

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBINAAN PENDIDIKAN
(SPP) di SMK N 1 JOGONALAN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Janu Kurniawati 13.02.8624

Yusria Mou'udy Lana 13.02.8660

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBINAAN PENDIDIKAN
(SPP) di SMK N 1 JOGONALAN**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Janu Kurniawati 13.02.8624

Yusria Mou'udy Lana 13.02.8660

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBINAAN PENDIDIKAN
(SPP) di SMK N 1 JOGONALAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Janu Kurniawati 13.02.8624

Yusria Mou'udy Lana 13.02.8660

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 29 September 2015

Dosen Pembimbing


Ali Mustopa, M. Kom

NIK. 190302192

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBINAAN PENDIDIKAN (SPP) di SMK N 1 JOGONALAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Janu Kurniawati

13.02.8624

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 April 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dina Maulina, M. Kom
NIK. 190302250

Hartatik, ST, M. Cs
NIK. 190302232

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 12 Mei 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBINAAN PENDIDIKAN
(SPP) di SMK N 1 JOGONALAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yusria Mou'udy Lana

13.02.8660

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 April 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom

NIK. 190302216

Akhmad Dahlan, M.Kom

NIK. 190302174



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 12 Mei 2016

KETUA STMIK AMKOM YOGYAKARTA



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

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir 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 dalam naskah dan karya yang dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 30 Mei 2016

Penulis



Janu Kurniawati

13.02.8624

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir 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 dalam naskah dan karya yang dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 30 Mei 2016

Penulis



Yusria Mou'udy Lana
13.02.8660

MOTTO

“Pekerjaan paling menyenangkan di dunia adalah Hobi yang dibayar”

-Ridwan Kamil-

"Orang yang bekerja keras dapat mengalahkan orang yang cerdas, namun orang bekerja keras dapat dikalahkan orang yang mencintai pekerjaannya"

-Mr. Palbong (*Bread, Love, and Dreams*)-

“Hari ini kita belajar untuk menghargai apa yang telah kita miliki”

-Doraemon-

“Kemampuan individu memang penting , tapi yang lebih penting adalah kemampuan kerjasama”

-Hatake Kakashi-

“Hidup itu sederhana , jika kamu senang maka tersenyumlah dan jika kamu sedih tertawalah”

-Patrick Star-

“Yesterday is History, tomorrow is a mystery, but today is a gift, that is why it's called a present”

-Master Oogway-

“The Real warrior never quit”

-Master Shifu-

- Janu Kurniawati -

MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada tuhanmulah engkau berharap”.

(QS. AL-Insyirah,6-8)

“Ilmu itu diperoleh dari lidah yang gemar bertanya serta akal yang suka berpikir”.

(Abdullah bin Abbas)

“Tiada keyakinanlah yang membuat orang takut menghadapi tantangan, dan saya percaya pada diri saya sendiri”.

(Muhammad Ali)

“Kita melihat kebahagiaan itu seperti seperti pelangi, tidak pernah ada di atas kepala kita sendiri, tetapi selalu berada di atas kepala orang lain”.

(Thomas Hardy)

“Bukanlah suatu aib jika kamu gagal dalam suatu usaha, yang merupakan aib adalah jika kamu tidak bangkit dari kegagalan itu”.

(Ali bin Abu Thalib)

“Bayak kegagalan dalam hidup ini di karenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah”.

(Thomas Alva Edison)

“Bermimpilah maka tuhan akan memeluk mimpimu”.

