

**PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP
DI SMK MUHAMMADIYAH 2 SRAGEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Chandra Borsalino

11.12.5704

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP
DI SMK MUHAMMADIYAH 2 SRAGEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Chandra Borsalino

11.12.5704

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP
DI SMK MUHAMMADIYAH 2 SRAGEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Chandra Borsalino

11.12.5704

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Maret 2014

Dosen Pembimbing

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

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP
DI SMK MUHAMMADIYAH 2 SRAGEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Chandra Borsalino

11.12.5704

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal **19 September 2014**

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Agus Purwanto, M.Kom
NIK. 190000001

Windha Mega PD, M.Kom
NIK. 190302185

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 01 Oktober 2014



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 disuatu Institusi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 September 2014

A handwritten signature in black ink that reads "Chandra" with a stylized flourish at the end.

CHANDRA BORSALINO
NIM. 11.12.5704

MOTTO

Hiasilah hidupmu dengan do'a dan usaha

*Hasbunallah wa ni'mal wakil (QS. Ali Imran:173)
(Cukuplah Allah sebagai penolong kami)*

I know now I'm a NOTHING, but sometimes I will be an EVERYTHING

*If it is important to you, you will find a WAY,,
If not, you will find an EXCUSE.*

Dengan kekuatan konsistensi dan komitmen, seseorang akan selalu focus untuk mengejar IMPIAN, bahkan bagi yang dianggap mustahil sekalipun.

*Membahagiakan orang tua adalah jalan menuju SUKSES hidup
kita.*

Hal yang dapat membuat hati seorang IBU bahagia bukanlah HARTA, melainkan seorang anak yang berprestasi dan berakhlak mulia.

PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah dan nikmat yang tak terkira sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan rasa syukur dan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibunda tercinta yang selalu menjadi penyemangat, dan selalu mendoakanku.
2. Seluruh keluarga besar Eyang (Alm.) Suroso Dwijosutrisno.
3. Sahabat – sahabatku (Wendy Putra Pratama, Aditya Wedha, Arjuna Candra, Mellian Eka, Mbak Dita, Ardy Ristiyawan, dll) terimakasih atas bantuan, dukungan, doa, dan kebersamaannya.
4. Teman – teman seperjuangan kelas 11-S1SI-05 (SIOS Family), terimakasih atas kebersamaannya selama ini. Sukses selalu untuk kita.
5. Seluruh dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah membimbing dan membagi ilmunya.
6. Serta seluruh pihak yang tak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu kelancaran penulisan skripsi ini. Terimakasih banyak.

Penulis sadar bahwa skripsi ini belum sempurna, tetapi semoga dapat memberi manfaat bagi pembaca. Semoga skripsi ini dapat menjadi rujukan untuk penelitian selanjutnya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sholawat dan Salam senantiasa dilimpahkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW, sehingga penulisan laporan skripsi yang berjudul “PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DI SMK MUHAMMADIYAH 2 SRAGEN” ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar.

Cukup banyak hambatan dan kesulitan yang penulis alami dalam penyelesaian pengerjaan skripsi ini, tetapi berkat bimbingan dari pihak, baik yang bersifat langsung maupun tidak langsung, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Dengan terwujudnya laporan skripsi ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang memberikan bimbingan, dukungan, dan dorongan, antara lain :

1. Prof. H. M. Suyanto, M.M. selaku direktur STMIK Amikom
2. Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku ketua jurusan Sistem Informasi
3. Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi
4. Drs. H. Sugiyatno, M.Pd selaku kepala sekolah SMK Muhammadiyah 2 Sragen
5. SMK Muhammadiyah 2 Sragen sebagai tempat penelitian skripsi ini

6. Ibunda tercinta, dan seluruh keluarga besar yang selalu memberi semangat, memberi doa dan dukungannya selama menjalani proses kuliah serta proses skripsi ini dari awal hingga akhir.
7. Dan semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam proses penyusunan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran dalam perbaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini memberikan banyak manfaat baik bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 25 September 2014

