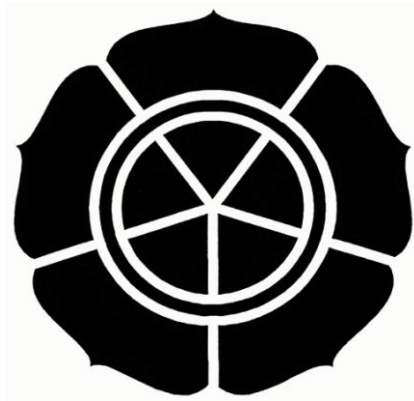


**Analisis Dan Implementasi Sistem Informasi Pembayaran SPP
Pada SMA UII Yogyakarta**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Surti Muktianingsih

07.12.2511

STRATA – 1

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM”

YOGYAKARTA

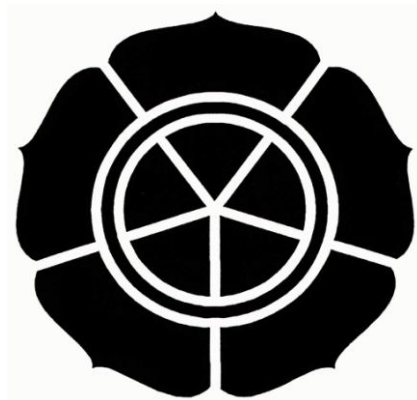
2011

**Analisis Dan Implementasi Sistem Informasi Pembayaran SPP
Pada SMA UII Yogyakarta**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S1 Pada

Jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh :

Surti Muktianingsih

07.12.2511

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis Dan Implementasi Sistem Informasi Pembayaran SPP Pada

SMA UII Yogyakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Surti Muktianingsih

07.12.2511

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Dosen Pembimbing,



Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK .190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis Dan Implementasi Sistem Informasi Pembayaran SPP Pada

SMA UII Yogyakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Surti Muktianingsih

07.12.2511

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 26 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dr.Ema Utami.S.Si,M.Kom
NIK. 190302037

M.Rudyanto Arief, MT.
NIK. 190302098

Emha Taufiq Luthfi,ST., M.Kom
NIK. 190302125


Tanda Tangan



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

Pada tanggal 28 Juli 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi 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 Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami 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, Juli 2011

Surti Muktianingsih
07.12.2511

HALAMAN MOTTO

Hidup tak hanya sekali, hidup setelah dilahirkan dan hidup setelah dimatikan.
Untuk dapat hidup mulia dikedunya maka tanamlah biji unggul didalamnya yang
disirami dengan air serta ditaburi pupuk.

Berjalanlah terus meskipun hanya dengan satu kaki, meskipun harus tertatih.
Karena Allah akan memudahkan jalanmu.

Jangan ragukan kepercayaan karena itu faktor utama penyebab hilangnya rasa
percaya.

Hidup itu seperti mimpi, jika kita ingin menaklukkan mimpi maka kita harus
mewujudkannya dengan usaha yang nyata.

Dan, katakanlah : “Ya Rabb-Ku, tambahkanlah kepadaku ilmu pengetahuan.”
{QS. Thaha : 114}

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya
(Al-Baqarah : 286)

Mengalah bukan berarti kalah, tetapi mengalah untuk mendapatkan kemenangan
hati.

“..Maka Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila
engkau telah selesai (dari urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain).
Dan kepada Tuhanmulah kamu berharap.”{QS. Al – Insyirah : 5-8}