(Arai)

-Yusria Mou’udy Lana -

PERSEMBAHAN

Saya panjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala karunia dan kemudahan yang telah diberikan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas akhir ini saya persembahkan teruntuk:

1. Kedua orang tua saya, Bapak H.Sumarno dan Ibu Rodhiyah yang selalu memberikan kasih sayang, cinta, motivasi, dukungan dan doanya untuk saya. I will always love
2. Kakak saya Roni Setiawan A.Md, Sari Yunita Kurniawati, adik saya yang paling ngeyel Febriana Ambar Wati, Keluarga besar Trah Mangun Pawiro. Terimakasih atas doa dan dukungannya.
3. Untuk yang selalu ada, selalu menyemangati, selalu mengingatkan dan selalu peduli sepupu saya Hesti Urwan Khoiri S.KM terimakasih :*
4. Bapak Ali Mustopa, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan dan arahan sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai.
5. Maudy yang menjadi partner TA. Terimakasih sudah menjadi teman pusing, seneng, nangis dan ketawa bareng.
6. Untuk kalian yang paling kece (Tati, Wahyu, Maudy, Mifta, Nurus) terimakasih untuk waktu kalian, cerita kalian. ☺
7. Teman-teman 13-D3MI-04, terimakasih atas kebersamaan, kekompakan, canda, tawa, suka dan dukanya. Kita pasti sukses!! ☺
8. Semua pihak yang tidak dapat disebut satu per satu. Terimakasih.

PERSEMBAHAN

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir. Segala syukur aku ucapkan kepadaMu karena telah menghadirkan mereka yang selalu memberi semangat dan doa.

1. Untuk Ayahanda Mu'adz Rodli dan Ibunda Marhaeni Sulistyawati terimakasih telah memberi dukungan yang luar biasa, menjadi tempat bercerita dan juga tidak pernah lupa untuk selalu mendoakan.
2. Terimakasih untuk kakak-kakakku mas Dliya Al Auliya, mbak Herlina Tri Nugraheni dan mbak Atikah Zahara, terimakasih para sahabatku Nia, Tati, Tyas, Wahyu, Echa, Rina yang selalu menghangatkan hidupku, tanpa kalian tugas akhir ini akan seribu kali lebih berat untuk di selesaikan
3. Kepada Bapak Ali Mustopa, M.Kom yang telah membimbing selama penyelesaian tugas akhir ini. Saya ucapkan terimakasih atas ilmu, arahan dan nasihat yang telah bapak berikan.
4. Warga kelas 13-D3MI-04 kelas paling gokil, penuh keceriaan dan canda tawa, tanpa kalian kehidupan kampusku tidak berwarna.
5. Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) di SMK N 1 Jogonalan”** dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat menyelesaikan pendidikan Diploma III di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. SMK N 1 Jogonalan selaku pihak yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
2. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku Ketua Jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Ali Mustopa, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Orang tua yang selalu mendoakan, memberikan dukungan, dan memberikan motivasi kepada penulis.

6. Seluruh teman-teman penulis, kelas 13-D3MI-04, tanpa mereka Tugas Akhir ini tidak akan selesai dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan kelemahan. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua serta pihak yang membutuhkan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk pengembangan selanjutnya. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis khususnya.

