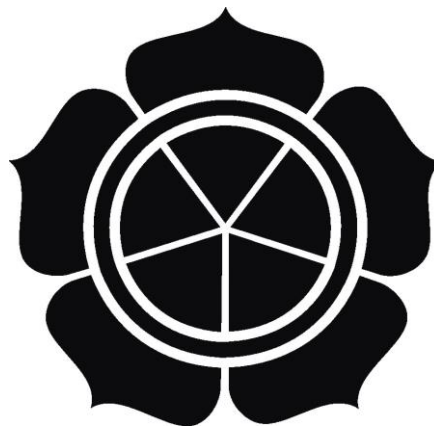


**PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM PEMBAYARAN SOP
DI MADRASAH ALIYAH NEGERI PURWOREJO**

Skripsi



Oleh

Irfan Nur Fathoni

07.12.2208

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

**PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM PEMBAYARAN SOP
DI MADRASAH ALIYAH NEGERI PURWOREJO**

Skripsi

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh

Irfan Nur Fathoni

07.12.2208

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

2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Dan Analisis Sistem Pembayaran SOP di Madrasah Aliyah Negeri
Purworejo**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh


Irfan Nur Fathoni

07.12.2208

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 02 Maret 2011

Dosen Pembimbing,


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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Dan Analisis Sistem Pembayaran SOP di Madrasah Aliyah Negeri
Purworejo**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irfan Nur Fathoni

07.12.2208

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 28 Februari 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

NIK. 190302037

Dr. Kusrini, M.Kom

NIK.190302106

Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng

NIK.190302063

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana Komputer
Tanggal 28 Februari 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

NIK. 190302001

Motto

- ☑ Berani berbuat berani bertanggung jawab
- ☑ Cinta dapat memberi semangat dalam hidup
- ☑ Doa orang tua akan terkabul bila kita menghormati, menyayangi mereka.
- ☑ Allah tidak akan memberi kesulitan di luar jangkauan kita.
- ☑ Sebelum melakukan sesuatu harus membaca “Bismillah hirahman ni’rahimmm” .
- ☑ Tidak boleh bilang tidak sebelum mencoba.
- ☑ Sikap diam bukan berarti malu tapi ingin dimengerti.

PERSEMBAHAN

Seiring salam dan doa, kupersembahkan karya yang sederhana ini untuk yang tercinta :

- ❖ Tidak lupa puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kesempatan pada saya untuk menyelesaikan skripsi dengan lancar.
- ❖ Kepada orang tua saya (Bpk. Syamsudin dan Bu. Napsiyah) yang telah mendoakan saya dan memberikan saya nasehat, pahlawanku adalah orang tuaku.
- ❖ Kepada kakak-kakak aku (Mbak Yayuk, Mas Fran, Mas Teguh, Mas Iwan) yang telah member saya memberikan motifasi untuk belajar.
- ❖ Kepada penghuni kos (Mas Aan, Rian, Yayat, Zizur) yang telah memberi nasehat dan makasih atas usilin aku di kos. (Fajar, Candra, Rifqi), makasih bantuannya.
- ❖ Kepada temen-temen kampung (hohok, budi, hari, jembleng, bandot cilik, bandot gede, pokoknya semuanya) makasih atas dukungannya, ayo jangan gerakin BMU lagi donk.
- ❖ Bapak dan ibu kost yang telah memberikan tumpangan tempat tinggal dan memberikan kenyamanan di kos.
- ❖ Temen-temen S1-C yang tidak dapat ku sebutkan satu persatu. Terima kasih ya dab kerjasamanya dan bantuan selama ini.

