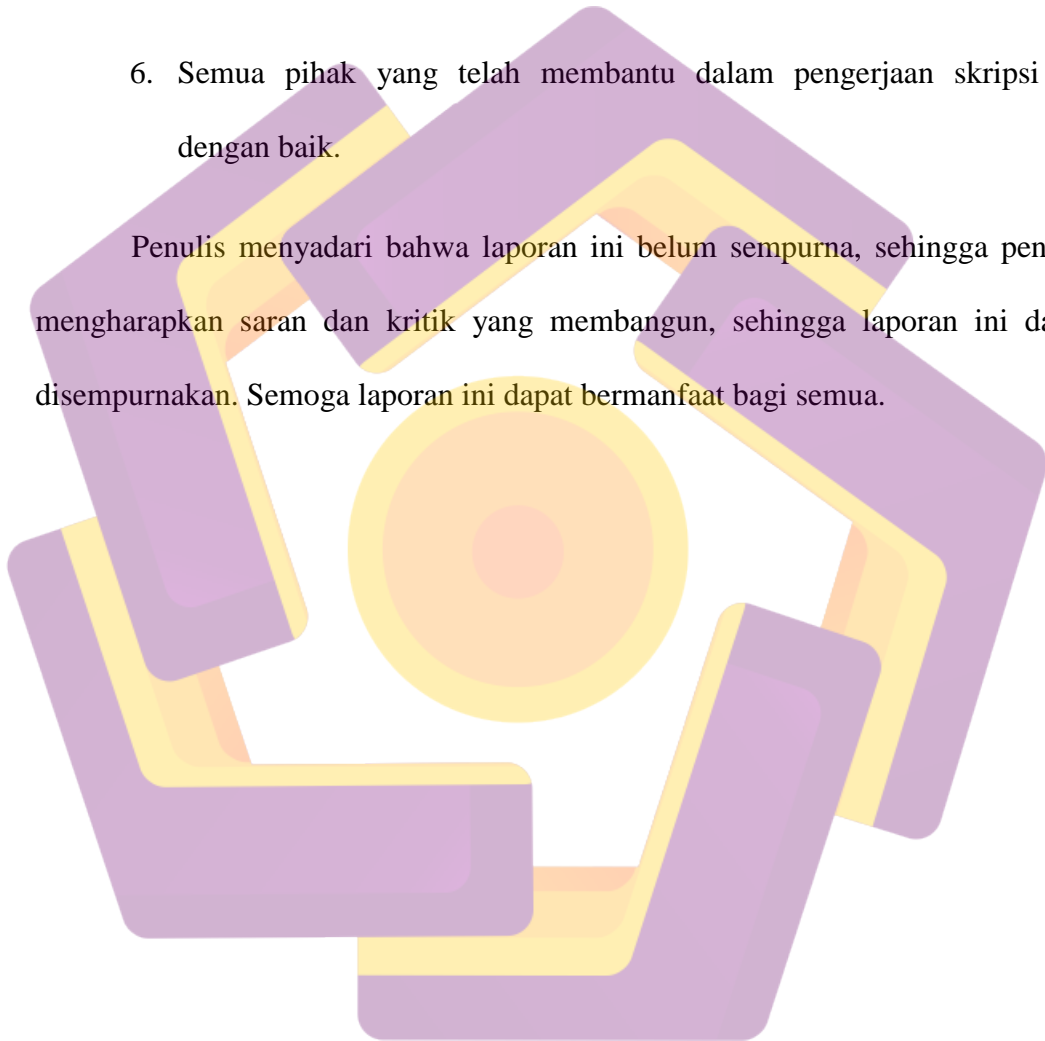
Penulisan skripsi merupakan bagian akhir, yang digunakan sebagai salah satu persyaratan Akademik guna menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana (Strata-1) sekaligus merupakan salah satu mata kuliah wajib di jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “ AMIKOM “ Yogyakarta

Dalam Proses pengerjan ini, penulis menerima bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan Banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. **Dr Mohammad Suyanto**, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku ketua jurusan S1 Sistem Informasi.
3. Bapak Ir. Rum Muhammad Andry, Kr, M.Kom, Selaku pembimbing.