Yogyakarta, 30 Mei 2016

Nama

NIM

Tanda Tangan

Janu Kurniawati

13.02.8624



Yusria Mou'udy Lana

13.02.8660



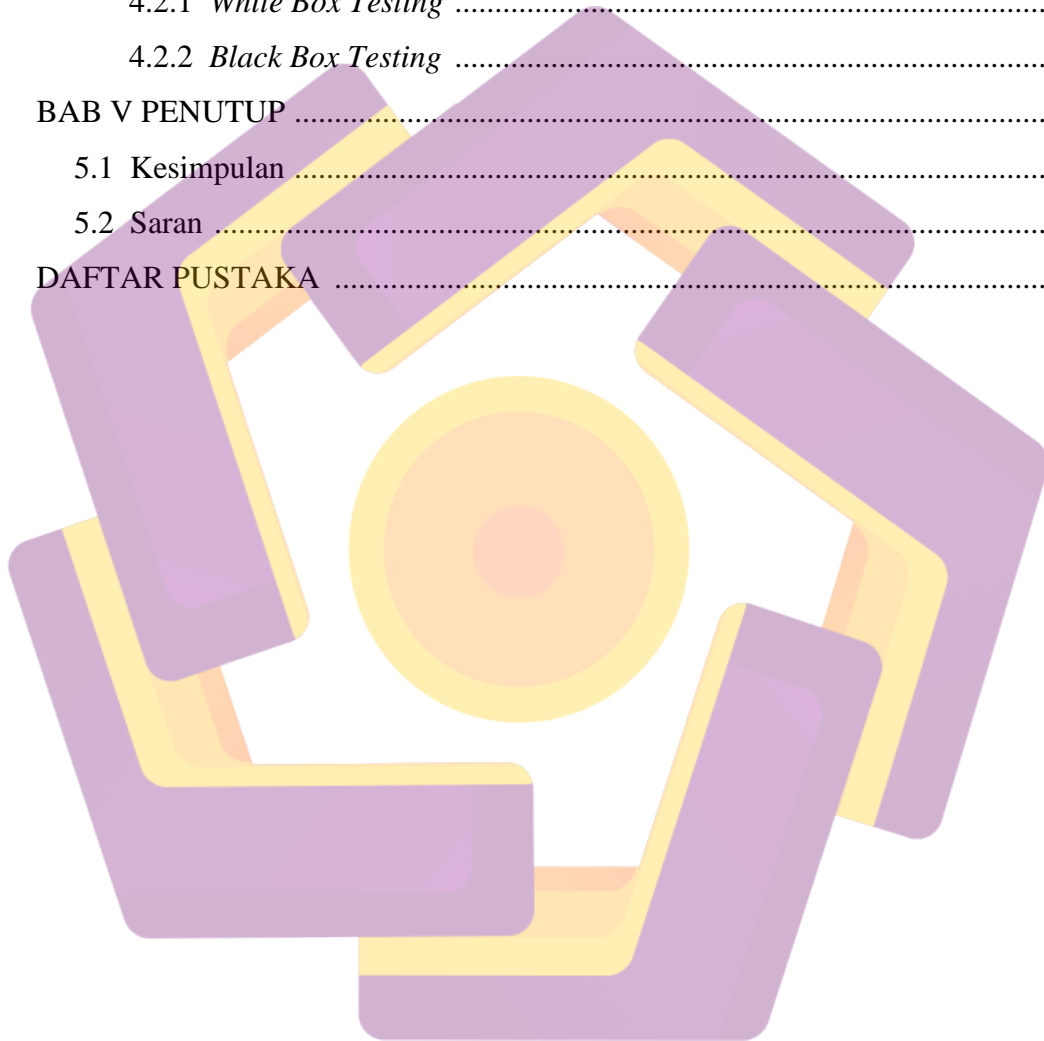
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Pendekatan Sistem.....	8
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Definisi Informasi.....	10

2.2.2	Kualitas Informasi	12
2.2.3	Nilai Informasi	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1	Pengertian Sisten Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.3.3	Kegiatan-Kegiatan Sistem Informasi	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Pembayaran SPP	15
2.4.1	Pihak-Pihak yang Terlibat Dalam Pembayaran SPP	15
2.4.2	Manajemen Keuangan Sekolah	15
2.3.3	Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP)	16
2.5	Konsep Dasar Basis Data	16
2.5.1	Pengertian Basis Data	16
2.5.2	Komponen Basis Data	17
2.5.3	Tujuan Pemanfaatan Basis Data	18
2.5.4	<i>Flowchart</i>	19
2.5.5	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	21
2.5.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	22
2.6	Perangkat Lunak yang Digunakan	25
2.6.1	<i>Microsoft Visual Studio 2010</i>	25
2.6.2	<i>Microsoft SQL Server 2008</i>	29
BAB III	TINJAUAN UMUM	31
3.1	Sejarah Singkat Sekolah	31
3.2	Profil Sekolah	32
3.3	Visi dan Misi Sekolah	32
3.3.1	Visi	32
3.3.2	Misi	32
3.4	Tujuan Sekolah	33
3.5	Struktur Organisasi Sekolah	34
3.6	Fungsi dan Tugas Jabatan Koordinasi Tata Usaha	34
3.7	Sistem yang Sedang Berjalan	35
3.8	<i>Flowchart</i> yang Sedang Berjalan	36