KATA PENGANTAR

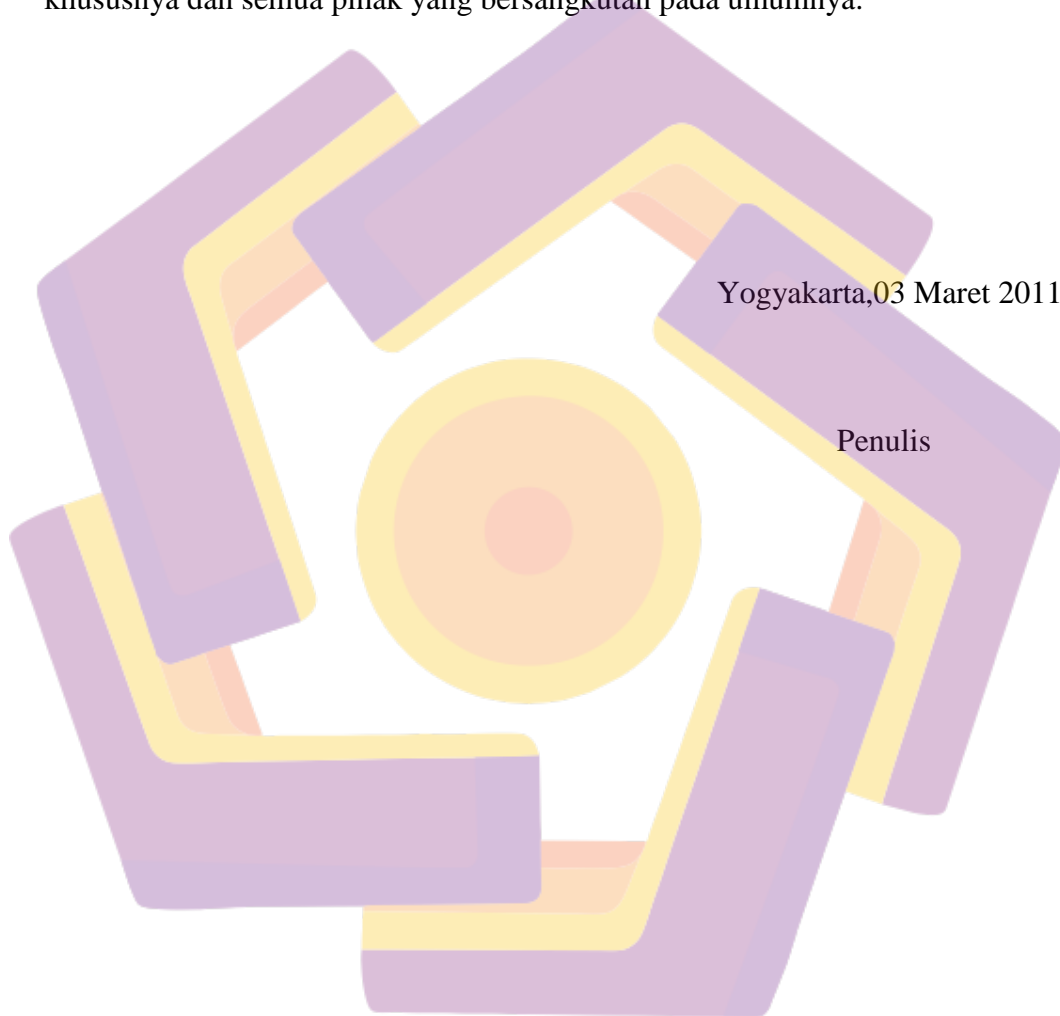
Puji syukur kehadirat Allah Yang Maha Esa yang telah memberikan ilmu, kesehatan dan kesabaran kepada kita, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi pada jenjang Sastra I jurusan Sistem Informasi pada STMIK “Amikom” Yogyakarta.

Penulis merasa bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Maka dengan rendah hati penulis berharap agar para pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun. Tapi berkat bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan dengan baik. oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih pada:

1. Drs Muhammad Suyanto,MM selaku ketua STMIK “Amikom” Yogyakarta yang telah memberikan motivasi dan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Pak Drs. Sarfurochman selaku Kepala Sekolah MAN Purworejo yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
4. Bapak dan Ibu dosen selaku staf pengajar pada STMIK “Amikom”Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama penulis menimba ilmu di almamater tercinta.

5. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan motivasi yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Skripsi ini bersifat terbuka, sehingga bisa menerima penyempurnaan. Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat yang tiada pernah habis bagi penulis khususnya dan semua pihak yang bersangkutan pada umumnya.