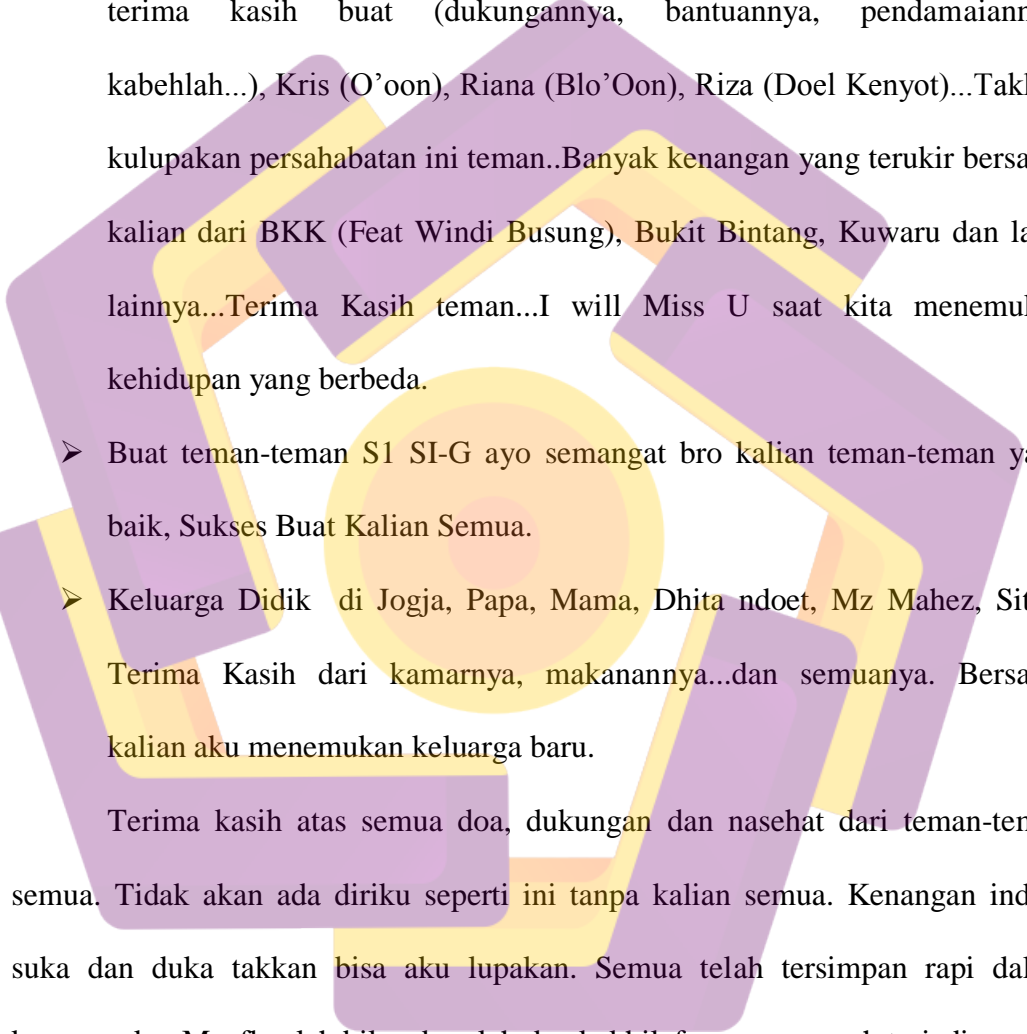
HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamualaikum Wr.Wb

Alhamdulillah Rabbil' aalamin, segala puji bagi Allah SWT, Dzat yang telah memberi setitik pengetahuan kepada hambanya. Sholawat dan Salam tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW.

Banyak sekali orang-orang yang membantu dalam menyelesaikan laporan skripsi yang mungkin tidak dapat penulis sebutkan semuanya. Aku Persembahkan Karya Ini Untuk :

- Buat Bapak Ibuku matur suwun sanget doanya semua kasih sayang yang sampai detik ini masih bernafas untukku. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan kesehatan dan rezeki untuk kalian. Aku tak berarti apa –apa tanpa restu dan doamu. Terima kasih, atas cucuran keringat dan jerih payah untukku hingga detik ini aku bisa sampai disini. Putrimu ingin ditemani hingga meraih mimpi-mimpi tuk melangkah selanjutnya.
- Alhamdulillah Ya Rabb, Terima kasih Ya Allah...Kau titipkan aku pada seorang ibu yang melahirkan dan membesarkan aku dengan kasih sayang. Sungguhku sangat menyayangimu,seberapa besar dan kerasnya aku membalas setulus kasihmu, aku tidak akan bisa mengembalikannya...Tapi kasihmu sangatlah luar biasa untuk putra-putrimu...I Love U Mom...
- Buat Adik-adikku Sulis (Monyong) dan Paksy (Sinyo Maruno), maafkan mbakmu yang belum bisa jadi kakak terbaik buat kalianBuat Sinyoku semoga jadi pemain sepak bola beneran seperti idolamu...hehehe