BAB IV PEMBAHASAN	38
4.1 Rancangan Sistem	38
4.1.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Digunakan	38
4.1.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	39
4.1.2.1 Diagram Konteks	40
4.1.2.1 DFD <i>Level 1</i>	40
4.1.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	41
4.1.4 Relasi Tabel	41
4.1.5 Rancangan Struktur Tabel	42
4.1.6 Rancangan <i>Interface</i>	45
4.1.6.1 Rancangan <i>Form Login</i>	45
4.1.6.2 Rancangan <i>Form Menu Utama</i>	45
4.1.6.3 Rancangan <i>Form Staff TU</i>	46
4.1.6.4 Rancangan <i>Form Kelas</i>	46
4.1.6.5 Rancangan <i>Form Data Siswa</i>	46
4.1.6.6 Rancangan <i>Form Kelas Siswa</i>	47
4.1.6.7 Rancangan <i>Form Menu Pembayaran SPP</i>	47
4.1.6.8 Rancangan <i>Form Biaya RAP</i>	48
4.1.6.9 Rancangan <i>Form Menu Pembayaran RAP</i>	49
4.1.6.10 Rancangan <i>Cadangan Kembali Database</i>	49
4.1.6.11 Rancangan <i>Form Cetak Laporan</i>	50
4.1.7 Tampilan <i>Interface</i>	50
4.1.7.1 <i>Form Login</i>	50
4.1.7.2 <i>Form Menu Utama</i>	51
4.1.7.3 <i>Form StaffTU</i>	52
4.1.7.4 <i>Form Siswa</i>	52
4.1.7.5 <i>Form Kelas</i>	53
4.1.7.6 <i>Form Kelas Siswa</i>	53
4.1.7.7 <i>Form Pembayaran SPP</i>	54
4.1.7.8 <i>Form Biaya RAP</i>	55
4.1.7.9 <i>Form Pembayaran RAP</i>	56

4.1.7.10 <i>Form</i> Cadangkan Kembali Database	56
4.1.7.11 <i>Form</i> Menu Cetak Laporan	57
4.1.7.12 <i>Form</i> Laporan Pembayaran SPP	58
4.1.7.13 <i>Form</i> Laporan Pembayaran RAP	58
4.2 Uji Coba Program	59
4.2.1 <i>White Box Testing</i>	59
4.2.2 <i>Black Box Testing</i>	59
BAB V PENUTUP	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol dan Keterangan <i>Flowchart</i>	20
Tabel 2.2 Simbol dan Keterangan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	21
Tabel 2.3 Simbol dan Keterangan <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	23
Tabel 4.1 Tabel ThnAjar	42
Tabel 4.2 Tabel StaffTU	42
Tabel 4.3 Tabel Kelas	43
Tabel 4.4 Tabel Siswa.....	43
Tabel 4.5 Tabel Jurusan	43
Tabel 4.6 Tabel KelasSiswa	43
Tabel 4.7 Tabel BiayaRAP	44
Tabel 4.8 Tabel ByrRAP.....	44
Tabel 4.9 Tabel ByrSpp	44
Tabel 4.10 Tabel DetailBayar	44
Tabel 4.11 Tabel JmlBulan	45
Tabel 4.12 <i>Black Box Testing</i>	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	11
Gambar 2.2 Kegiatan-Kegiatan Sistem Informasi	14
Gambar 2.3 <i>Microsoft Visual Studio 2010</i>	26
Gambar 2.4 <i>Form</i>	27
Gambar 2.5 <i>Menu Bar</i>	27
Gambar 2.6 <i>ToolBar</i>	28
Gambar 2.7 <i>ToolBox</i>	28
Gambar 2.8 <i>Microsoft SQL Server 2008</i>	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah	34
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Yang Sedang Berjalan	36
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Digunakan	39
Gambar 4.2 Diagram Konteks	40
Gambar 4.3 DFD <i>Level 1</i>	40
Gambar 4.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	41
Gambar 4.5 Relasi Tabel	42
Gambar 4.6 Rancangan <i>Form Login</i>	45
Gambar 4.7 Rancangan <i>Form Menu Utama</i>	45
Gambar 4.8 Rancangan <i>Form Staff TU</i>	46
Gambar 4.9 Rancangan <i>Form Kelas</i>	46
Gambar 4.10 Rancangan <i>Form Data Siswa</i>	47
Gambar 4.11 Rancangan <i>Form Kelas Siswa</i>	47
Gambar 4.12 Rancangan <i>Form Menu Pembayaran SPP</i>	48
Gambar 4.13 Rancangan <i>Form Biaya RAP</i>	48
Gambar 4.14 Rancangan <i>Form Menu Pembayaran RAP</i>	49
Gambar 4.15 Rancangan <i>Form Menu Cadangkan Kembali Database</i>	50
Gambar 4.16 Rancangan <i>Form Cetak Laporan</i>	50
Gambar 4.17 Tampilan <i>Form Login</i>	51
Gambar 4.18 Tampilan <i>Form Menu Utama</i>	51
Gambar 4.19 Tampilan <i>Form Menu Utama</i>	52

