

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP
di SMK NEGERI 1 KLATEN**

SKRIPSI



Disusun oleh

Febriana Ayu Rahmawati

11.11.4940

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP
di SMK NEGERI 1 KLATEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Febriana Ayu Rahmawati

11.11.4940

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP

di SMK NEGERI 1 KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Febriana Ayu Rahmawati

11.11.4940

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 29 September 2014

Dosen Pembimbing,

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP
di SMK NEGERI 1 KLATEN**

yang disusun oleh

Febriana Ayu Rahmawati

11.11.4940

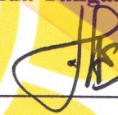
telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 17 April 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Drs. Bambang Sudaryatno, M.M
NIK. 190302029



Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 6 Mei 2015

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 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.

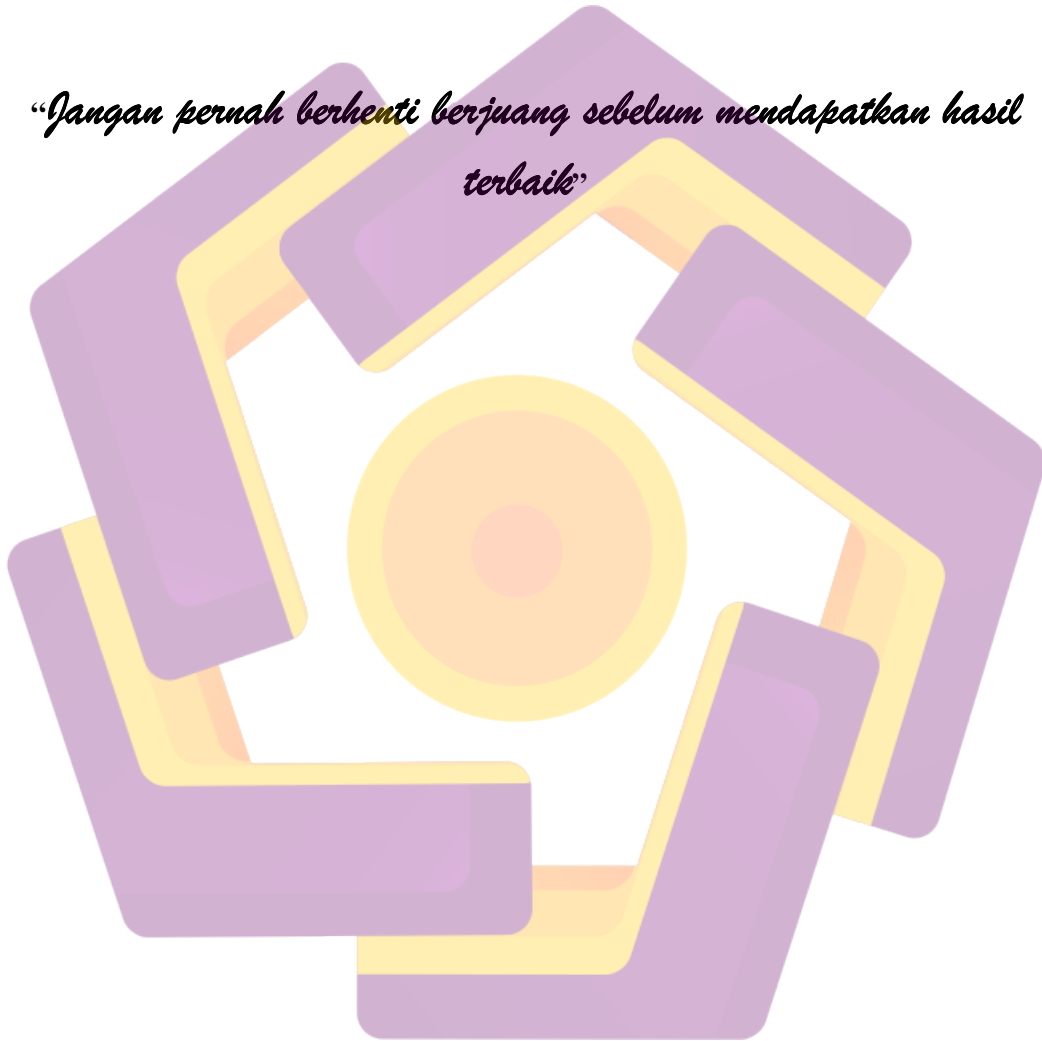
Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 15 April 2015

Febriana Ayu Rahmawati
NIM. 11.11.4940

MOTTO

“Jangan pernah berhenti berjuang sebelum mendapatkan hasil terbaik”