4. Bapak H.M. Dangun, S.Ag. yang telah memberikan izin penelitian di SDIT SAMAWAI Tajeman Palbapang Bantul.
5. Orang tua dan saudara yang selalu memberi doa, dukungan dan motivasi tiada henti.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam pengerjaan skripsi ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa laporan ini belum sempurna, sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun, sehingga laporan ini dapat disempurnakan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua.



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
ABSTRAKSI .....	x
INTISARI .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	3
1.3 Batasan masalah .....	3
1.4 Tujuan penelitian .....	4
1.5 Manfaat penelitian .....	5
1.6 Metodologi penelitian .....	5
1.7 Sistematika penulisan .....	7

## **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep dasar sistem.....	9
2.1.1 Pengertian sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik sistem.....	9
2.2 Konsep dasar informasi.....	10
2.2.1 Pengertian informasi .....	10
2.2.2 Kualitas informasi.....	11
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 pembayaran SPP bulanan.....	14
2.4.1 Pengertian pembayaran SPP bulanan.....	14
2.4.2 Pihak-pihak yang terlibat dalam pembayaran SPP bulanan.....	14
2.5 Konsep dasar sistem basis data.....	15
2.5.1 Pengertian sistem basis data.....	15
2.5.2 Manfaat basisdata.....	16
2.5.3 Perancangan basis data.....	18
2.5.4 Flowchart.....	20
2.5.5 Data flow diagram.....	20
2.5.6 Normalisasi.....	22
2.5.6.1 Pengertian normalisasi.....	22
2.5.6.2 Tujuan normalisasi.....	22

2.5.6.3 Bentuk-bentuk normalisasi.....	23
2.5.7 Sistem manajemen basisdata (SMBD).....	25
2.6 Perangkat lunak yang digunakan.....	27
2.6.1 Sistem operasi.....	27
2.6.1.1 Pengertian sistem operasi.....	27
2.6.1.2 Prinsip dasar sistem operasi.....	27
2.6.2 NeatBeans.....	28
2.6.2.1 Menjalankan NeatBeans.....	28
2.6.2.2 Lingkungan kerja NeatBeans.....	29
2.6.2.3 Kelebihan NeatBeans.....	29
2.6.3 XAMPP.....	30
2.6.3.1 XAMPP.....	30
2.6.3.2 MySQL.....	30
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Tinjauan umum.....	33
3.1.1 Sejarah dan perkembangan SDIT.....	33
3.1.2 Letak geografis SDIT.....	34
3.1.3 Visi dan Misi.....	35
3.1.3.1 Visi.....	35
3.1.3.2 Misi.....	36
3.1.4 Struktur organisasi.....	37

3.1.5 Kegiatan siswa.....	38
3.2 Analisis.....	39
3.2.1 Definisi analisis sistem.....	39
3.2.2 Kelemahan sistem.....	40
3.2.2.1 Identifikasi masalah.....	40
3.2.2.2 Analisis PIECES.....	41
3.2.3 Analisi kebutuhan sistem.....	43
3.2.3.1 Kebutuhan perangkat keras.....	43
3.2.3.2 Kebutuhan perangkat lunak.....	44
3.2.3.3 Kebutuha informasi.....	44
3.2.3.4 Kebutuhan pengguna.....	45
3.2.4 Analisis kelayakan sistem.....	45
3.2.4.1 Kelayakan teknologi.....	45
3.2.4.2 Kelayakan hukum.....	46
3.2.4.3 Kelayakan operasional.....	46
3.2.4.4 Kelayakan ekonomi.....	46
3.3 Perancangan sistem.....	50
3.3.1 Perancangan proses.....	50
3.3.1.1 Flowchart sistem.....	50
3.3.1.2 Data flow diagram.....	51
3.3.2 Perancangan basisdata.....	53