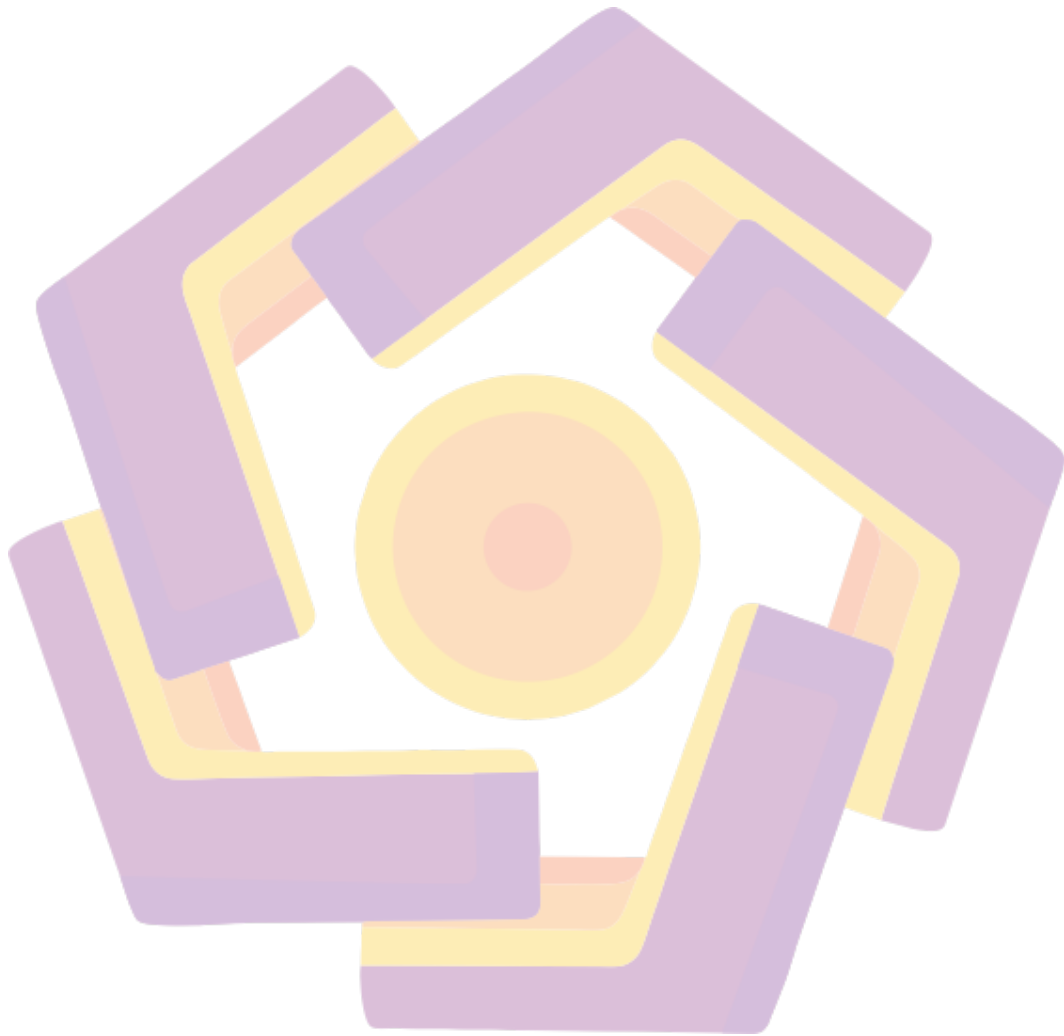
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud Dan Tujuan.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
1.7 Jadwal Penelitian.....	7
BAB II DASAR TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.2 Kualitas Informasi	12
2.2.3 Siklus Informasi	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	15