- 
- Buat Dembulku. Terima kasih buat kopi cintanya dan mie rasa sayangnya...Makasih banget buat support dan waktunya.Thanks My Man...
 - Buat teman – temanku Dembul (kau bukan hanya jadi 1 kasih tapi aku serasa punya kakak, teman, sahabat...kompliit dech!), Dodik (Mbah Dodot) terima kasih buat (dukungannya, bantuannya, pendamaiannya, kabehlah...), Kris (O'oon), Riana (Blo'Oon), Riza (Doel Kenyot)...Takkan kulupakan persahabatan ini teman..Banyak kenangan yang terukir bersama kalian dari BKK (Feat Windi Busung), Bukit Bintang, Kuwaru dan lain-lainnya...Terima Kasih teman...I will Miss U saat kita menemukan kehidupan yang berbeda.
 - Buat teman-teman S1 SI-G ayo semangat bro kalian teman-teman yang baik, Sukses Buat Kalian Semua.
 - Keluarga Didik di Jogja, Papa, Mama, Dhita ndoet, Mz Mahez, Sita... Terima Kasih dari kamarnya, makanannya...dan semuanya. Bersama kalian aku menemukan keluarga baru.
- Terima kasih atas semua doa, dukungan dan nasehat dari teman-teman semua. Tidak akan ada diriku seperti ini tanpa kalian semua. Kenangan indah, suka dan duka takkan bisa aku lupakan. Semua telah tersimpan rapi dalam kenanganku. Maafkanlah bila ada salah dan kekhilafan yang pernah terjadi.

Wassalammualaikum Wr.Wb

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT atas segala Rahmat dan HidayahNya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan perancangan skripsi yang diajukan untuk Ujian Sarjana Strata-1 ini.

Laporan Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan dalam kurikulum Jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “Amikom” Yogyakarta.

Tidak lupa penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu terwujudnya skripsi ini antara lain kepada:

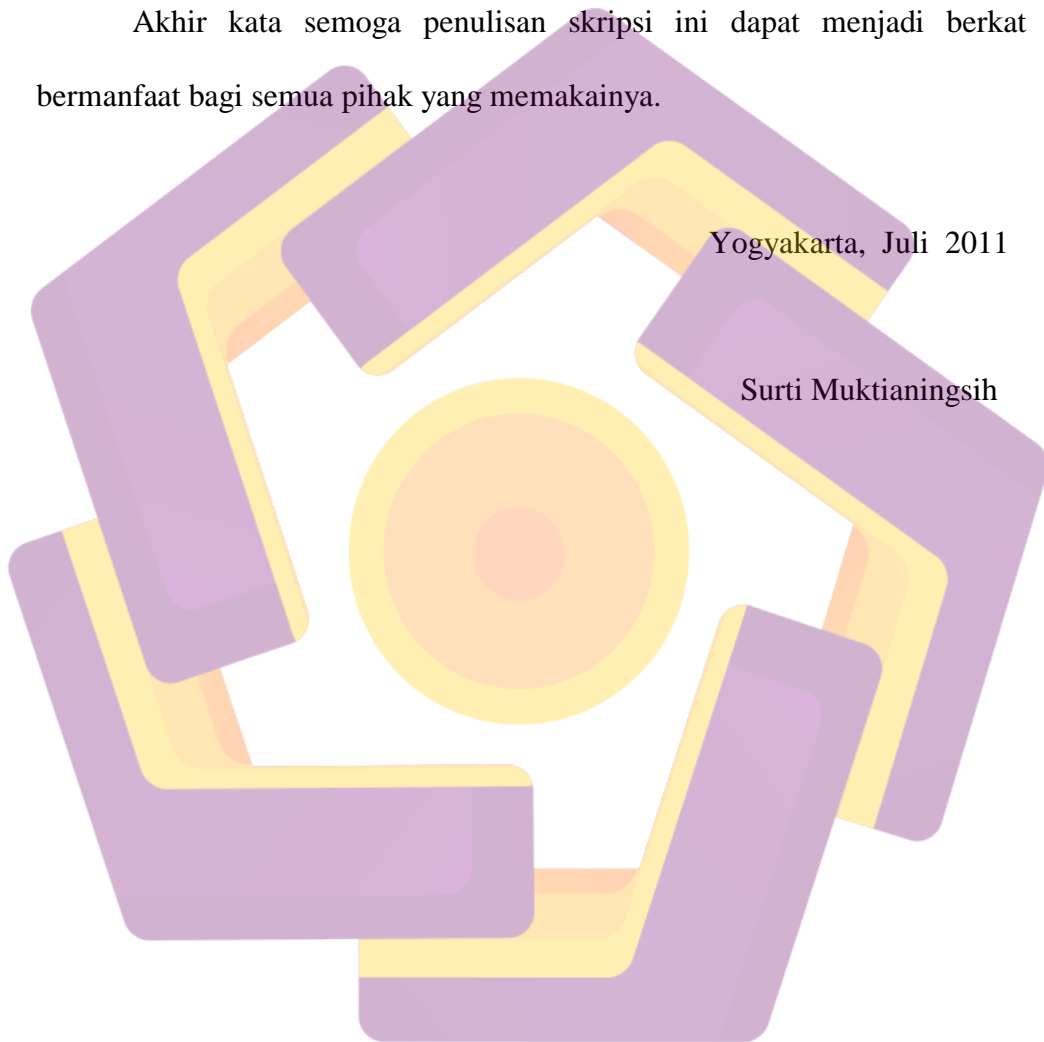
1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan serta anugerah yang tak berhenti menunjukkan kemudahan untuk dapat menyelesaikan skripsi.
2. Kedua orang tua yang tak henti-hentinya mendoakan dan selalu memotivasi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir sebagai mahasiswa di kampus Amikom Yogyakarta.
3. Drs. M. Suyanto, MM. Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom sebagai dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan nasehat dan bimbingannya hingga laporan skripsi ini selesai.
5. Seluruh teman-teman tercinta yang telah membantu dalam skripsi ini.
6. Semua pihak SMA UII yang telah mengizinkan untuk penelitian.

