

**ANALISIS DAN DESAIN APLIKASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN SPP
DI SMA NEGERI 1 CIASEM KABUPATEN SUBANG**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Rachmi Pangestuti Metsy

07.12.2503

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Desain Aplikasi Administrasi Pembayaran SPP di SMA Negeri
1 Ciasem Kabupaten Subang**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rachmi Pangestuti Metsy

07.12.2503

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 31 Oktober 2011

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudarvatno, MM
Nik. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Desain Aplikasi Administrasi Pembayaran SPP di SMA Negeri
1 Ciasem Kabupaten Subang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rachmi Pangestuti Metsy

07.12.2503

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Oktober 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

Kusnawi, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302112

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Tanda Tangan



Handwritten signature of Dr. Ema Utami, S.Kom., M.Kom.



Handwritten signature of Kusnawi, S.Kom., M.Eng.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer Tanggal 24 November 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, 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

Yogyakarta, 24 November 2011

Rachmi Pangestuti Metsy
NIM 07.12.2503

MOTTO

Janganlah kamu bersikap lemah, janganlah kamu bersedih hati, padahal kamulah orang-orang yang paling tinggi derajatnya, jika kamu orang-orang yang beriman.
(Q.S. Al-Imran : 139)

Jangan menangisi apa yang telah terjadi tapi tersenyum untuk masa depan

✚ Bukan karena kehebatan diriku yang menjadikan aku seperti ini namun Semua karena Allah SWT dan orang-orang yang senantiasa membimbingku di Jalan-Nya

✚ Allah SWT Bersama ku.....

Tetap Semangat Dan Tersenyum.....

✚ Jangan Kau Kerutkan Wajah mu tapiukir bibirmu dengan senyuman

Love Mom & Dad

Thanku Allah SWT

PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam. Yang Maha Mengetahui. Sholawat dan salam kepada Nabi yang terakhir Muhammad SAW.

Penulis ingin mempersembahkan skripsi ini kepada orang-orang yang sentiasa mencintai Allah SWT dan Allah pun Mencintainya pula:

1. Kedua Orang tua ku **Metsy** yang tak pernah letih mencintai dan menyayangiku serta selalu mendukung dan memotivasi ku saat ku merasa tak mampu.
2. Kakakku juga adik ku semoga kita mampu menjadi anak yang sholeh dan selehah berbakti pada kedua orang tua dan taat pada Allah SWT.
3. Teman-teman yang senantiasa membimbingku dan mendukung ku. Khususnya *My Motivator* yang selalu ada saat ku merasa pesimis, Memberi ku penuh Semangat, memampukan ku walau kadang ku tak mampu.

Jazakumullah Khoiron Katsiron. Semoga Allah membalas semua kebaikan yang telah diberikan dengan kebaikan yang terbaik dan banyak.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum.wr.wb

Puji syukur penulis panjatkan dan terimakasih kepada Allah Swt yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya, barokah serta hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “ ANALISIS DAN DESAIN APLIKASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN SPP DI SMA NEGERI 1 CIASEM KABUPATEN SUBANG “ Skripsi ini di susun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk meraih gelar sarjana (S1), yaitu sarjana komputer STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan kali ini, penulis menyampaikan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Terimakasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak. Dr.M.Suyanto,MM, selaku ketua STMIK AMIKOM yogyakarta.
2. Bapak. Drs.Bambang Sudaryatno,MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM dan sebagai dosen pembimbing yang dengan kebaikan hati, kesabaran dan segenap bantuannya untuk memberikan bimbingan dan arahan sehingga selesainya skripsi ini.
3. Para dosen STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
4. Terimakasih juga kepada Pak Kusnawi untuk pengertiannya.

5. Segenap staf dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya skripsi ini
6. Seluruh Asisten praktikum STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan pemahaman dan mau berbagi ilmu kepada penulis selama penulis menjadi mahasiswa.

7. Ayah, ibu, * Metsy *

kakak-kakak,

1. Githa Rilia Metsy S.Pd
2. Muhammad Bhara Adi Siswo

Adik ku yang ku sayangi,

3. Raya Catirita Metsy

*Semoga keluarga metsy menjadi *sakinah mawadah warohmah*. bisa menjadi anak-anak yang berguna bagi Agama & Negara, Soleh & Solehah, Anak-anak yang sukses. Amin*

terimakasih atas dukungan dan doanya, juga tak lupa untuk My Motivator *SMJ*. Makasaih untuk motivasinya selama ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

8. Teman-teman MQI yang selalu mendukung skripsi ku, tempat ku belajar ilmu agama.
9. Sahabat Tercinta yang senantiasa menemani ku, memebantu ku untuk kelancaran skripsi hingga selesai.



