

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN
SMA NEGERI 1 KARANGANOM KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Andi Aryanto

09.12.4028

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN
SMA NEGERI 1 KARANGANOM KLATEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Andi Aryanto

09.12.4028

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
PEMBAYARAN SMA NEGERI 1 KARANGANOM KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andi Aryanto
09.12.4028

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada 5 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
PEMBAYARAN SMA NEGERI 1 KARANGANOM KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andi Aryanto

09.12.4028

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. . 190302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Februari 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyamto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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, 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.

Yogyakarta, 20 Februari 2013

Andi Aryanto

MOTTO

- ✚ Berbagi kebahagiaan dan tawa kepada orang lain.**
- ✚ Berusaha sekuat tenaga untuk mencapai tujuan.**
- ✚ Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah.**
- ✚ Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua.**
- ✚ Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang.**
- ✚ Restu dan doa orangtua adalah kunci keberhasilan.**



PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah atas berkah rahmat Allah SWT, skripsi ini dapat selesai dan bisa dipertanggungjawabkan di depan dewan penguji.

Segala puji dan syukur selalu ku panjatkan kepada-Mu ya Allah.

Skripsi ini ku persembahkan kepada .

Orang tua ku Bapak Witanto dan Ibu Sutinem yang selalu bertanya kapan anak mu ini lulus dan terimakasih atas sarana berupa materi dan non-materi yang telah diberikan guna meraih gelar sarjana.

Kepada kakakku Vita Yulianti dan Sefri Widiyanto serta semua keluarga besarku yang selalu men-*support*.

Saya ucapkan terimakasih kepada .

Teman-teman, (Sujadmika “pak wow”, Angga, Chasan “sul”, Putra “choe”, Puguh, Zaka , Ujang “jenggot”) bersama kalian merupakan waktu yang sangat luar biasa gokil, tawa selalu menghiasi hari – hari (suwun suasana edan e) ☺.

Semua teman – teman S1-SI-07, terutama ian, welly, inal, fajar “gonteng”, erik “celeng”, nita “myth” menggila kapan – kapan yo leee ☺.

Semua teman – teman S1-SI-K . meskipun sudah sudah jarang bersama dan berkumpul lagi tetapi kebersamaan yang dulu masih terasa ☺ .

Dan semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat ku sebutkan satu – persatu, aku cuma bisa ucapkan “TERIMAKASIH yang sebesar – besarnya”.

KATA EPNGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas anugerah dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Adminitrasi Pembayaran SMA Negeri 1 Karanganom Klaten”**. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer program studi S1 Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.

Penulis sadar tanpa bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak mungkin terselesaikan. Maka dari itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan skripsi ini.
4. Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs dan Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen penguji.
5. Seluruh dosen STMIK Amikom yang telah dengan ikhlas memberikan ilmunya.
6. Drs. Widiyarto, M.Pd selaku kepala sekolah SMA Negeri 1 Karanganom dan Wardoyo S.Pd selaku wakil kepala kurikulum SMA Negeri 1 Karanganom.

7. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari masih begitu banyak kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat penulis harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, Februari 2012

Andi Aryanto



DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMA PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7

2.1	Pengenalan Sistem Secara Umum	7
2.1.1	Konsep Dasar Sistem	7
2.1.2	Karakteristik Sistem	8
2.1.3	Beberapa Konsep Sistem yang Penting	10
2.1	Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1	Definisi Informasi	11
2.2.2	Kualitas Informasi	12
2.2.3	Nilai Informasi	13
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2	Komponen-Komponen Sistem Informasi	14
2.4	Sistem Manajemen basis Data	17
2.4.1	Pengertian Basis Data	17
2.4.2	Normalisasi	19
2.5	Alat Bantu Analisis Sistem	22
2.5.1	<i>Data FlowDiagram (DFD)</i>	22
2.5.1	<i>Flowchart System</i>	24
2.6	Perangakt Lunak yang Digunakan	26
2.6.1	Sistem Operasi	26
2.6.2	Java	26
2.6.2.1	Pengertian Java	26
2.6.2.2	Komponenen Java	28
2.6.2.3	NetBeans 6.9	30

2.6.3	MySQL	34
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
3.1	Tinjauan Umum SMA Negeri 1 Karangnom Klaten	36
3.1.1	Berdirinya SMA Negeri 1 Karangnom	36
3.1.2	Visi dan Misi	37
3.1.2.1	Visi	37
3.1.2.1	Misi	38
3.1.3	Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Karangnom Klaten	40
3.1.4	Administrasi SMA Negeri 1 Karangnom	41
3.2	Analisis Pembayaran Administrasi SMA Negeri 1 Karangnom	42
3.2.1	Definisi Analisis Sistem	42
3.2.2	Mengidentifikasi Masalah	42
3.2.3	Analisis PIECES	43
3.3	Analisis Kebutuhan	49
3.4	Analisis Kelayakan Ssitem	52
3.4.1	Kelayakan Teknologi	52
3.4.2	Kelayakan Operasional	53
3.4.3	Kelayakan Ekonomi	53
3.4.4	Kelayakan Hukum	58
3.5	Perancangan Sistem	58
3.5.1	Rancangan Proses Sistem	58
3.5.1.1	<i>Flowchart</i>	59
3.5.1.2	Diagram Konteks	59