Penulis menyadari akan adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan sehingga tidak menutup kemungkinan adanya pengembangan lebih lanjut dari sistem yang dibuat dalam skripsi ini. Oleh karena itu saran yang membangun dan membantu sangatlah penulis harapkan dalam penyempurnaan skripsi ini.

Akhir kata semoga penulisan skripsi ini dapat menjadi berkat dan bermanfaat bagi semua pihak yang memakainya.

Yogyakarta, Juli 2011

Surti Muktianingsih



INTISARI

Sistem informasi untuk pembayaran sangat diperlukan di negara berkembang seperti Indonesia. Karena dengan adanya sistem informasi pembayaran yang sudah diintegrasikan ke dalam komputer ini memudahkan petugas keuangan untuk menginputkan data yang jumlahnya ratusan bahkan ribuan.

Sistem informasi pembayaran spp ini merupakan sistem pembayaran yang dapat membantu petugas keuangan dalam menginputkan data pembayaran seperti nomer induk siswa, nama siswa, banyaknya jumlah total dan jumlah yang harus dibayarkan. Setelah itu komputer akan mengolah data yang telah diinputkan lalu komputer akan diberikan output berupa nama siswa, jumlah total dan jumlah yang harus dibayar siswa.

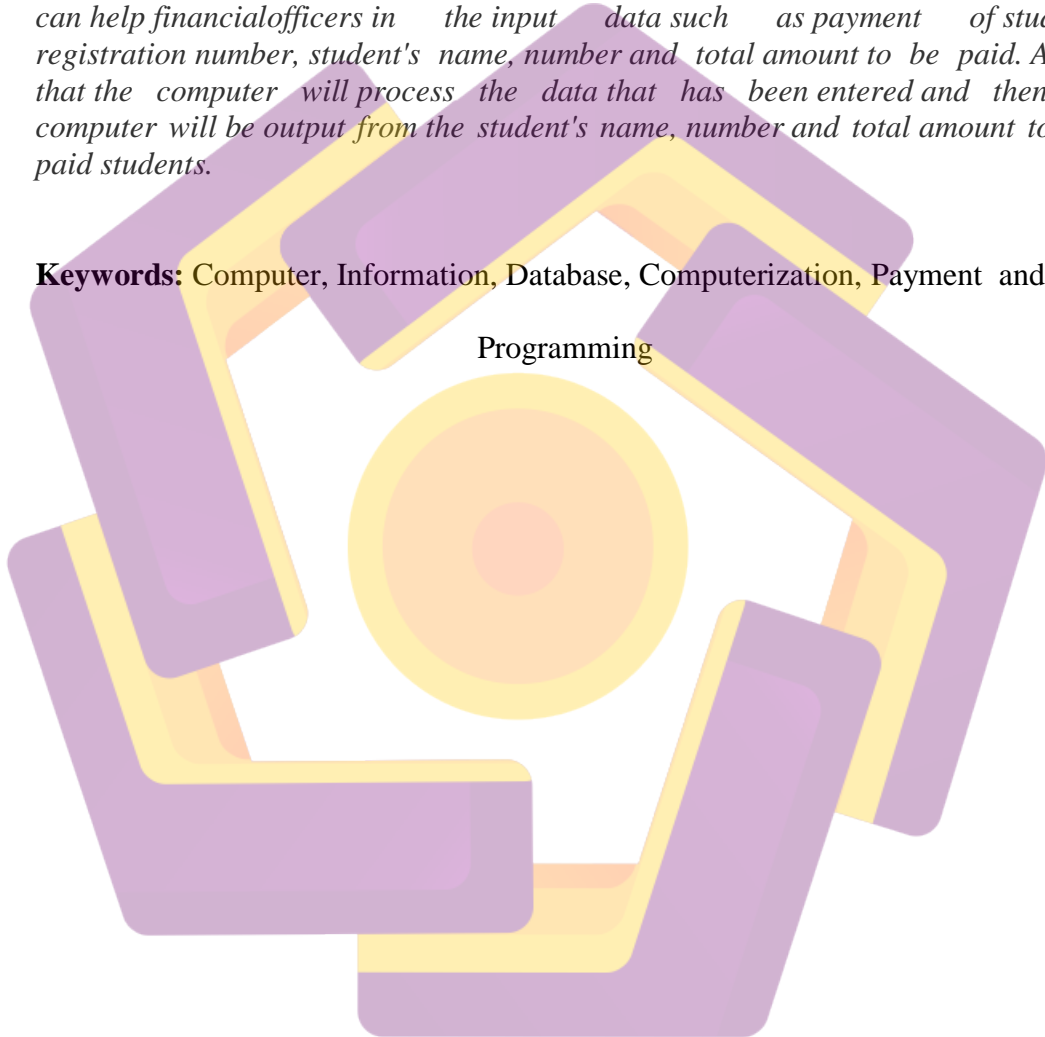
Kata Kunci : Komputer, Informasi, Database, Komputerisasi, Pembayaran dan Pemrograman,

ABSTRACT

Information system for payment is required in developing countries like Indonesia. Due to a system of payment information that has been integrated into the computer makes it easy financial officers to input data by the hundreds and even thousands.

