

APLIKASI SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP SISWA SMP N 1

NGAGLIK YOGYAKARTA

SKRIPSI



Disusun oleh

DESTI SETIYANI

06.12.1887

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP SISWA SMP N 1
NGAGLIK YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



Disusun oleh

DESTI SETIYANI

06.12.1887

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

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

PERSETUJUAN

SKRIPSI

APLIKASI SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP SISWA SMP N 1

NGAGLIK YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh


DESTI SETIYANI

06.12.1887

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 25 April 2010

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudarvatno, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP SISWA SMP N 1
NGAGLIK YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

DESTI SETIYANI
06.12.1887

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 14 Juni 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029



Ir. Abas Ali Pangeran, M.Kom
NIK. 190302010



Kusrini, M.Kom
NIK. 190302106



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer Tanggal 31 Juli 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah 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 diacuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Juni 2010

Tanda Tangan

Desti Setiani

06.12.1887

MOTTO

- ❖ “Kehidupan yang layak adalah kehidupan yang dipegang teguh oleh keimanan dan ketaqwaan kepada ALLOH SWT... ”
- ❖ “Dalam berjuang, gak akan ada kata tamat sebelum menghasilkan.. “
- ❖ “Jujur apa adanya akan jauh lebih baik,,”
- ❖ “Kegagalan adalah keberhasilan yang tertunda”
- ❖ “Time is money “



PERSEMBAHAN

- ❖ Puji syukur kehadirat ALLOH SWT , Rahmat dan Hidahnyanya selalu tercurah kepada ummatnya. Sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
- ❖ Kepada Nabi Besar Muhammad SAW, sebagai teladan bagi kita dalam menyikapi hidup ini.
- ❖ Terimakasih buat kedua orangtuaku Bapak yang mengajarku hidup dan sembah sujudku buat Bundaku di Surga yang tiada henti memberikan do'anya, kasih sayangnya bagi para putra putrinya. “We always love u mom”
- ❖ Buat adeku Wawan, makasi yah udah sering nemenin begadang .
- ❖ Terimakasih Andi Nugroho (pie) yang selalu memberiku dukungan, selalu ada buatku dalam susah dan senang. Aku akan selalu sayang kamu.
- ❖ Keluarga besar Trah Pawira Dimejo dan Suwito
- ❖ Temen-temen F class'06 (“ Petualanganku bersama kalian tak kan terlupakan seumur hidupku guys..”)
- ❖ Temen-temen alumni MAN 1 Yogyakarta, (“Mujadahan rutin dengan kalian membuatku tenang..^^ ”)
- ❖ Serta semua pihak yang membantu dalam pembuatan skripsi ini

KATA PENGANTAR

Assalamu' alaikum Wr. Wb

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat serta hidayahnya sholawat serta salam kepada nabi Muhammad SAW yang selalu tercurah serta dorongan tekad dan kemauan keras, maka tersusunlah skripsi ini dengan judul “APLIKASI SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP SISWA SMP N 1 NGAGLIK YOGYAKARTA”, dalam wujud dan suasana yang masih sederhana dan masih jauh dari kesempurnaan. Pembuatan skripsi ini diajukan guna memenuhi salah satu syarat kelulusan pada STMIK Amikom Yogyakarta.

Selesainya penyusunan skripsi ini juga berkat bantuan dari berbagai pihak, sehingga dengan demikian pada kesempatan ini pula perkenankanlah penyusun menyampaikan rasa terima kasih setulus-tulusnya kepada

1. Kedua Orang tuaku yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materi.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta dan sekaligus dosen pembimbing

yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan skripsi ini.