3.5.1.3 <i>Data Flow Diagram</i>	61
3.5.2 Perancangan Database	62
3.5.2.1 Normalisasi	62
3.5.2.2 Relasi Antar Tabel	68
3.5.3 Struktur Tabel	69
3.6 Perancangan Interface	73
3.6.1 Form Login	73
3.6.2 From Menu Utama	73
3.6.3 Form Siswa	74
3.6.4 Form Kelas	75
3.6.5 Form Kewajiban	76
3.6.6 Form Petugas	77
3.6.7 Form Pembayaran SPP	78
3.6.8 Form Pembayaran Uang Gedung / Angsuran	79
3.6.9 Form Pembayaran Tabungan	80
3.6.10 Form Laporan	81
3.6.11 Form Laporan SPP Pertanggal	82
3.6.12 Form Laporan Tabungan Pertanggal	83
3.6.13 Form Laporan Angsuran Pertanggal	84
3.7 Rancangan Output	84
3.7.1 Rancangan Laporan Pembayaran Uang Gedung	85
3.7.2 Rancangan Laporan Kwitansi Pembayaran SPP Siswa	85
3.7.3 Rancangan Laporan Kwitansi Pembayaran Tagungan	86

3.7.4	Rancangan Laporan Kwitansi Pembayaran Angsuran	87
3.7.5	Laporan Pembayaran SPP Siswa	88
3.7.6	Laporan Pembayaran Tabungan	89
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	91
4.1	Rencana Kegiatan Implementasi	91
4.2	Kegiatan Implementasi	91
4.2.1	Pengetesan Program	91
4.2.2	Pemilihan dan Pelatihan Personil	92
4.2.3	Instalasi Hardware dan Software	93
4.2.4	Pengetesan Sistem	97
4.2.5	Konversi Sistem	103
4.2.6	Pemeliharaan	104
4.3	Tindak Lanjut Implemetasi	104
4.4	Manual Program	104
4.5	Pembahasan	121
4.5.1	Pembahasan Listing Program	121
BAB V	PENUTUP	122
5.1	Kesimpulan	122
5.2	Saran	123
	DAFTAR PUSTAKA	124

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja	44
Tabel 3.2 Analisis Informasi	45
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	46
Tabel 3.4 Analisis Kendali	47
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	48
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	49
Tabel 3.7 Rincian Biaya	50
Tabel 3.8 Analisis Biaya dan Manfaat	57
Tabel 3.9 Tabel Siswa	69
Tabel 3.10 Tabel Kelas	70
Tabel 3.11 Tabel Petugas	70
Tabel 3.12 Tabel Kewajiban	71
Tabel 3.13 Tabel SPP	71
Tabel 3.14 Tabel Tabungan	72
Tabel 3.15 Tabel Bayar Angsuran	72
Tabel 4.1 Pengetesan Sistem	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang Elemene-Elementen DFD	24
Gambar 2.2 Simbol-Simbol Dalam Flowchart Sistem	25
Gambar 2.3 Tampilan NetBeans IDE 6.9	31
Gambar 2.4 Tampilan Project Baru	32
Gambar 2.5 Tampilan Tempat Menyimpan Project	32
Gambar 2.6 Tampilan Untuk Mengompile Program	33
Gambar 2.7 Tampilan Untuk Run Program	33
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	40
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Informasi Administrasi Pembayaran	59
Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem Informasi Administrasi Pembayaran	60
Gambar 3.4 DFD level 1 Sistem Informasi Administrasi Pembayaran	61
Gambar 3.5 Bentuk Tidak Normal	64
Gambar 3.6 Bentuk Normalisasi Pertama (1NF)	65
Gambar 3.7 Bentuk Normalisasi Kedua (2NF)	66
Gambar 3.8 Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF)	67
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel	68
Gambar 3.10 Form Login	73
Gambar 3.11 Form Utama	74
Gambar 3.12 Form Siswa	75
Gambar 3.13 Form Kelas	76
Gambar 3.14 Form Kewajiban	77
Gambar 3.15 Form Petugas	78
Gambar 3.16 Form SPP	79