Registration of payment information system is a payment system that can help financial officers in the input data such as payment of student registration number, student's name, number and total amount to be paid. After that the computer will process the data that has been entered and then the computer will be output from the student's name, number and total amount to be paid students.

Keywords: Computer, Information, Database, Computerization, Payment and Programming



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
1.8 Rencana Kegiatan.....	8

BAB II	LANDASAN TEORI.....	9
2.1	Pengetian Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	9
2.1.1	Konsep Dasar Sistem	9
2.1.2	Konsep Dasar Informasi.....	10
2.1.2.1	Siklus Informasi	10
2.1.2.2	Kualitas Informasi.....	11
2.1.2.3	Nilai Informasi	12
2.1.3	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	13
2.1.3.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	13
2.1.3.2	Komponen Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.2	Karakteristik Sistem.....	14
2.3	Definisi Sistem Informasi Pembayaran SPP	15
2.4	Arsitektur Sistem.....	15
2.4.1	Penertian Arsitektur	15
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	20
2.5.1	Konsep Bagan Alir (<i>Flowchat</i>).....	20
2.5.2	Konsep Diagram Alir Data (<i>Data Flow Diagram/DFD</i>)... ..	22
2.6	Konsep Dasar Basis Data	23
2.6.1	Definisi Basis Data.....	23
2.6.2	Konsep Normalisasi	25
2.6.2.1	Definisi Formal Bentuk-bentuk Normalisasi	25
2.6.3	Relational Database Management Systems(RDBMS).....	26
2.6.4	Konsep SQL (Structured Query Language).....	27