Gambar 4.20 Tampilan <i>Form</i> Siswa	53
Gambar 4.21 Tampilan <i>Form</i> Kelas	53
Gambar 4.22 Tampilan <i>Form</i> Kelas Siswa	54
Gambar 4.23 Tampilan <i>Form</i> Pembayaran SPP	55
Gambar 4.24 Tampilan <i>Form</i> Biaya RAP	55
Gambar 4.25 Tampilan <i>Form</i> Pembayaran RAP	56
Gambar 4.26 Tampilan <i>Form</i> Cadangkan Kembali Database	57
Gambar 4.27 Tampilan <i>Form</i> Menu Cetak Laporan	57
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Pembayaran SPP	58
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Pembayaran RAP	59
Gambar 4.30 Tampilan <i>White Box Tessting</i> RAP	59



INTISARI

Di era globalisasi ini, perkembangan teknologi semakin pesat terutama teknologi informasi. Hal ini terbukti juga dengan semakin mudahnya segala sesuatu yang dilakukan manusia dalam memperoleh informasi. Teknologi informasi yang paling diminati saat ini adalah teknologi komputer. Salah satu pengguna teknologi komputer terbesar yaitu Lembaga Pendidikan.

Namun dari hasil penelitian yang dilakukan, Sistem Pembayaran SPP pada SMK Negeri 1 Jogonalan masih dilakukan dengan cara manual. Sehingga memperlambat dalam proses pembayaran dan pengolahan data. Dalam rangka meningkatkan mutu dan pelayanan maka diperlukan sistem informasi yang terkomputerisasi sehingga dapat meminimalkan kesalahan dan penghematan waktu dalam pengolahannya .

Oleh karena itu kami mengusulkan untuk merancang dan membangun sistem informasi pembayaran SPP dengan menggunakan Microsoft Visual Studio 2010 sebagai bahasa pemrograman dan Microsoft SQL Server 2008 sebagai database yang diharapkan dapat mempermudah dalam proses pelayanan dan pengolahan data.

Kata Kunci : basis data, informasi, pembayaran SPP, pelayanan.

ABSTRACT

In the era of globalization technological development more rapidly especially information technology. This is proven also with easier everything that man do in obtaining information. Information technology most attractive to this point is computer technology . One user computer technology largest namely educational institutions .

But from the research result conducted , the payment system SPP on SMK N 1 Jogonalan still done with manually . So slowing down in the process of payment and data processing . In order to improve quality and service then required information systems that computerized so as to minimize error and the saving of time in processing .

Therefore we propose to design and build the system of payment information SPP by using Microsoft Visual Studio 2010 as a programming language and Microsoft SQL Server 2008 as database that is expected to ease in the process of service.

Keyword : *database, information, SPP payment, service.*