2.3.2	Komponen Sistem Informasi	16
2.3.3	Jenis-jenis Sistem Informasi	17
2.3.4	Konversi Sistem	21
2.4	Konsep Dasar Informasi Siswa	23
2.4.1	Pengertian Informasi Siswa	23
2.4.2	Skema Penyajian Administrasi Siswa.....	25
2.4.3	Tujuan dan Sasaran Administrasi Siswa.....	26
2.4.4	Ruang Lingkup.....	26
2.5	Basis Data dan Sistem Basis Data.....	27
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan	33
2.6.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	33
2.6.1.1	Sekilas Tentang Visual Basic.....	33
2.6.1.2	Hubungan Visual Basic	35
2.6.1.3	Keistimewaan Visual Basic	35
2.6.1.4	Lingkungan Visual Basic.....	37
2.6.1.5	Komponen Dalam Visual Basic	37
2.6.2	SQL Server 2000.....	54
2.6.2.1	Pengenalan SQL Server 2000.....	54
2.6.2.2	Obyek-obyek dalam SQL Server 2000.....	58
2.6.2.3	Melakukan Koneksi dengan Database SQL Server... 60	
2.6.3	Klasifikasi Perangkat Keras	61
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	62
3.1.1	Sejarah Singkat “Madrasah Aliyah Negeri Purworejo”.....	62
3.1.2	Tujuan Visi dan Misi Sekolah.....	65
3.1.3	Struktur Organisasi	66
3.2	Analisis Sistem Informasi	68
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	68
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	69
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	70
3.2.3.1	Perangkat Keras (Hardware).....	70

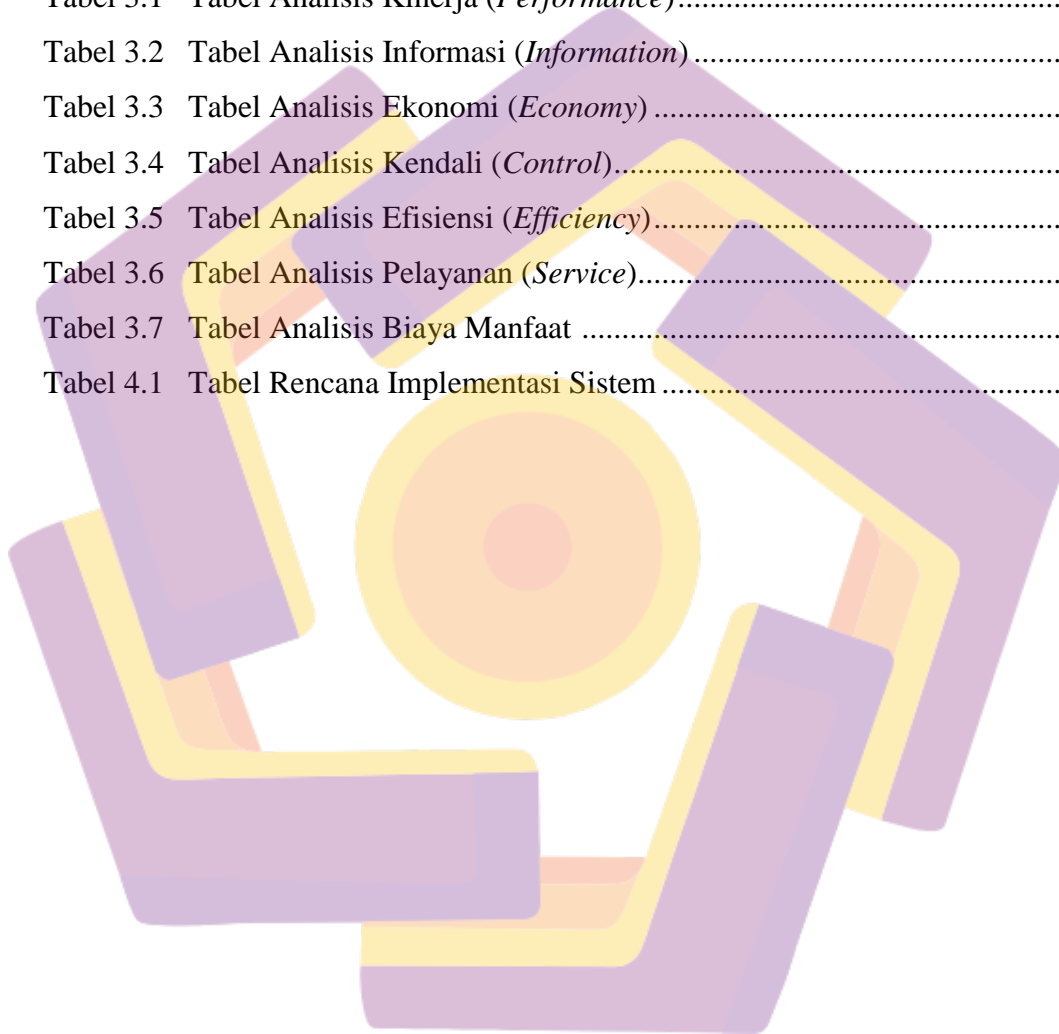
3.2.3.2	Software	71
3.2.3.3	Brainware	71
3.2.4	Analisis Kelemahan Sistem.....	71
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	75
3.2.5.1	Metode Pengembalian (Payback Period)	78
3.2.5.2	Metode Pengembalian Investasi(ROI)	78
3.2.5.3	Metode Sekarang Bersih	80
3.3	Perancangan Sistem Informasi.....	81
3.3.1	Perancangan Sistem	81
3.3.2	Rancangan Model.....	81
3.3.3	Normalisasi	87
3.3.4	Relasi Antar Tabel	93
3.3.5	Rancangan Database	94
3.3.6	Perancangan Sistem Secara Teperinci	99
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		
4.1	Menetapkan Rencana Implementasi	132
4.2	Melaksanakan Kegiatan Implementasi	133
4.2.1	Seleksi Personil.....	133
4.2.1	Instalasi software dan hardware.....	135
4.2.1	Pengetesan Program.....	136
4.2.1	Testing Program.....	140
4.3	Implementasi Program	141
4.3.1	Menu Login	142
4.3.2	Menu Utama	142
4.3.3	Data File.....	143
4.3.4	Menu Data	145
4.3.5	Menu Laporan.....	157
4.3.6	Menu Bantuan.....	162
4.3.1	Menu Lain-lain	163
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	164