Gambar 3.17 Form Uang Gedung/Angsuran	80
Gambar 3.18 Form Tabungan	81
Gambar 3.19 Form Laporan	82
Gambar 3.19 Form Laporan SPP per Tanggal	83
Gambar 3.20 Form Laporan Tabungan per Tanggal	83
Gambar 3.21 Form Laporan Angsuran per Tanggal	84
Gambar 3.22 Laporan Uang Gedung	85
Gambar 3.23 Kwitansi SPP Siswa	86
Gambar 3.24 Kwitansi Tabungan Siswa	87
Gambar 3.25 Kwitansi Angsuran Siswa	88
Gambar 3.26 Laporan SPP	89
Gambar 3.27 Laporan Tabungan	90
Gambar 4.1 Instalasi Xampp	94
Gambar 4.2 Xampp Control Panel	94
Gambar 4.3 Tampilan Local Host	95
Gambar 4.4 Import Database	95
Gambar 4.5 Instalasi JDK	96
Gambar 4.6 Database Sistem Informasi	97
Gambar 4.7 Id dan Password Tidak Sesuai	98
Gambar 4.8 ID dan Password Belum Diisi	98
Gambar 4.9 Penyimpanan Berhasil	99
Gambar 4.10 Input Data Belum Lengkap	99
Gambar 4.11 Peringatan Perubahan Data	100
Gambar 4.12 Berhasil Mengubah Data	100
Gambar 4.13 Peringatan penghapusan data	100

Gambar 4.14 Data berhasil dihapus	101
Gambar 4.15 Form Login	105
Gambar 4.16 Kesalahan <i>ID</i> atau <i>Psssword</i>	105
Gambar 4.17 <i>ID</i> atau <i>password</i> masih kosong	106
Gambar 4.18 Form Menu Utama	107
Gambar 4.19 Form Siswa	108
Gambar 4.20 Form Petugas	109
Gambar 4.21 Form Kewajiban	110
Gambar 4.22 Form Kelas	111
Gambar 4.23 Form SPP	112
Gambar 4.24 Form Tabungan	113
Gambar 4.25 Form Angsuran	115
Gambar 4.26 Form Laporan	116
Gambar 4.27 Form Cetak Laporan SPP	116
Gambar 4.28 Cetak Laporan SPP	117
Gambar 4.29 Form Cetak Laporan Tabungan	117
Gambar 4.30 Cetak Laporan Tabungan	118
Gambar 4.31 Form Cetak Angsuran	118
Gambar 4.32 Cetak Laporan Angsuran per Periode	119
Gambar 4.33 Cetak Kwitansi SPP Siswa	119
Gambar 4.34 Cetak Kwitansi Tabungan Siswa	120
Gambar 4.35 Cetak Kwitansi Angsuran Siswa	121

INTISARI

Pembayaran SPP pada suatu sekolah merupakan sumbangan yang dikenakan kepada wajib bayar untuk digunakan bagi keperluan penyelenggaraan dan pembinaan pendidikan. Wajibbayar adalah orangtua kandung, orangtua tiri atau angkat atau wali siswa yang mengikuti pendidikan pada sekolah, dibayar secara bulanan selama 12 bulan atau satu tahun ajaran.

SMA Negeri 1 Karanganom Klaten adalah lembaga formal yang bergerak dibidang pendidikan. Pembayaran SPP yang dilakukan oleh SMA Negeri 1 Karanganom masih menggunakan cara manual yang mengakibatkan terjadinya kesalahan dalam proses pembukuan laporan keuangan SPP yang dikerjakan oleh administrasi. Informasi yang akurat sangat diperlukan untuk mengantisipasi kesalahan yang terjadi.

Tujuan penelitian ini adalah merancang sebuah sistem informasi terkomputerisasi yang akan memudahkan pembukuan laporan keuangan SPP agar lebih cepat dan akurat sehingga tidak terjadi kesalahan pembukuan laporan keuangan SPP. Sistem informasi pembayaran SPP akan dirancang menggunakan netbeans 6.9 *java script* sebagai *interface* dan *xampp1.7.3* sebagai database untuk menyimpan data-data pembayaran SPP pada SMA Negeri 1 Karanganom Klaten.

Kata kunci : Sistem informasi, Pembayaran SPP, Java

ABSTRACT

Payment of tuition at a school is subject to the compulsory contribution paid to be used for the purposes of organizing and coaching education. Mandatory pay is real parents, stepparents or foster or guardian of students who take education in schools, paid on a monthly basis for 12 months or one school year.

SMA Negeri 1 Karanganom Klaten is engaged in the formal institutions of education. Tuition payments made by SMA Negeri 1 Karanganom still use the manual method that resulted in accounting errors in financial statements tuition process is done by the school administrator. Accurate information is necessary to anticipate the errors that occurred.

The purpose of this study is to design a computerized information system that will facilitate financial statements tuition in order to more quickly and accurately so that no financial statements SPP bookkeeping errors. Tuition payment information system will be designed using netbeans 6.9 java script as an interface and xampp 1.7.3 as a database for storing data of tuition payment on SMA Negeri 1 Karanganom Klaten.

Key words : *information systems, tuition payments, Java*