Penulis,



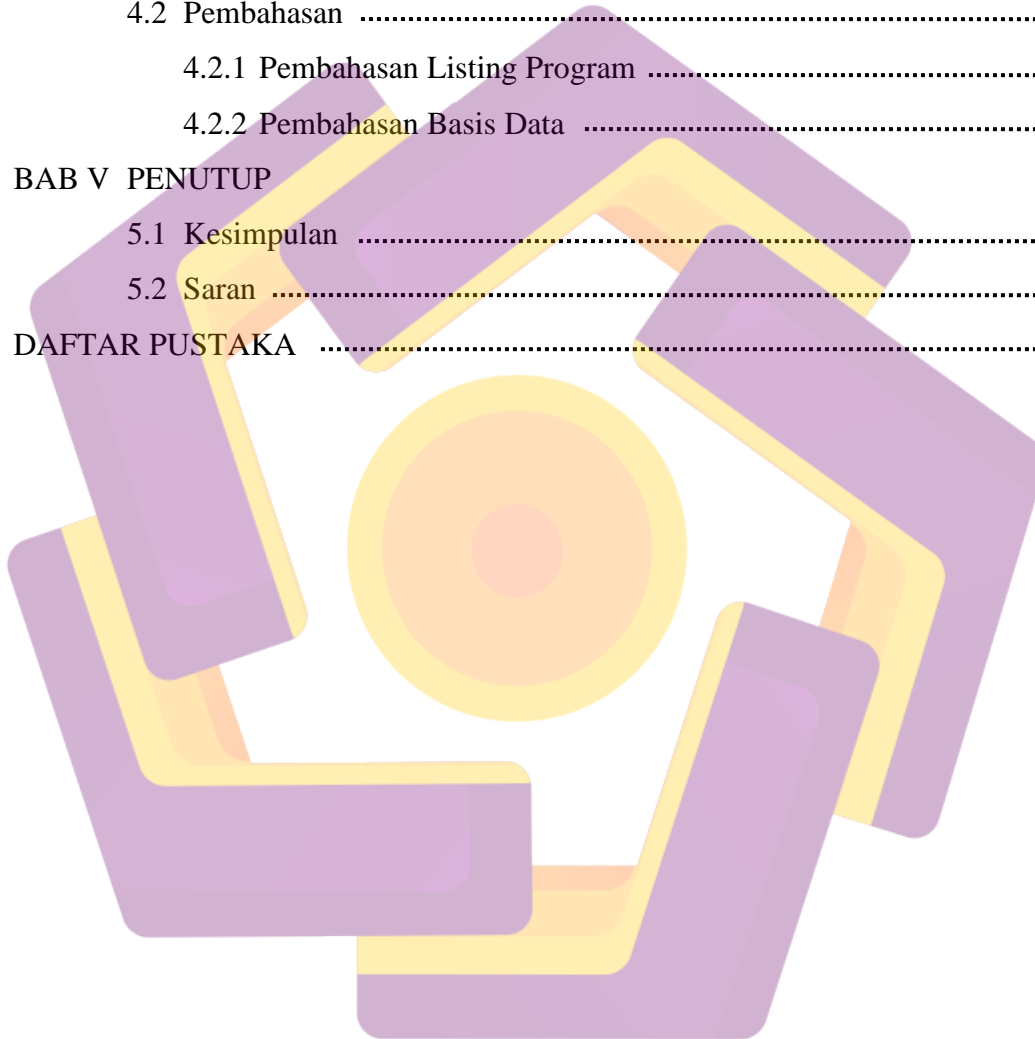
Chandra Borsalino

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metodologi Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Komputer	10
2.1.1 Sejarah Singkat Perkembangan Komputer	10
2.2 Pengertian SPP	11
2.3 Pengertian Data	12
2.4 Pengertian Basis Data	12
2.5 Pengertian Sistem	12