2.7	Perangkat Lunak yang digunakan	28
2.7.1	Mengenal Visual Basic	28
2.7.2	Mengenal Microsoft SQL Server 2000	34
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1	Tinjuan Umum	38
3.1.1	Sejarah Berdirinya SMA UII	38
3.1.2	Visi SMA UII.....	38
3.1.2	Misi SMA UII	39
3.1.4	Struktur Organisasi SMA UII	40
3.2	Analisis Sistem.....	40
3.3	Identifikasi Masalah.....	41
3.4	Analisis Kelemahan Sistem.....	41
3.4.1	Analisis Kinerja (Performent)	42
3.4.2	Analisis Infomasi (Informasi)	43
3.4.3	Analisis Ekonomi.....	45
3.4.4	Analisi Pengendalian (Control)	45
3.4.5	Analisis Efisiensi (Efisiency)	46
3.4.6	Analisis Layanan.....	47
3.5	Analisis Kebutuahn Sistem	47
3.5.1	Kubutuahn Fungsional	48
3.4.2	Kubutuhan Non Fungsional	50
3.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	50
3.6.1	Kalayakan Teknis.....	51

3.6.2	Kelayakan Operasional	51
3.6.3	Kelayakan Hukum.....	52
3.6.4	Kelayakan Ekonomi.....	52
3.7	Analisis Biaya dan Manfaat	52
3.7.1	Konponen Biaya.....	53
3.7.2	Konponen Manfaat.....	53
3.8	Perancangan Sistem	59
3.8.1	Perancangan Sistem Yang diusulkan	60
3.8.1.1	Flowchat Sistem yang diusulkan.....	60
3.8.1.2	Data Flow Diagram	61
3.8.2	Perancangan Basis Data	64
3.8.2.1	Normalisasi	64
3.8.3	Relasi Antar Table.....	67
3.8.4	Perancangan Stuktur Tabel Database.....	68
3.8.5	Perancangan Input dan Output	72
3.8.5.1	Perancangan Input.....	72
3.8.5.2	Perancangan Output	78
BAB IV	EMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1	Implementasi.....	81
4.2	Pembuatan Database da Tabel	81
4.2.1	Databse.....	81
4.2.2	Tabel.....	82
4.2.3	Relasi Tabel.....	84

4.3	Uji Coba Sistem dan Program.....	84
4.4	Seleksi Tempat dan Instalasi Hardware dan Software.....	88
4.5	Pemeliharaan dan Pelatihan Personel.....	88
4.6	Konversi Sistem	89
4.7	Pemeliharaan.....	90
4.8	Dokumentasi	91
	4.8.1 Dokumentasi Program.....	91
	4.8.2 Dokumentasi Penggunaan.....	91
	4.8.3 Dokumentasi Pengujian	93
	4.8.4 Pengujian <i>Output</i>	95
4.9	Manual Instalasi.....	98
	4.9.1 Instalasi Aplikasi Pembayaran SPP.....	98
	4.9.2 Instalasi DNMS Microsoft SQL Server 2000.....	103
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	109
5.2	Saran.....	110
Daftar Pustaka		
Lampiran		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	11
Gambar 2.2 Stand Alone	16
Gambar 2.3 Client Server	17
Gambar 2.4 New project	29
Gambar 2.5 Tampilan Ide Visual Basic	29
Gambar 2.6 Tampilan Form	30
Gambar 2.7 Toolbar box	31
Gambar 2.8 Properties Windows	32
Gambar 2.9 Proje windows	33
Gambar 2.10 Form Layout	33
Gambar 2.11 Menu Bar dan toolbar	34
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA UII	40
Gambar 3.2 Flowchar system	60
Gambar 3.3 Diagram DFD Level 0	61
Gambar 3.4 DFD Level 1	62
Gambar 3.5 Rancangan Login	73
Gambar 3.6 Rancangan Menu Utama	73
Gambar 3.7 Ganti User dan Password	74
Gambar 3.8 Data Beasiswa	75
Gambar 3.9 Rancangan Penerimaan Beasiswa	75
Gambar 3.10 Data Siswa	76