4. Bapak / ibu dosen dan staff STIMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan menjadi bagian pembelajaran diri selama saya studi.
5. Bapak Drs. Suhartanto,Spd. selaku kepala sekolah SMP N 1 Ngaglik yang telah memberikan izin dalam pengambilan data-data yang berhubungan dengan skripsi ini.
6. Rekan-rekan baik di akademik maupun diluar akademik yang telah banyak memberi dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penyusun menerima saran dan kritik yang membangun sehingga skripsi ini dapat lebih bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Wassalamu'alaikmun Wr.Wb

Yogyakarta, 18 Juni 2010

Desti Setiyani

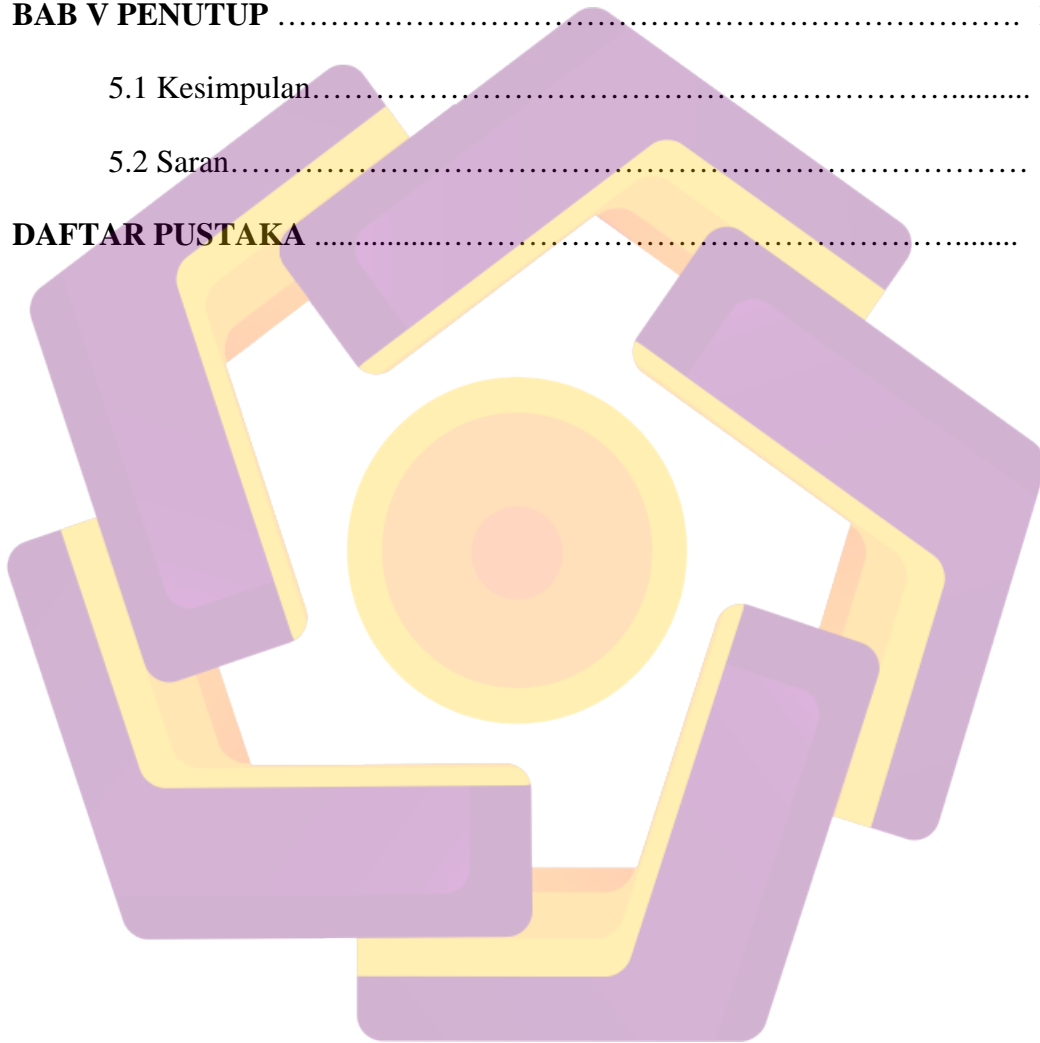
DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Halaman Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xvi
Intisari	xvii
Abstract	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan manfaat penelitian	5
1.5 Metode penelitian	6