5.2 Saran.....	165
DAFTAR PUSTAKA	167
LAMPIRAN.....	170



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Tabel Jadwal Penelitian	7
Tabel 2.1	Tabel Menu Bar	42
Tabel 2.2	Tabel Tool Box	49
Tabel 3.1	Tabel Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	72
Tabel 3.2	Tabel Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	73
Tabel 3.3	Tabel Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	73
Tabel 3.4	Tabel Analisis Kendali (<i>Control</i>).....	74
Tabel 3.5	Tabel Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	74
Tabel 3.6	Tabel Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	74
Tabel 3.7	Tabel Analisis Biaya Manfaat	77
Tabel 4.1	Tabel Rencana Implementasi Sistem.....	132



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	15
Gambar 2.2	Skema Penyajian	25
Gambar 2.3	Tampilan IDE Vb 6	39
Gambar 2.4	Tampilan Menu Bar	39
Gambar 2.5	Tampilan Tool Bar	42
Gambar 2.6	Tampilan Add Form	43
Gambar 2.7	Tampilan Data View Window	46
Gambar 2.8	Tampilan Form	46
Gambar 2.9	Tampilan Tool Box	47
Gambar 2.10	Project Explorer	51
Gambar 2.11	Tampilan Jendela Propertis	51
Gambar 2.12	Form Layout Window	52
Gambar 2.13	Tampilan Autolist	53
Gambar 2.14	Tampilan Code Editor	53
Gambar 2.15	Enterprice Manager	55
Gambar 2.16	Tampilan Enterprice Manager	55
Gambar 2.17	Tampilan Daftar Database yang aktif	56
Gambar 2.18	Tampilan Daftar Database	57
Gambar 2.19	Tampilan Obyek SQL Server	58
Gambar 2.20	Tampilan Koneksi SQL Server	60
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	67
Gambar 3.2	Flowchart yang sedang berjalan	82
Gambar 3.3	Flowchart yang diusulkan	83
Gambar 3.4	DFD Level 0 Sistem Pembayaran SOP	85
Gambar 3.5	DFD Level 1 Sistem Pembayaran SOP	86
Gambar 3.6	Relasi Antartabel	93
Gambar 3.7	IPO Password	100
Gambar 3.8	IPO Menu Utama	101
Gambar 3.9	IPO File	102