3.3.2.1	Normalisasi.....	53
3.3.2.2	Relasi antar tabel.....	57
3.3.2.3	Struktur tabel.....	57
3.3.3	Perancangan antar muka (interface).....	61
3.3.3.1	Perancangan input.....	61
3.3.3.2	Perancangan output.....	70
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM</b>		
4.1	Implementasi.....	72
4.1.1	Menerapkan rencana implementasi.....	72
4.1.2	Melakukan kegiatan implementasi.....	73
4.1.2.1	Pemilihan tempat dan instalasi hardware dan software....	73
4.1.2.2	Pemilihan dan pelatihan petugas.....	75
4.1.2.3	Pengetesan sistem.....	76
4.1.2.4	Pengetesan penerimaan sistem.....	77
4.1.2.5	Konversi sistem.....	78
4.1.3	Tindak lanjut implementasi.....	79
4.1.3.1	Pemeliharaan hardware.....	79
4.1.3.2	Pemeliharaan software.....	80
4.1.3.3	Pemeliharaan database.....	81
4.2	Manual program.....	82

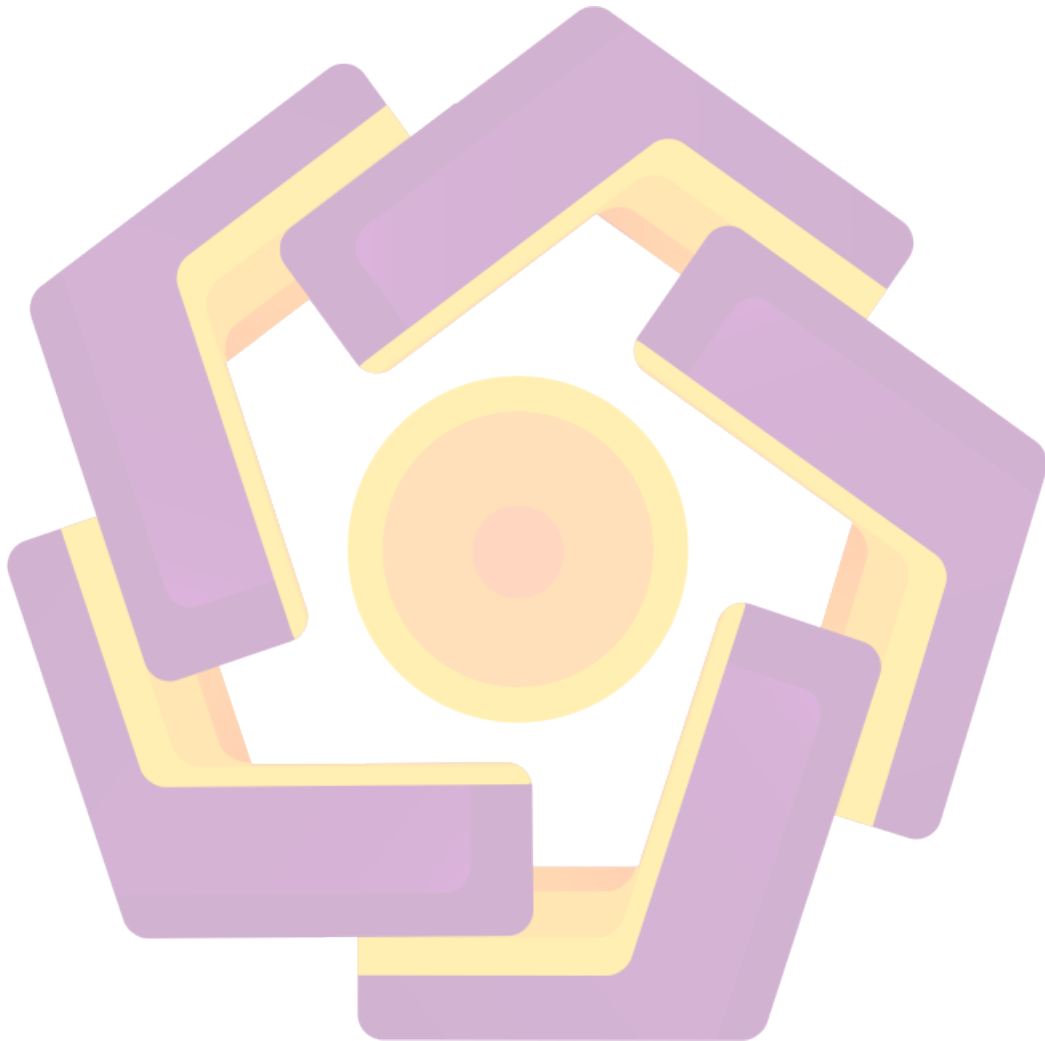
## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan..... 107