1.6 Sistematika penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengenalan sistem.....	7
2.1.1 Pengertian sistem.....	7
2.1.2 Pengertian informasi.....	10
2.1.3 Pengertian sistem informasi.....	10
2.1.4 Pengertian sistem manajemen informasi.....	12
2.2 Konsep Arsitektur SPP.....	13
2.3 Konsep pemodelan SPP.....	13
2.3.1 Perancangan sistem.....	13
2.3.2 Teori analisis PIECES	14
2.3.3 Teori flowchart	15
2.3.4 Teori DFD/DAD.....	17
2.3.5 Normalisasi.....	18
2.3.6 Teori basis data	19
2.4 Perangkat lunak	21
2.4.1 Microsoft visual basic 6.0.....	21
2.4.2 Microsoft SQL 2000	28
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	 33
3.1 Tinjauan umum	33
3.1.1 Sejarah berdirinya SMP N 1 Ngaglik	33

3.1.2 Lokasi	34
3.1.3 Visi, misi, dan tujuan.....	34
3.1.4 Fasilitas	36
3.2 Analisis Sistem	37
3.2.1 Definisi analisis sistem	37
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	38
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	48
3.3 Perancangan Sistem.....	58
3.3.1 Perancangan Proses.....	59
3.3.2 Perancangan Basis Data	64
3.3.3 Perancangan antar muka.....	71
3.3.4 Perancangan Output.....	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	81
4.1 Implementasi Sistem.....	81
4.1.1 Pemrograman dan uji coba progam.....	81
4.1.2 Pemilihan dan pelatihan personil.....	91
4.1.3 Manual instalasi.....	93
4.1.4 uji coba sistem.....	94
4.1.5 Konversi sistem.....	95
4.1.6 Pemeliharaan sistem.....	96

4.1.7 Manual program.....	100
4.2 Pembahasan Interface.....	109
BAB V PENUTUP	123
5.1 Kesimpulan.....	123
5.2 Saran.....	125
DAFTAR PUSTAKA	126



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	9
Gambar 2.2 Langkah- langkah Normalisasiib.....	19
Gambar 2.3 Tampilan Awal Visual Basic	22
Gambar 2.4 Tampilan IDE dan Visual Basic 6.0	23
Gambar 2.5 Menu Bar	23
Gambar 2.6 Tool Bar	24
Gambar 2.7 Form	24
Gambar 2.8 Project Explorer	25
Gambar 2.9 Tool Box	25
Gambar 2.10 Prorertis	26
Gambar 2.11 Form Layout	26
Gambar 2.12 Code Editor	27
Gambar 2.13 Autolist	27
Gambar 2.14 Service Manager	31
Gambar 2.15 Awal Query Analyzer	32
Gambar 2.16 Area kerja Query Analyzer	32
Gambar 2.17 Enterprise Manager	33
Gambar 3.1 Flowccchart Sistem	60
Gambar 3.2 Diagan Konteks Sistem Informasi SPP	62
Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Informasi SPP	63

Gambar 3.4 Rancangan form Menu Utama	71
Gambar 3.5 Rancangan Form Login	71
Gambar 3.6 Rancangan Form Input User Baru	72
Gambar 3.7 Rancangan Form Input dan Edit Siswa	72
Gambar 3.8 Rancangan Form Input dan Edit Kelas	73
Gambar 3.9 Rancangan Form Input dan Edit Bagi Kelas	73
Gambar 3.10 Rancangan Form Input dan Edit Guru	74
Gambar 3.11 Rancangan Form Pencarian Siswa	75
Gambar 3.12 Rancangan Form Ganti Password	75
Gambar 3.13 Rancangan Form Pembayaran SPP	76
Gambar 3.14 Rancangan Form Laporan	76
Gambar 3.15 Laporan Siswa Berdasarkan Angkatan	77
Gambar 3.16 Laporan Guru	78
Gambar 3.17 Laporan Pembagian Kelas	79
Gambar 3.18 Laporan SPP	80
Gambar 4.3 Kotak Dialog SQL Server Backup	97
Gambar 4.4 Kotak Dialog Membuat Device Baru	98
Gambar 4.5 Kotak Dialog SQL Server Backup	98
Gambar 4.6 Kotak Dialog Restore Database	99
Gambar 4.7 Login Pengguna	109
Gambar 4.8 Kesalahan Saat Melakukan Login	110
Gambar 4.9 Form Menu Utama	110