Gambar 3.10	IPO Data.....	103
Gambar 3.11	IPO Transaksi.....	104
Gambar 3.12	IPO Laporan	104
Gambar 3.13	IPO Bantuan	105
Gambar 3.14	IPO Lain-lain.....	105
Gambar 3.15	Rancangan Menu Login	106
Gambar 3.16	Rancangan Input Data Siswa	107
Gambar 3.17	Rancangan Input Data Pegawai	108
Gambar 3.18	Rancangan Input Data Kelas	109
Gambar 3.19	Rancangan Input Data Biaya Siswa	109
Gambar 3.20	Rancangan Input Data Detail Biaya.....	110
Gambar 3.21	Rancangan Input Data Petugas.....	110
Gambar 3.22	Rancangan Input Data Pembayaran SPP.....	111
Gambar 3.23	Rancangan Input Data Pembayaran Lain.....	112
Gambar 3.24	Rancangan Daftar Pembayaran SPP	112
Gambar 3.25	Rancangan Daftar Pembayaran Lain.....	112
Gambar 3.26	Rancangan Input laporan Data Siswa	113
Gambar 3.27	Rancangan Input Laporan Data Guru	113
Gambar 3.28	Rancangan Input Laporan Data Kelas.....	113
Gambar 3.29	Rancangan Input Laporan Data Detail Biaya.....	113
Gambar 3.30	Rancangan Input Laporan Data Biaya Siswa.....	114
Gambar 3.31	Rancangan Input Laporan Data Petugas	114
Gambar 3.32	Rancangan Input Laporan Data Pembayaran SPP	114
Gambar 3.33	Rancangan Input Laporan Data Pembayaran Lain.....	115
Gambar 3.34	Rancangan Output Data Per Siswa	116
Gambar 3.35	Rancangan Output Data Siswa.....	117
Gambar 3.36	Rancangan Output Data Per Pegawai	118
Gambar 3.37	Rancangan Output Data Pegawai.....	119
Gambar 3.38	Rancangan Output Per Kelas	120
Gambar 3.39	Rancangan Output Kelas.....	120
Gambar 3.40	Rancangan Output Per Kode Biaya Siswa	121

Gambar 3.41	Rancangan Output Biaya Siswa	122
Gambar 3.42	Rancangan Output Per Detail Biaya	123
Gambar 3.43	Rancangan Output Detail Biaya.....	124
Gambar 3.44	Rancangan Output Per Petugas	125
Gambar 3.45	Rancangan Output Petugas	125
Gambar 3.46	Rancangan Output Per Pembayaran SPP	126
Gambar 3.47	Rancangan Output Pembayaran SPP	127
Gambar 3.48	Rancangan Output Bukti Pembayaran SPP.....	128
Gambar 3.49	Rancangan Output Per Pembayaran Lain	129
Gambar 3.50	Rancangan Output Pembayaran Lain.....	130
Gambar 3.51	Rancangan Output Bukti Pembayaran Lain.....	131
Gambar 4.1	Proses Penginstalan.....	135
Gambar 4.2	Setup Aplikasi	135
Gambar 4.3	Proses Penginstalan sukses	136
Gambar 4.4	Proses Penginputan Pembayaran SPP.....	137
Gambar 4.5	Proses Penginputan Pembayaran Lain	137
Gambar 4.6	Proses Pembayaran SPP	138
Gambar 4.7	Proses Pembayaran Lain	138
Gambar 4.8	Penyimpanan ke Database SPP.....	139
Gambar 4.9	Penyimpanan ke Database Lain	139
Gambar 4.10	Pengetesan jika terjadi.....	140
Gambar 4.11	Proses Pengetesan	140
Gambar 4.12	Menu Password	142
Gambar 4.13	Menu Utama.....	142
Gambar 4.14	Menu Data Petugas	143
Gambar 4.15	Mengunci Sistem	144
Gambar 4.16	Membuka Sistem.....	144
Gambar 4.17	Ganti Password	145
Gambar 4.18	Menu Data Siswa	145
Gambar 4.19	Menu Data Pegawai	147
Gambar 4.20	Menu Data Kelas.....	149