2.6	Pengertian Informasi	13
2.7	Pengertian Program Aplikasi	13
2.8	Konsep Dasar Analisis Sistem	14
2.8.1	Definisi Analisis Sistem	14
2.8.2	Analisis PIECES	14
2.8.3	Analisis Kebutuhan Sistem	16
2.8.4	Analisis Kelayakan Sistem	17
2.9	Konsep Permodelan Sistem	18
2.9.1	Flowchart	18
2.9.2	DFD (Data Flow Diagram)	20
2.10	Perangkat Lunak yang Digunakan	21
2.10.1	Visual Basic 6.0	21
2.10.2	Microsoft Office Access	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Tinjauan Umum SMK Muhammadiyah 2 Sragen	37
3.1.1	Sejarah Singkat	37
3.1.2	Struktur Organisasi	39
3.1.3	Visi, Misi, dan Tujuan	39
3.2	Analisis Sistem	41
3.2.1	Deskripsi Sistem	42
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	42
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	51
3.3	Perancangan Sistem	52
3.3.1	Perancangan Proses	52
3.3.2	Perancangan Basis Data	61
3.3.3	Perancangan Antarmuka	67

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi Sistem	77
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program	77
4.1.2 Manual Program	81
4.2 Pembahasan	91
4.2.1 Pembahasan Listing Program	91
4.2.2 Pembahasan Basis Data	117
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	121
5.2 Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	123



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Komponen Flowchart Program	18
Tabel 2.2	Simbol DFD	20
Tabel 3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	43
Tabel 3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	44
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	45
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	46
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	46
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	47
Tabel 3.7	Kebutuhan Perangkat Keras	49
Tabel 3.8	Kebutuhan Perangkat Lunak	50
Tabel 3.9	Contoh data tabel Login	64
Tabel 3.10	Contoh data tabel Operator	64
Tabel 3.11	Contoh data tabel Kelas	65
Tabel 3.12	Contoh data tabel Siswa	65
Tabel 3.13	Contoh data tabel Pembayaran	65
Tabel 3.14	Tabel Login	65
Tabel 3.15	Tabel Siswa	66
Tabel 3.16	Tabel Kelas	66
Tabel 3.17	Tabel Operator	66
Tabel 3.18	Tabel Pembayaran	67
Tabel 4.1	<i>White Box Testing</i>	77
Tabel 4.2	<i>Black Box Testing</i>	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Form Visual Basic 6.0	23
Gambar 2.2	Tampilan Toolbox Visual Basic 6.0	24
Gambar 2.3	Tampilan Jendela Properties Visual Basic 6.0	24
Gambar 2.4	Tampilan Project Explorer Visual Basic 6.0	25
Gambar 2.5	Tampilan Code Editor Visual Basic 6.0	26
Gambar 2.6	Tampilan Form Layout Visual Basic 6.0	26
Gambar 2.7	Tampilan Menubar dan Toolbar Visual Basic 6.0	27
Gambar 2.8	Membuka Aplikasi Visual Basic 6.0	30
Gambar 2.9	Kotak Dialog New Project	30
Gambar 2.10	Kotak Dialog Pemilihan Tipe Project	31
Gambar 2.11	Tampilan Jendela Interface Visual Basic 6.0	32
Gambar 3.1	Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah 2 Sragen	39
Gambar 3.2	Flowchart input data	52
Gambar 3.3	Flowchart edit/update data	53
Gambar 3.4	Flowchart hapus data	54
Gambar 3.5	Flowchart pembayaran spp	55
Gambar 3.6	Flowchart laporan	56
Gambar 3.7	Diagram Konteks	57
Gambar 3.8	Data Flow Diagram Level 0	58
Gambar 3.9	DFD Level 0 Proses 1	58
Gambar 3.10	DFD Level 0 Proses 2	59
Gambar 3.11	DFD Level 0 Proses 3	59
Gambar 3.12	DFD Level 0 Proses 4	60
Gambar 3.13	DFD Level 0 Proses 5	60
Gambar 3.14	DFD Level 0 Proses 6	61
Gambar 3.15	Entity Relationship Diagram (ERD)	63
Gambar 3.16	Relasi Antar Tabel	64