5.2 Saran..... 108

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



## DAFTAR GAMBAR

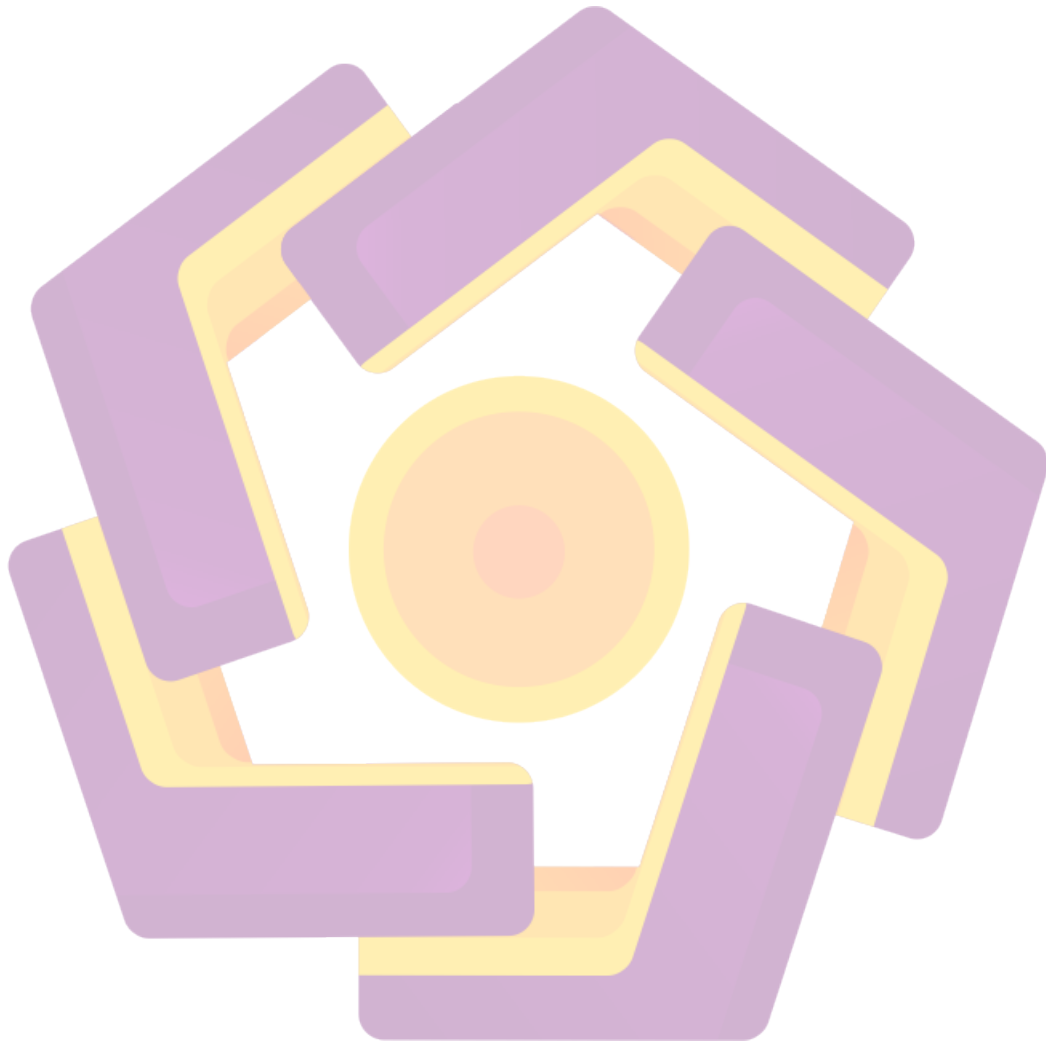
Gambar 2.1: Simbol flowchart .....	20
Gambar 2.2: Simbol DFD .....	21
Gambar 2.3: Proses loading membuka NetBeans 6.8.....	28
Gambar 2.4: Halaman depan NetBeans 6.8 .....	28
Gambar 2.5: Lingkungan kerja di NetBeans 6.8 .....	29
Gambar 2.6: Tampilan XAMPP .....	30
Gambar 2.7: Tampilan MySQL dengan XAMPP .....	32
Gambar 3.1 Flowchart sistem .....	50
Gambar 3.2 Context diagram .....	51
Gambar 3.3 Data flow diagram .....	52
Gambar 3.4 Relasi antar tabel .....	57
Gambar 3.5 Rancangan form login .....	61
Gambar 3.6 Rancangan form utama .....	61
Gambar 3.7 Rancangan form input data siswa .....	62
Gambar 3.8 Rancangan form input data wali .....	62
Gambar 3.9 Rancangan form input data pembayaran bulanan .....	69
Gambar 3.10 Rancangan form input data kelas .....	69
Gambar 3.11 Rancangan form pembayaran tahunan .....	64
Gambar 3.12 Rancangan form tahun ajaran .....	64
Gambar 3.13 Rancangan form input kelas tahun .....	65