1. M.Ali Mustakim
 2. Ronal S.Kom
 3. Anas Setiawan P S.Kom
 4. Reni NW. S.Kom
 5. Retno K. S.Kom
 6. Nonik DS. S.Kom
 7. Ricki K. S.Kom
10. Untuk S1_SIF'07, terimakasih untuk dekungannya, semangatnya, bantuanya.



Serta teman-teman yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya.

Tanpa dukungan dan motivasi kalian mungkin semangat ku akan patah ketika semua rapuh. Tiada kata yang dapat ku ucap selain terima kasih dan semoga Allah Awt membalas rahmat dan karunianya pada kalian.

11. Teman-teman UKI Jashtis

Terimakasih untuk dukungannya selama ini.



Penulisa sadar bahawa karya penulis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, dengan senang hati penulis menerima kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya sederhana ini. Akhir kata , semoga karya penulis ini bisa memberikan manfaat yang berarti

Yogyakarta, November 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Judul.....	i
Persetujuan	ii
Pengesahan	iii
Pernyataan.....	iv
Persembahan	v
Motto	vii
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
1.5 Maksud Dan Tujuan	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8

2.1.1	Pengertian Sistem.....	8
2.1.2	Karakteristik Sistem	8
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1	Pengertian Informasi.....	10
2.2.2	Kualitas Informasi.....	11
2.2.3	Siklus Informasi.....	11
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2	komponen Sistem Informasi.....	14
2.4	Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.4.2	Peranan Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.5	Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Spp	16
2.6	Analisis Informasi.....	17
2.6.1	Jenis-jenis Analisis Sistem	19
2.6.2	Analisis Masalah.....	19
2.7	Flowchart Sistem.....	20
2.8	Data Flow Daigram.....	21
2.9	Normalisasi.....	22
2.10	Pengenalan Visual Basic 6.0.....	24
2.10.1	Apa Itu Visual Basic 6.0.....	24
2.10.2	Sejarah Visual Basi 6.0.....	25

2.10.3 Kemampuan Visual Basic 6.0.....	25
2.10.4 Spesifikasi Komputer.....	26
2.10.5 Mengenal IDE Visual Basic 6.0.....	26
2.10.6 Kelebihan Dan Kekurangan Visual Basic 6.0	34
2.11 Microsoft SQL Server 2000.....	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	41
3.1 Latar Belakang SMA Negeri 1 Ciasem Subang	41
3.1.1 Latar Belakang Masalah	41
3.1.2 Visi dan Misi	42
3.2 Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Ciasem Kabupaten Subang	43
3.3 Fungsi dan Tugas Pengelolaan Sekolah Menurut Jabatannya.....	44
3.3.1 Kepala Sekolah	44
3.3.2 Tata Usaha	45
3.3.3 Perpustakaan.....	45
3.3.4 Kesiswaan.....	45
3.3.5 Kurikulum.....	46
3.3.6 Sarana dan Prasarana.....	47
3.3.7 Hubungan Dengan Masyarakat (<i>Humas</i>)	48
3.3.8 Guru.....	48
3.4 Analisis Sistem	48
3.4.1 Definisi Analisis Sistem.....	48
3.5 Analisis Kelemahan Sistem.....	50

3.5.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	50
3.5.2	Analisis Informasi(<i>Information</i>)	51
3.5.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	51
3.5.4	Analisis Keamanan (<i>Control</i>)	52
3.5.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	53
3.5.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	53
3.6	Analisis Kebutuhan Sistem	54
3.6.1	Kebutuhan Perangkat Fungsional.....	54
3.6.1.1	Pendataan Siswa Kelas.....	54
3.6.1.2	Pendataan Karyawan	55
3.6.1.3	Pendataan Administrasi Pembayaran Spp.....	55
3.6.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	55
3.6.2.1	Operasional.....	55
3.6.2.2	Keamanan.....	56
3.7	Analisis Biaya Dan Manfaat.....	57
3.7.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	65
3.8	Perancangan Sistem.....	69
3.8.1	Rancangan Database.....	73
3.8.2	Relasi Antar Tabel.....	77
3.8.3	Rancangan Tabel	78
3.9	Desain Antar Muka.....	83
3.10	Rancangan Output.....	89

BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN.....	99
4.1	Pemrograman dan Tes Program.....	99
4.1.1	Perograman.....	99
4.2	Pengetesan Program.....	99
4.2.1	Kesalahan Bahasa Pemrograman (<i>Syntax Error</i>).....	100
4.2.2	Kesalahan Sewaktu Proses (<i>Run Time Error</i>).....	100
4.2.3	Kesalahan Logika (<i>Logical Error</i>).....	101
4.3	Instalasi Software	102
4.4	Pengetesan Sistem.....	112
4.4.1	Black Box Testing.....	112
4.4.2	White Box Testing.....	113
4.5	Pelatihan Personil.....	114
4.6	Konversi Sistem.....	115
4.7	Pemeliharaan Sistem.....	116
4.8	Manual Program.....	117
4.9	OutPut Laporan.....	123
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	130
5.1	Kesimpulan.....	130
5.2	Saran	131

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya Kebutuhan Perangkat Keras.....	49
Tabel 3.2 Rincian Biaya Kebutuhan Perangkat Lunak.....	50
Tabel 3.3 Rincian Biaya Dan Manfaat	51
Table 3.4 Tabel Siswa.....	66
Table 3.5 Tabel Bayar Spp.....	67
Table 3.6 Tabel Bayar Dsp.....	67
Table 3.7 Tabel Kelas.....	68
Table 3.8 Tabel Siswa Kelas.....	69
Table 3.9 Tabel Karyawan.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data	12
Gambar 2.2 Simbol Flowchart	21
Gambar 2.3 Simbol DFD.....	22
Gambar 2.4 Tampilan Utama Form.....	27
Gambar 2.5 Menu Bar.....	27
Gambar 2.6 Form.....	28
Gambar 2.7 Standart Toolbar	28
Gambar 2.8 Project Windows.....	30
Gambar 2.9 Toolbar Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 2.10 Properties Window	33
Gambar 2.11 Code Editor	33
Gambar 2.12. Fasilitas Autolist	34
Gambar 2.13 Form Layout.....	34
Gambar 2.14 .Enterprise Manager.....	36
Gambar 2.15 Query Analyzer	37
Gambar 2.16 Service Manager	38
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Yang Di Rencanakan SMA Negeri 1	43
Gambar 3.2 Flowchart Administrasi Pembayaran Spp	70
Gambar 3.3 Diagram Contact.....	71
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Keseluruhan	72

Gambar 3.5 Bentuk Normal 1	74
Gambar 3.6 Bentuk Normal 2	75
Gambar 3.7 Bentuk Normal 3	76
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel	77
Gambar 3.9 Desain Form Login	83
Gambar 3.10 Desain Form Menu Utama	83
Gambar 3.11 Desain Input Data Siswa	84
Gambar 3.12 Desain Input Data Administrasi Pembayaran Spp.....	85
Gambar 3.13 Desain Input Administrasi Pembayaran Dsp	86
Gambar 3.14 Desain Input Data Data Karyawan	87
Gambar 3.15 Desain Input Data Siswa Kelas	88
Gambar 3.16 Desain Input Data Kelas	88
Gambar 3.17 Output Laporan Data Siswa.....	89
Gambar 3.18 Output Laporan Karyawan	90
Gambar 3.19 Output Laporan Data Kelas	91
Gambar 3.20 Output Laporan Data Siswa Kelas	92
Gambar 3.21 Output Laporan Pembayaran Spp	93
Gambar 3.22 Output Laporan Tunggakan Pembayaran Spp	94
Gambar 3.23 Output Laporan Pembayaran Dsp	95
Gambar 3.24 Output Laporan Tunggakan Pembayaran Dsp	96
Gambar 3.25 Bukti Pemabayaran Spp	97
Gambar 3.26 Bukti Pemabayaran Dsp	98

Gambar 4.1 Kesalahan Penulisan	100
Gambar 4.2 Kesalahan Sewaktu Proses	101
Gambar 4.3 Kesalahan Logika	102
Gambar 4.4 Pilih Setup	106
Gambar 4.5 Persetujuan Instalasi.....	106
Gambar 4. 6 Proses Instalasi	107
Gambar 4.7 Instalasi Berhasil.....	107
Gambar 4.8 pilih Enterprise Manager	108
Gambar 4.9 pilih Database.....	108
Gambar 4.10 pilih Attach Database.....	109
Gambar 4.11 Attach Database.....	109
Gambar 4.12 File Program Spp.....	110
Gambar 4.14 Proses Instalasi Ketiga	111
Gambar 4.15 Proses Instalasi Keempat	111
Gambar 4.16 Proses Instalasi Kelima	111
Gambar 4.17 Uji Coba Black Box	113
Gambar 4.18 kesalahan Input Data Siswa	114
Gambar.4.19 Tampilan Login	117
Gambar.4.20 Tampilan Userid atau Password Gagal	118
Gambar 4.21 Tampilan Menu Utama	119
Gambar 4.22 Tampilan Input Data Siswa	119
Gambar 4.23 tampilan Input Data Pembayaran Spp	120