PERSEMBAHAN



Alhamdulillah akhirnya selesai juga setelah beberapa bulan berjuang. Skripsi ini bukanlah sesuatu yang terbaik, namun saya selaku penulis mempersembahkan skripsi ini khusus kepada :

- Allah SWT yang telah memberikan anugerah terutama iman dan kesehatan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
- Nabi Muhammad SAW .ngkaulah yang membimbing kami di jalan yang benar.
- Bapak, Ibu, Mas Agus, Mb Nesa dan Risma terima kasih atas kasih sayang selama ini yang tidak henti - hentinya memberikan doa dan dukungan moral dan material dalam setiap langkahku serta didikan yang setiap saat diberikan tanpa mengenal lelah Love you my family .
- Pak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
- Terima Kasih buat mas Moch.Alwi atas bantuannya selama ini.
- Keluarga besar kos Atik, Mila, Febi, dkk terimakasih buat dukungan dan suportnya selama ini.
- Buat sahabatku Adit, Dyah, Novan, Damai terimakasih buat suportnya selama ini.
- Keluarga Besar 11 SITI 05 kalian LUAR BIASA.
- Terimakasih buat keluarga kos hidayah Eka, mbak El, Riska dkk

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hamba-hambanya yang beriman dan berikhtiar. Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun ummatnya.

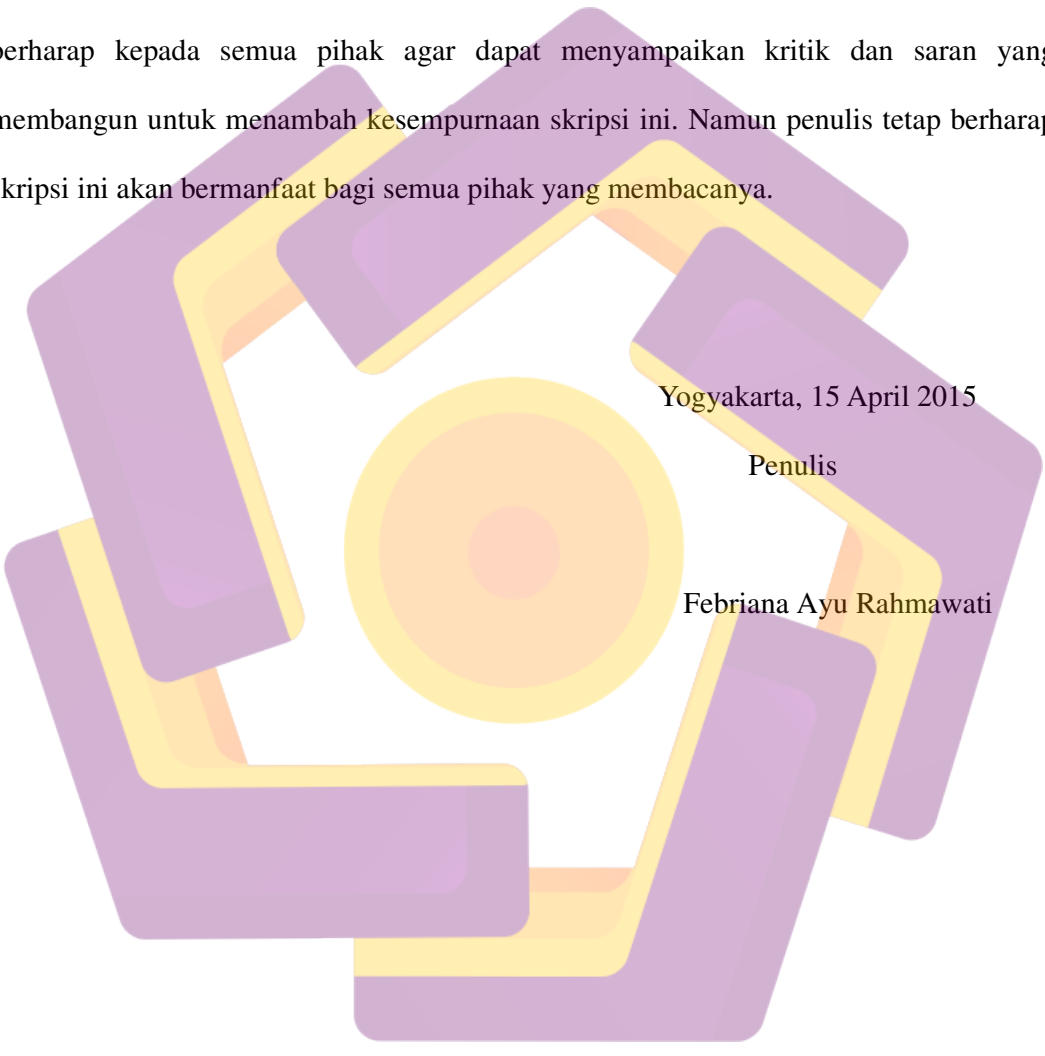
Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK“AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK“AMIKOM” Yogyakarta.
3. Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.

5. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.



Yogyakarta, 15 April 2015

Penulis

Febriana Ayu Rahmawati

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	II
HALAMAN PERSETUJUAN.....	III
HALAMAN PENGESAHAN	IV
HALAMAN PERNYATAAN	V
HALAMAN MOTTO	VI
HALAMAN PERSEMBAHAN	VII
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL.....	XIV
DAFTAR GAMBAR	XV
INTISARI	XVII
<i>ABTRACT</i>	XVIII
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 Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.1.1 Metode Observasi.....	4
1.5.1.2 Metode Wawancara.....	4
1.5.1.3 Metode Kepustakaan	4
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	4
1.5.4 Metode Pengembangan	4
1.5.5 Metode Testing	5

1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Definisi Sistem.....	8
2.2.2 Pengertian Informasi	9
2.2.2.1 Kualitas Informasi.....	10
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.2.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	12
2.2.4 Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.2.5 Karakteristik Sistem.....	13
2.2.5.1 Klasifikasi Sistem.....	18
2.2.6 Arsitektur Sistem Aplikasi	19
2.3 Konsep Pemodelan Sistem.....	19
2.3.1 Flowchart Sistem	19
2.3.2 Data Flow Diagram.....	19
2.3.3 Normalisasi.....	21
2.4 Konsep Basis Data.....	22
2.4.1 Definisi Basis Data.....	23
2.4.2 Tujuan Basis Data	23
2.4.3 Elemen Basis Data	24
2.5 Metode Analisis.....	25
2.5.1 Analisis PIECES	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	27
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan	27
3.2 Analisis Masalah.....	28
3.3 Solusi-solusi yang di Terapkan	34
3.4 Solusi yang dipilih	34
3.5 Analisis Kebutuhan.....	34
3.5.1 Analisis Kebutuhan Hardware.....	35

3.5.2 Analisis Kebutuhan Software	36
3.5.3 Analisis Kebutuhan SDM.....	36
3.5.4 Analisis Kebutuhan Fungsional Aplikasi	37
3.5.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Aplikasi	38
3.5.7 Analisis Kebutuhan Informasi	39
3.5.8 Analisis Kebutuhan Pengguna (user).....	39
3.6 Analisis Kelayakan	40
3.6.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	40
3.6.2 Analisis Kelayakan Operasional Organisasi.....	40
3.6.3 Analisis Keayakan Hukum.....	41
3.7 Perancangan Aplikasi.....	41
3.7.1 Rancangan Proses	42
3.7.1.1 Flowchart	42
3.7.1.2 DFD	43
3.7.2 Relasi Antar Tabel	45
3.7.2.1 Rancangan Basis Data	45
3.7.2.1 Normalisasi	45
3.7.2.3 Relasi Antar Tabel.....	49
3.7.3 Rancangan Form/Interface	51
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	60
4.1 Pembuatan Database dan Tabel.....	60
4.1.1 Tabel Admin	60
4.1.2 Tabel Jurusan	61
4.1.3 Tabel Kelas	62
4.1.4 Tabel Petugas	63
4.1.5 Tabel Siswa.....	63
4.1.6 Tabel SPP	64
4.1.7 Tabel Tahun Ajaran.....	65
4.2 Pembuatan Interface	66
4.2.1 Halaman Utama	69



4.2.2 Form Data Siswa.....	67
4.2.3 Form Data Kelas	68
4.2.4 Form Jurusan	69
4.2.5 Form Tahun Ajaran.....	70
4.2.6 Form SPP.....	71
4.2.7 Form Petugas	72
4.3 <i>White-box Testing</i>	73
4.4 <i>Black-box Testing</i>	74
4.5 Implementasi Program.....	77
4.5.1 Manual Program.....	77
4.5.1.1 Sistem Input	77
4.5.1.2 Sistem Output.....	85
4.6 Pemeliharaan Program.....	87
BAB V PENUTUP.....	88
5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA.....	90