Gambar 3.14 Rancangan form data siswa kelas tahun .....	65
Gambar 3.15 Rancangan form data bulan .....	66
Gambar 3.16 Rancangan form bayar bulanan .....	66
Gambar 3.17 Rancangan form bayar tahunan .....	67
Gambar 3.18 Rancangan form pencarian data siswa .....	67
Gambar 3.19 Rancangan form cetak laporan bulanan .....	68
Gambar 3.20 Rancangan form cetak laporan tahunan .....	68
Gambar 3.21 Rancangan form cetak laporan tunggakan bulanan .....	68
Gambar 3.22 Rancangan form cetak laporan tunggakan tahunan .....	69
Gambar 3.23 Rancangan form pencarian data pembayara.....	69
Gambar 3.24 Rancangan bukti pembayaran bulanan .....	70
Gambar 3.25 Rancangan output bukti pembayaran tahunan .....	70
Gambar 3.26 Rancangan output laporan pembayaran tahunan .....	70
Gambar 3.27 Rancangan output laporan pembayaran bulanan .....	71
Gambar 3.28 Rancangan output laporan tunggakan tahunan .....	71
Gambar 3.39 Rancangan output laporan tunggakan bulanan .....	71
Gambar 4.1 Tampilan XAMPP di Windows .....	75
Gambar 4.2 Defrag harddisk .....	81
Gambar 4.3 Back up database .....	82
Gambar 4.4 Form login .....	83
Gambar 4.5 Form utama .....	84

Gambar 4.6 Form data siswa .....	86
Gambar 4.7 Form data wali kelas .....	87
Gambar 4.8 Form data kelas .....	89
Gambar 4.9 Form data tahun ajaran .....	90
Gambar 4.10 Form data kelas tahun .....	92
Gambar 4.11 Form data siswa kelas tahun .....	93
Gambar 4.12 Form data bulan .....	95
Gambar 4.13 Form bayar bulanan .....	96
Gambar 4.14 Form bayar tahunan .....	98
Gambar 4.15 Form pembayaran bulanan .....	99
Gambar 4.16 Form pembayaran tahunan .....	100
Gambar 4.17 Form cetak laporan bulanan .....	101
Gambar 4.18 Form cetak laporan tahunan .....	101
Gambar 4.19 Form cetak tunggakan bulanan .....	102
Gambar 4.20 Form cetak laporan tunggakan tahunan .....	102
Gambar 4.21 Form pencarian data siswa .....	103
Gambar 4.22 Form pencarian data pembayaran .....	104
Gambar 4.23 Laporan pembayaran bulanan .....	104
Gambar 4.24 Laporan pembayaran tahunan .....	105
Gambar 4.25 Laporan tunggakan bulanan .....	105
Gambar 4.26 Laporan tunggakan tahunan .....	105