Gambar 4.21	Menu Data Biaya Siswa.....	150
Gambar 4.22	Menu Data Detail Biaya.....	151
Gambar 4.23	Menu Data Pembayaran SPP	153
Gambar 4.24	Menu Data Pembayaran Lain.....	154
Gambar 4.25	Menu Daftar Pembayaran SPP.....	155
Gambar 4.26	Menu Daftar Pembayaran Lain	156
Gambar 4.27	Menu Laporan Data Siswa.....	157
Gambar 4.28	Menu Laporan Data Pegawai	158
Gambar 4.29	Menu Laporan Data Petugas	158
Gambar 4.30	Menu Laporan Data Kelas	159
Gambar 4.31	Menu Laporan Data Biaya	159
Gambar 4.32	Menu Laporan Data Detail Biaya	160
Gambar 4.33	Menu Laporan Data Pembayaran SPP	161
Gambar 4.34	Menu Laporan Data Pembayaran Lain	161
Gambar 4.35	Menu Petunjuk Penggunaan.....	162
Gambar 4.36	Menu Profil Pembuat	162
Gambar 4.37	Menu Notepad.....	163
Gambar 4.38	Menu Kalkulator	163

INTISARI

Komputer pada generasi ini telah banyak digunakan oleh banyak pihak, bahkan memberikan pengaruh yang besar terhadap berbagai aspek kehidupan masyarakat. Dan komputer adalah alat yang dapat melakukan pengolahan data secara tepat waktu, akurat dan efisien. Jadi komputer saat ini adalah alat yang umum digunakan oleh masyarakat untuk membantu dalam pengambilan keputusan.

Di MAN Purworejo Data pembayaran SOP masih dilakukan secara manual dan terdokumentasi. Dengan sistem yang diolah secara manual, itu akan menjadi lebih rumit dan tidak praktis. Dan sistem penyimpanan data dalam bentuk kertas memiliki banyak resiko kehilangan data. Untuk lebih mengoptimalkan kebutuhan sistem komputerisasi baru untuk menghasilkan informasi yang lebih baik daripada sistem lama.

Membangun Aplikasi Pembayaran SOP siswa pada komputer MAN Purworejo kemudian diharapkan akan menghasilkan informasi yang diperlukan dengan cepat, akurat dan efisien. Aplikasi ini berbasis Visual basic 6.0 dan sebagai databasenya SQL Server 2000 dibuat dengan Tujuan dari aplikasi ini adalah untuk menghemat waktu dan mengatasi ketidaktepatan dalam menghitung transaksi pembayaran.

Kata Kunci: Aplikasi Visual Basic, Komputer, SQL Server 2000

ABSTRACT

Computers in this generation has been widely used by many parties, even giving a great influence on various aspects of community life. And the computer is a tool that can perform data processing in a timely, accurate and efficient. So the current computer is a tool commonly used by communities to assist in decision making.

In MAN Purworejo SOP payment data is still done manually and documented. With a system that processed manually, it will become more complicated and impractical. And data storage system in the form of paper has a lot of the risk of losing data. To further optimize the needs of a new computerized system to produce better information than the old system.

Building Payment Applications SOP students in computer MAN Purworejo then expected to produce the required information quickly, accurately and efficiently. This application is based on Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000 database sebagai made with the purpose of this application is to save time and cope with imprecision in calculating the payment transaction.

Keywords : a computerized system, application value, information technology, SQL Server 2000