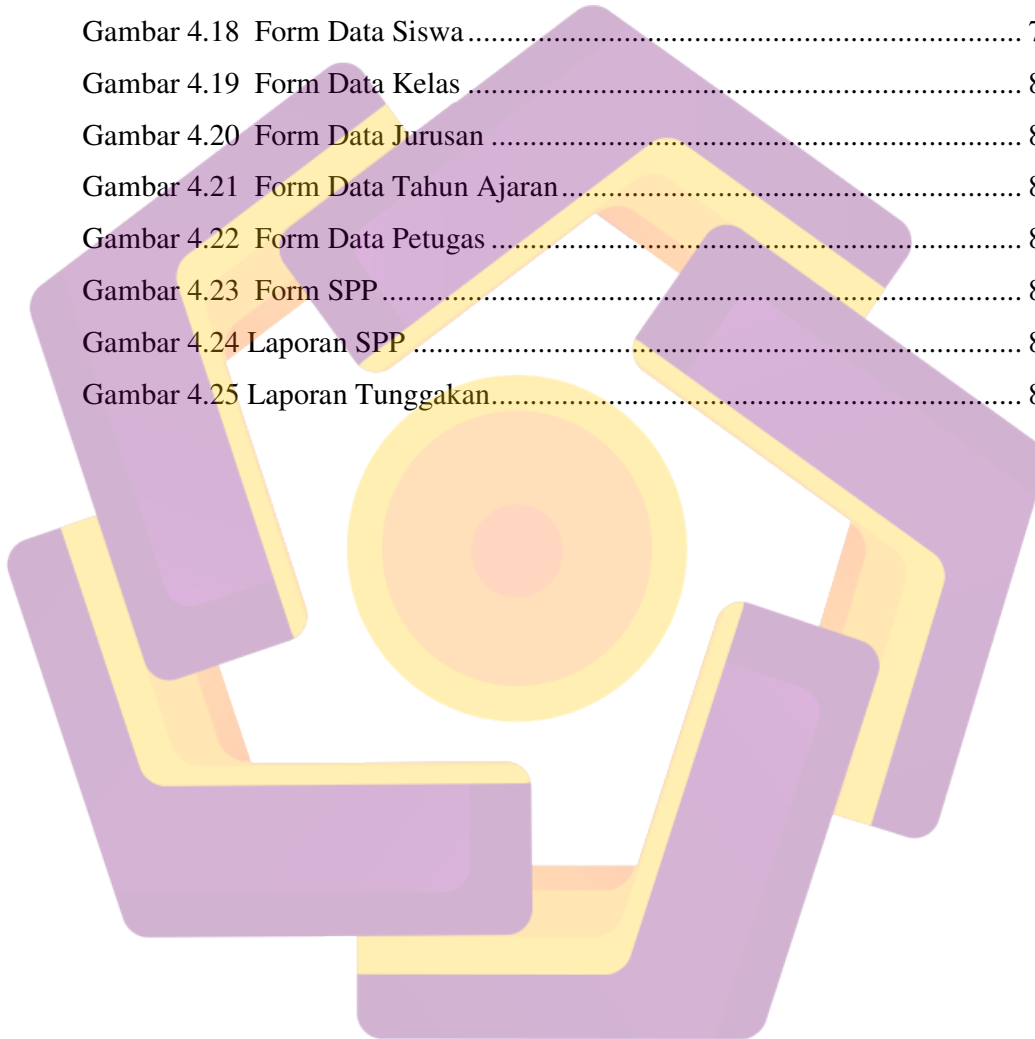
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis <i>Performance</i>	28
Tabel 3.2 Analisis Information	30
Tabel 3.3 Analisis <i>Economy</i>	31
Tabel 3.4 Analisis <i>Control</i>	32
Tabel 3.5 Analisis <i>Efficiency</i>	33
Tabel 3.6 Analisis <i>Service</i>	33
Tabel 3.7 Analisis Perangkat Keras	35
Tabel 3.8 Analisis Kebutuhan Software.....	36
Tabel 3.9 <i>Spesifikasi Hardware</i>	38
Tabel 3.10 Normalisasi Tidak Teratur.....	46
Tabel 3.11 Normalisasi Bentuk Pertama	47
Tabel 3.12 Normalisasi Bentuk Kedua.....	48
Tabel 3.13 Normalisasi Bentuk Ketiga	49
Tabel 4.1 Tabel Admin.....	60
Tabel 4.2 Tabel Jurusan.....	61
Tabel 4.3 Tabel Kelas.....	62
Tabel 4.4 Tabel Petugas.....	63
Tabel 4.5 Tabel Siswa	63
Tabel 4.6 Tabel spp	64
Tabel 4.7 Tabel Tahun Ajaran	65
Tabel 4.8 Black-box Testing.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Simbol Flowchart	19
Gambar 2.2	Simbol DFD	21
Gambar 3.1	Flowchart Sistem.....	42
Gambar 3.2	DFD Konteks	43
Gambar 3.3	DFD level 1.....	44
Gambar 3.4	Relasi Antar Tabel.....	50
Gambar 3.5	Form Login	51
Gambar 3.6	Form Menu Utama	52
Gambar 3.7	Form Data Siswa.....	53
Gambar 3.8	Form Data Kelas	54
Gambar 3.9	Form Data Jurusan	55
Gambar 3.10	Form Data Tahun Ajaran.....	56
Gambar 3.11	Form Data SPP.....	57
Gambar 3.12	Form Data Petugas	58
Gambar 3.13	Form Laporan SPP	59
Gambar 3.14	Form Laporan Tunggakan	59
Gambar 4.1	Halaman Utama.....	66
Gambar 4.2	Form Data Siswa	67
Gambar 4.3	<i>Source coding</i> tambah	67
Gambar 4.4	Form Data Kelas	68
Gambar 4.5	<i>Source coding</i> edit.....	68
Gambar 4.6	Form Jurusan.....	69
Gambar 4.7	<i>Source coding</i> hapus.....	69
Gambar 4.8	Form Tahun Ajaran	70
Gambar 4.9	<i>Source coding</i> batal	70
Gambar 4.10	Form Data SPP.....	71
Gambar 4.11	<i>Source coding</i> simpan	71
Gambar 4.12	Form Data Petugas	72