Gambar 4.27 Bukti bayar bulanan ..... 106

Gambar 4.28 Bukti pembayaran tahunan ..... 106

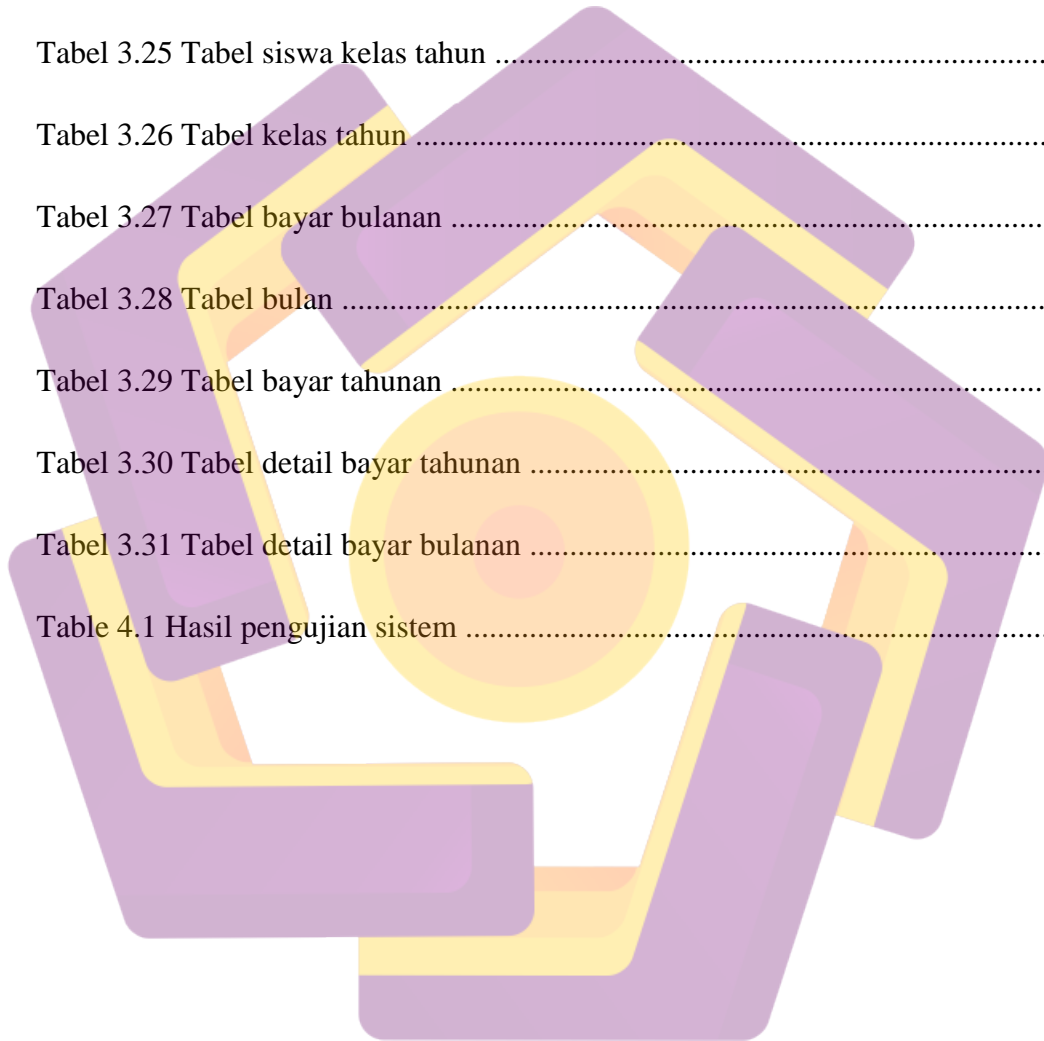




## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur organisasi .....	47
Tabel 3.2 Kegiatan siswa SDIT SAMAWI .....	38
Tabel 3.3 Hasil analisis performance .....	41
Tabel 3.4 Hasil analisis informasi .....	42
Tabel 3.5 Hasil analisis ekonomi .....	42
Tabel 3.6 Hasil analisis kontrol .....	42
Tabel 3.7 Hasil analisis efisiensi .....	43
Tabel 3.8 Hasil analisis service .....	43
Tabel 3.9 Kebutuhan perangkat keras .....	44
Tabel 3.10 Kebutuhan perangkat lunak .....	44
Tabel 3.11 Rincian biaya dan manfaat .....	47
Tabel 3.12 Hasil analisis kelayakan ekonomi .....	49
Tabel 3.13 Bentuk normal .....	53
Tabel 3.14 Bentuk normal pertama .....	54
Tabel 3.15 Bentuk normal kedua .....	55
Tabel 3.16 Bentuk normal ketiga .....	56
Tabel 3.17 Tabel data siswa .....	57
Tabel 3.18 Tabel data wali .....	58
Tabel 3.19 Tabel tunggakan bulanan .....	58
Tabel 3.20 Tabel tunggakan tahunan .....	58