Gambar 4.24 Tampilan Input Data Pembayaran Dsp	120
Gambar 4.25 Tampilan Input Data Karyawan	121
Gambar 4.26 Tampilan Input Data Kelas	122
Gambar 4.27 Tampilan Input Data Siswa Kelas	122
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Data Siswa	123
Gambar 4.29 Tampilan Laporan data Karyawan	124
Gambar 4.30 Tampilan Laporan data Kelas	124
Gambar 4.31 Tampilan Laporan data Siswa Kelas	125
Gambar 4.32 Tampilan Laporan Pembayaran Spp	125
Gambar 4.33 Tampilan Laporan Pembayaran Dsp	126
Gambar 4.34 Tampilan Laporan Tunggakan Pembayaran Spp	126
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Tunggakan Pembayaran Dsp	127
Gambar 4.36 Tampilan Bukti Pembayaran Dsp	128
Gambar 4.37 Tampilan Bukti Pembayaran Spp	128
Gambar.4.38 Data Pengguna	129
Gambar.4.39 PenunjuknPenggunaan Penggunaan	129

INTISARI

“Administrasi pembayaran spp menggunakan pemrograman Visual Basic 6.0 ”.
Tugas Akhir, Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOYAKARTA.

Perkembangan teknologi di bidang komputer baik dalam perangkat keras (hardware) maupun perangkat lunak (software), mengharuskan pekerjaan manusia diselesaikan dengan bantuan komputer karena komputer memiliki kecepatan yang lebih dibandingkan dengan pengolahan secara manual. Suatu sistem informasi pada kenyataannya akan lebih efisien dan efektif dengan diterapkannya teknologi komputerisasi. Administrasi pembayaran spp di SMA dapat membantu sistem kerja staf Tata Usaha (TU)

Untuk lebih optimal dalam pekerjaannya, meminimalisir kesalahan penghitungan pada saat pembayaran spp berlangsung yang biasanya dilakukan pada awal bulan.

Visual Basic adalah salah satu software untuk membuat program yang cukup sederhana tetapi banyak cakupan yang dapat dikerjakan, karena Visual Basic dapat mengakses banyak software seperti Excel, Acces, dan lain-lain.

Informasi Administrasi pembayaran spp yang diperlukan di sekolah terutama bagi karyawan Tata Usaha (TU). penelitian ini langsung dari sumber data. Adapun cara pengambilan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode observasi, metode wawancara. Adapun hasil dari sistem ini bisa bermanfaat bagi penggunaannya

Hasil perancangan dan pembuatan program diuraikan dan dijelaskan secara deskriptif naratif (gambaran secara umum). Penaksiran dan penarikan simpulan dilakukan berdasarkan tiap langkah pembuatan program. Simpulan akhir adalah berhasilnya program yang dibuat untuk memudahkan kerja petugas bagian keuangan.

Kata Kunci : Administrasi Pembayaran Spp

ABSTRACT

"Administrasi spp payment using Visual Basic 6.0 programming. "
Final Project, Information Systems STMIK AMIKOM YOYAKARTA.

Developments in the field of computer technology in both hardware (hardware) and software (software), requires human work completed with the help of a computer because the computer has more speed than with manual processing. An information system in fact be more efficient and effective with the implementation of computerized technology.

Administration spp payments in high school to help the working system of Administration staff(TU) For more optimally in their work, minimize errors at the time of payment calculation spp place that is usually done at the beginning of the month. Visual Basic is a software to create a fairly simple program, but a lot of coverage that can be done, because Visual Basic can access a lot of software such as Excel, Access, and others. Information Administration spp payment required in schools, especially for employees of Administration (TU). This research directly from the source data. As for how to capture data used in this study is the observation methods, interview methods. The results of this system could be useful for users.

The result of the design and manufacturing programs are described and explained in descriptive narrative (general overview). Assessments and conclusions made based on each withdrawal step programming. Final conclusion is a successful program created to facilitate the work of the finan ceofficer.

Keyword : Administration Shell out Spp