Gambar 4.13 <i>Source coding</i> edit petugas	72
Gambar 4.14 <i>Source coding</i> login.....	73
Gambar 4.15 <i>White-box Testing</i>	74
Gambar 4.16 Form Login	77
Gambar 4.17 Form Menu Utama	78
Gambar 4.18 Form Data Siswa.....	79
Gambar 4.19 Form Data Kelas	80
Gambar 4.20 Form Data Jurusan	81
Gambar 4.21 Form Data Tahun Ajaran.....	82
Gambar 4.22 Form Data Petugas	83
Gambar 4.23 Form SPP.....	84
Gambar 4.24 Laporan SPP	85
Gambar 4.25 Laporan Tunggakan.....	86



INTISARI

Dewasa ini sistem informasi yang digunakan di sekolah belum berorientasi pada data dan cenderung masih manual seperti menggunakan buku besar untuk mencatat semua transaksi keuangan kemudian memindahkannya ke Microsoft Excel. Hal ini tidak efisien karena dibutuhkan sistem informasi untuk memproses transaksi keuangan di sekolah tersebut agar lebih efisien, maka dari itu diperlukan sebuah sistem informasi agar nantinya segala hal yang berhubungan dengan transaksi keuangan bisa lebih efisien.

Penyelesaian masalah di SMK Negeri 1 Klaten ini melibatkan seluruh sumber daya manusia yang ada di dalam struktur sekolah, sehingga diperlukan tindakan berkelanjutan agar semua siswa dan karyawan SMK Negeri 1 Klaten mendapatkan kemudahan dalam hal transaksi pembayaran SPP. Akses ini hanya diperuntukkan untuk karyawan, guru yang bekepetingan, siswa hanya akan mendapatkan surat pemberitahuan secara tertulis yang keluar dari sistem informasi bahwa siswa tersebut terlambat melakukan pembayaran uang SPP.

Sistem informasi ini dipilih untuk menyelesaikan permasalahan yang kadang timbul karena kesimpangsiuran dalam pengimputan data tanggal dan jumlah keseluruhan dari siswa yang membayar SPP karena masih melakukan input secara manual. Sistem informasi sangat diperlukan karena untuk mengurangi kesalahan yang biasanya timbul karena kesalahan manusia.

Kata kunci : sistem informasi, microsoft excel, pembayaran

ABSTRACT

Substance nowadays, information system which be used in school hadn't been oriented at data and mostly still use manual way such using manual ledger to write all financial transaction and then move it into Microsoft Excel. It was inefficient because it was needed twice process in it, so that it's required an information system which is efficient in order to next time all financial transactions can be more efficient.

This problem solving in "SMK Negeri 1 Klaten" involve all human resources that available in school structure, so it is required sustainable action in order to all students and staff of "SMK Negeri 1 Klaten" get all convenience of the payment of school fee. This access is only for staff and concerned teacher, student will get notification letter from the system which tells about the student is late to do payment of school fee.

This information system is choosen to solve the problem which sometimes arise because the obscurity when entering data of the date payment and total quantity of student who pay school fee because because data just be input manually. Information system is required to reduce the human error.

Keywords : *information sistem,microsoft excel,payment*