Tabel 3.21 Tabel operator .....	58
Tabel 3.22 Tabel pembayaran .....	59
Tabel 3.23 Tabel tahun ajaran .....	59
Tabel 3.24 Tabel kelas .....	59
Tabel 3.25 Tabel siswa kelas tahun .....	59
Tabel 3.26 Tabel kelas tahun .....	59
Tabel 3.27 Tabel bayar bulanan .....	60
Tabel 3.28 Tabel bulan .....	60
Tabel 3.29 Tabel bayar tahunan .....	60
Tabel 3.30 Tabel detail bayar tahunan .....	60
Tabel 3.31 Tabel detail bayar bulanan .....	60
Table 4.1 Hasil pengujian sistem .....	77



## INTISARI

SDIT SAMAWI Tajeman Palbapang Bantul merupakan sekolah yang sedang berkembang, SDIT SAMAWI bukan hanya sekolah formal biasa seperti sekolah-sekolah pada umumnya namun sekolah ini juga membolehkan siswa-siswanya untuk tinggal atau mondok di lingkungan sekolah. Sedangkan dalam pengolahan transaksi pembayaran masih menggunakan cara yang manual sehingga bisa menimbulkan banyak masalah yang tidak diinginkan. Dengan sistem pembayaran yang masih manual transaksi pembayaran di SDIT SAMAWI biasanya dilakukan dengan wali kelas masing-masing, oleh karena itu sistem yang terkomputerisasi diharapkan tidak merubah cara pembayaran yang ada, hanya saja transaksi dilakukan dengan sistem terkomputerisasi yang bisa dioperasikan oleh banyak operator sehingga kinerja operator lebih optimal, efektif dan efisien.

Berdasarkan pemaparan masalah-masalah di atas, maka penulis mengadakan penelitian di SDIT SAMAWI Tajeman Palbapang Bantul. Adapun objek penelitiannya adalah sistem pembayaran yang ada di SDIT SAMAWI, karena penulis menyimpulkan bahwa sistem pembayaran adalah sistem yang paling sering digunakan. Tujuan umum dari penelitian ini adalah meningkatkan efisiensi dan efektifitas transaksi pembayaran.

Untuk mendukung penyelesaian penelitian ini, penulis menggunakan metode penelitian lapangan berupa survei, observasi selain itu juga dilakukan study kepustakaan dari dokumen-dokumen yang diperlukan. Didalam penulisan ini terdapat beberapa teori yang digunakan untuk menggambarkan perancangan sistem yaitu flowchart sistem, diagram context, data flow diagram (DFD), relasi antar tabel, normalisasi, perancangan database, design input dan design output. Di akhir penulisan skripsi ini, penulis memberikan kesimpulan dan saran yang berisi mengenai hasil kesimpulan dari ringkasan bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang diberikan penulis kepada perusahaan.

**Kata kunci:** Sistem pembayaran, Komputerisasi

## **ABSTRACT**

*SDIT SAMAWI Tajeman Palbapang Bantul is a growing school, SDIT Samawi not just regular formal school as the schools in general but this school also allows students to stay or lodgings in the school environment. While in the processing of payment transactions still use manual way so that it can cause many problems that are not dingginkan. With the payment system is still manual payment transactions in SDIT celestial guardians are usually performed by each class, therefore a computerized sestem expected not to change the existing mode of payment, except that transactions are conducted with a computerized system that can be operated by many operators so that the performance of the operators more optimal, effective and efficient.*

*Based on the exposure of the problems above, the authors conducted research in celestial SDIT Tajeman Palbapang Bantul. The object of research is the payment system that is in SDIT Samawi, as the authors conclude that the payment system is the system most often used. The general objective of this research is to improve the effectiveness and efficiency of payment transactions.*

*To support the completion of this study, the authors use the method of field research in the form of surveys, observations were also conducted in addition to literature study of the documents required. In this paper there are several theories used to describe the system design is a flowchart of the system, context diagrams, data flow diagram (DFD), the relationships among the tables, normalization, database design, design input and design output. At the end of this sekripsi writing, the author provides conclusions and suggestions which contains the conclusions of the summary results of the previous chapters and the advice given to the company's authors.*

**Keywords:** *Buying system, Computerized*