Gambar 3.17	Rancangan Form Login	68
Gambar 3.18	Rancangan Form Menu Utama	68
Gambar 3.19	Rancangan Form Tambah User	69
Gambar 3.20	Rancangan Form Input Data Siswa	70
Gambar 3.21	Rancangan Form Input Data Kelas	71
Gambar 3.22	Rancangan Form Input Data Operator	72
Gambar 3.23	Rancangan Form Pembayaran SPP	73
Gambar 3.24	Rancangan Form Pilih Data Siswa	74
Gambar 3.25	Rancangan Form Pilih Data Operator	75
Gambar 3.26	Rancangan Form Cetak Laporan	76
Gambar 4.1	Kesalahan yang terjadi dalam sistem	79
Gambar 4.2	Jendela Login	81
Gambar 4.3	Jendela Menu Utama	82
Gambar 4.4	Jendela Tambah User	83
Gambar 4.5	Jendela Input Data Siswa	84
Gambar 4.6	Jendela Input Data Kelas	85
Gambar 4.7	Jendela Input Data Operator	86
Gambar 4.8	Jendela Pembayaran SPP	87
Gambar 4.9	Jendela Pilih Data Siswa	88
Gambar 4.10	Jendela Pilih Data Operator	89
Gambar 4.11	Jendela Cetak Laporan	90
Gambar 4.12	Membuat Database dengan Microsoft Access	117
Gambar 4.13	Membuat Tabel Baru	118
Gambar 4.14	Isi Tabel Login	118
Gambar 4.15	Isi Tabel Siswa	119
Gambar 4.16	Isi Tabel Kelas	119
Gambar 4.17	Isi Tabel Operator	120
Gambar 4.18	Isi Tabel Pembayaran	120

INTISARI

Skripsi ini disusun oleh Chandra Borsalino dengan judul PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DI SMK MUHAMMADIYAH 2 SRAGEN.

Penelitian ini bertujuan untuk memperbaiki sistem pembayaran SPP di SMK Muhammadiyah 2 Sragen agar dalam pengolahan data siswa lebih cepat, tepat dan akurat.

Penelitian ini menggunakan metode studi lapangan. Studi lapangan dilakukan dengan cara meneliti secara langsung. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan data-data dan keterangan secara langsung dengan masalah yang diteliti. Studi lapangan ini dilakukan dengan cara mempelajari sistem Pembayaran SPP di SMK Muhammadiyah 2 Sragen serta mengumpulkan data-data tentang sistem Pembayaran SPP di SMK Muhammadiyah 2 Sragen.

Hasil dari penelitian ini adalah berupa Aplikasi Sistem Informasi Pembayaran SPP SMK Muhammadiyah 2 Sragen yang dirancang dengan menggunakan Visual Basic 6.0 dan Database menggunakan Microsoft Office Access. Dengan dibuatnya aplikasi tersebut, pengolahan sistem Pembayaran SPP yang diterapkan oleh SMK Muhammadiyah 2 Sragen dapat menjadi lebih cepat, akurat, mudah dan memperoleh pembaharuan – pembaharuan khususnya dalam sistem Pembayaran SPP.

Kata Kunci : Sistem Informasi, sistem, informasi, pembayaran spp, spp

ABSTRACT

This minithesis is composed by Chandra Borsalino with titles MAKING APPLICATION FEE PAYMENT INFORMATION SYSTEMS AT SMK MUHAMMADIYAH 2 SRAGEN.

This study aims to improve the system of fees payment in SMK Muhammadiyah 2 Sragen order in processing student data more quickly, precisely and accurately.

This study uses observation method. Observation conducted by examining directly. This is done to obtain data and information directly to the problems examined. The observation was done by studying the Fee Payment system in SMK Muhammadiyah 2 Sragen and collect data about the Fee Payment system in SMK Muhammadiyah 2 Sragen.

The results of this study are in the form of Application Fee Payment Information Systems SMK Muhammadiyah 2 Sragen designed by using Visual Basic 6.0 and Microsoft Office Access Database. With the making of the application, processing Fee Payment system implemented by SMK Muhammadiyah 2 Sragen can be more quickly, accurately, easily and obtain renewal, especially in the Fee Payment system.

Keyword : Information System, system, information, fee payment, SPP