Gambar 4.10 Form Ganti Password	111
Gambar 4.11 Form User Baru	112
Gambar 4.12 Form Input dan Edit Siswa	112
Gambar 4.13 Form Input dan Edit Kelas	113
Gambar 4.14 Form Input dan Edit Guru	114
Gambar 4.15 Form Input dan Pembagian Kelas	115
Gambar 4.16 Form Transaksi Pembayaran SPP	115
Gambar 4.17 Form Pencarian Siswa	116
Gambar 4.18 Form Transaksi Pembayaran SPP	117
Gambar 4.19 Form Laporan Siswa Berdasarkan Tahun	117
Gambar 4.20 Laporan Siswa Siswa Berdasarkan Tahun	118
Gambar 4.21 Form Laporan Guru	119
Gambar 4.22 Laporan Guru	119
Gambar 4.23 Form Laporan Pembagian Kelas	120
Gambar 4.24 Laporan Pembagian Kelas	121
Gambar 4.25 Form Laporan SPP	122
Gambar 4.26 Laporan SPP	122

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Flowchart	16
Tabel 2.2 Elemen DFD	17
Table 3.1 Data Siswa	33
Table 3.2 Ruang Kelas	36
Table 3.3 Spesifikasi Ruang Kelas	51
Table 3.4 Biaya Pengadaan Perangkat Lunak	52
Tabel 3.5 Rincian Biaya dan Manfaat	54
Table 3.6 Hasil Analisis Biaya Dan Manfaat	58
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Siswa	68
Table 3.8 Rancangan Tabel Admin	69
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Bagi Kelas	69
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Kelas	70
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Guru	70

INTISARI

Di era globalisasi seperti sekarang, sekolah khususnya dituntut untuk mengikuti perkembangan teknologi tersebut. Yakni dengan penginputan data secara manual di ubah dengan menggunakan komputerisasi. Dalam pembayaran SPP siswa. Sistem informasi pengolahan data siswa dalam pembayaran SPP ini dibuat berdasarkan pada hasil di lapangan yang menyatakan bahwa SMP N 1 Ngaglik belum sepenuhnya menggunakan metode pengolahan data siswa secara komputerisasi. Oleh karena itu, dalam pembuatan Aplikasi sistem informasi pengolahan data siswa akan di dibuat interface antara user dan komputer menggunakan program Aplikasi Visual Basic 6.0, hal ini untuk memudahkan user dalam melakukan penginputan data siswa dan pembuatan aplikasi ini juga menggunakan program Aplikasi Microsoft SQLserver 2000 yang berfungsi sebagai database guna menyimpan atau mengolah data siswa.

Dari implementasi ini, dapat disimpulkan bahwa dengan penggunaan software Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL server 2000 dapat membantu proses pembuatan Aplikasi sistem informasi pengolahan data siswa dalam menyelesaikan permasalahan dalam penginputan data siswa di sekolah.

Kata kunci : permasalahan siswa, guru, sistem informasi SPP

ABSTRACT

In this era of globalization as it is now, schools in particular are required to follow the technological developments. Ie by inputting the data manually in the change by using computerized. Students in paying tuition. Data processing information systems students in the tuition payment is made based on results in the field stating that the SMP N 1 choosed not fully using the method of computerized processing of student data. Therefore, in making the application of data processing information systems students will be made between the user and the computer interface using Visual Basic 6.0 application program, this is to allow a user to input data in the conduct of students and the making of this application also uses the Microsoft Application program in 2000 that serves SQLserver as a database to store or process the student data.

From this implementation, it can be concluded that by using software Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000 can help the process of making application of data processing information systems students in solving problems in inputting the data of students in school.

Keywords: problems of students, teachers, information systems SPP