Gambar 3.11 Rancangan Data Kelas	76
Gambar 3.12 Rancangan Pembayaran SPP	78
Gambar 3.13 Laporan Siswa Kelas	79
Gambar 3.14 Laporan Penerimaan Beasiswa.....	79
Gambar 3.15 Laporan Pembayaran SPP Terima Beasiswa	80
Gambar 3.16 Laporan Tidak Terima Beasiswa.....	80
Gambar 4.1 Relasi Antar Table	84
Gambar 4.2 Sintaks Error	85
Gambar 4.3 Run Time Error	85
Gambar 4.5 Tampilan Form Utama	91
Gambar 4.6 Password Salah.....	92
Gambar 4.7 Form Login.....	93
Gambar 4.8 Form Olah Data Tarip SPP.....	93
Gambar 4.9 Form Olah Kelas	94
Gambar 4.10 Form Olah Siswa.....	94
Gambar 4.11 Form Olah Data Siswa Kelas	95
Gambar 4.12 Laporan Siswa Kelas.....	95
Gambar 4.13 Laporan Penerima Beasiswa	96
Gambar 4.14 Laporan Pembayaran SPP Terima Beasiswa	96
Gambar 4.15 Laporan Pembayaran SPP Tidak Terima Beasiswa	97
Gambar 4.16 Laporan Pembayaran SPP NIS.....	97
Gambar 4.17 Pembuatan File Exe.....	98
Gambar 4.18 Make Project	98

Gambar 4.19 Pembuatan <i>File Setup</i>	99
Gambar 4.20 <i>Package</i> pada <i>Package and Deployment Wizard</i>	99
Gambar 4.21 Package Type	100
Gambar 4.22 Package Folder	100
Gambar 4.23 <i>Included Files</i>	101
Gambar 4.24 Cab Option	101
Gambar 4.25 Installation Tittle	102
Gambar 4.26 Start Menu Items	102
Gambar 4.27 autorun.exe	103
Gambar 4.28. Tampilan Instalasi	103
Gambar 4.29 Klik Instal Database Server.....	104
Gambar 4.30 Kotak Dialog Welcome to the Microsoft SQL Server	104
Gambar 4.31 Kotak Dialog Computer Name.....	105
Gambar 4.32 Kotak Dialog Software Licenses Agreement.....	105
Gambar 4.33 Kotak Dialog Installation Definition.....	106
Gambar 4.34 Setup Type.....	106
Gambar 4.35 Service Account	107
Gambar 4.36 Kotak Dialog Authentication Mode	107
Gambar 4.37 Instalasi Selesai	108

DAFTAR TABLE

Table 1.1 Rencana Kegiatan	8
Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart.....	20
Tabel 2.2 Simbol- simbol Data Flow Diagram(DFD)	23
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	42
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	44
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	45
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	46
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	46
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	47
Tabel 3.7 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	54
Tabel 3.8 Rincian Biaya dan Manfaat.....	55
Tabel 3.9 Hasil Perhitungan Metode Kuantitatif	58
Tabel 3.10 Tarif SPP Normal Pertama	64
Tabel 3.11 Siswa Normalisasi Bentuk Pertama.....	64
Tabel 3.12 Kelas Normalisasi Bentuk Pertama.....	65
Tabel 3.13Siswa Kelas Normalisasi Bentuk Pertama.....	65
Tabel 3.14 Beasiswa Normalisasi Bentuk Pertama.....	65
Tabel 3.15 Penerima Beasiswa Normalisasi Bentuk Pertama	65
Tabel 3.16 Pembayaran SPP Normalisasi Bentuk Pertama	65
Tabel 3.18 Siswa Normalisasi Bentuk Kedua.....	66
Tabel 3.19 Kelas Normalisasi Bentuk Kedua	66

Tabel 3.20 Siswa Kelas Normalisasi Bentuk Kedua	66
Tabel 3.21 Beasiswa Normalisasi Bentuk Kedua	67
Tabel 3.22 Penerima_Beasiswa Normalisasi Bentuk Kedua	67
Tabel 3.23 PembayaranSPP Normalisasi Bentuk Kedua	67
Tabel 3.24 Relasi Antar Tabel	69
Tabel 3.25 Tarip SPP	70
Tabel 3.26 Tabel Kelas	70
Tabel 3.26 Tabel Kelas	70
Tabel 3.27 Tabel Siswa	70
Tabel 3.28 Tabel Siswa_Kelas	71
Tabel 3.29 Tabel Beasiswa	71
Tabel 3.30 Tabel Penerima_Beasiswa	72
Tabel 3.31 Tabel PembayaranSPP	72
Tabel 3.32 Tabel Pengguna	73
Tabel 4.1 Tarip	84
Tabel 4.2 Kelas	84
Tabel 4.3 Siswa	84
Tabel 4.4 SiswaKelas	85
Tabel 4.5 Beasiswa	85
Tabel 4.6 Penerima_Beasiswa	85
Tabel 4.7 PembayaranSPP	86
Tabel 4.8 Pengguna`	86