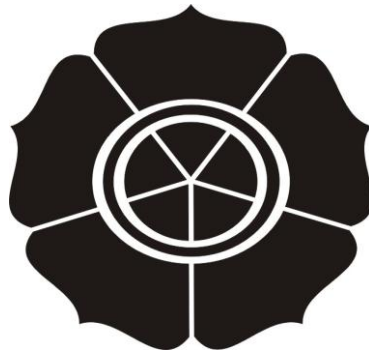


**ANALISIS SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SISWA DI
SMK BATIK SAKTI 1 KEBUMEN**

SKRIPSI



Disusun oleh

Kartika Kusumaningrum

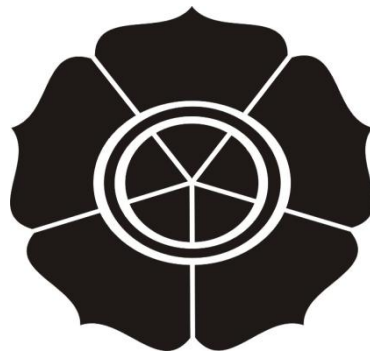
06.11.1242

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**ANALISIS SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SISWA DI
SMK BATIK SAKTI 1 KEBUMEN**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Kartika Kusumaningrum

06.11.1242

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis Sistem Informasi Pembayaran Siswa Di SMK Batik Sakti 1

Kebumen

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kartika Kusumaningrum

06.11.1242

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 18 Februari 2011

Dosen Pembimbing



Kusnawi, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis Sistem Informasi Pembayaran Siswa Di SMK Batik Sakti 1

Kebumen

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kartika Kusumaningrum

06.11.1242

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 18 Februari 2011

Susunan Dewan Penguji

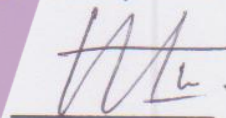
Nama Penguji

M. Rudyanto Arief, MT.
NIK. 190302098

Emha Taufik Luthfi, ST, M.Kom.
NIK. 190302125

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

Tanda Tangan

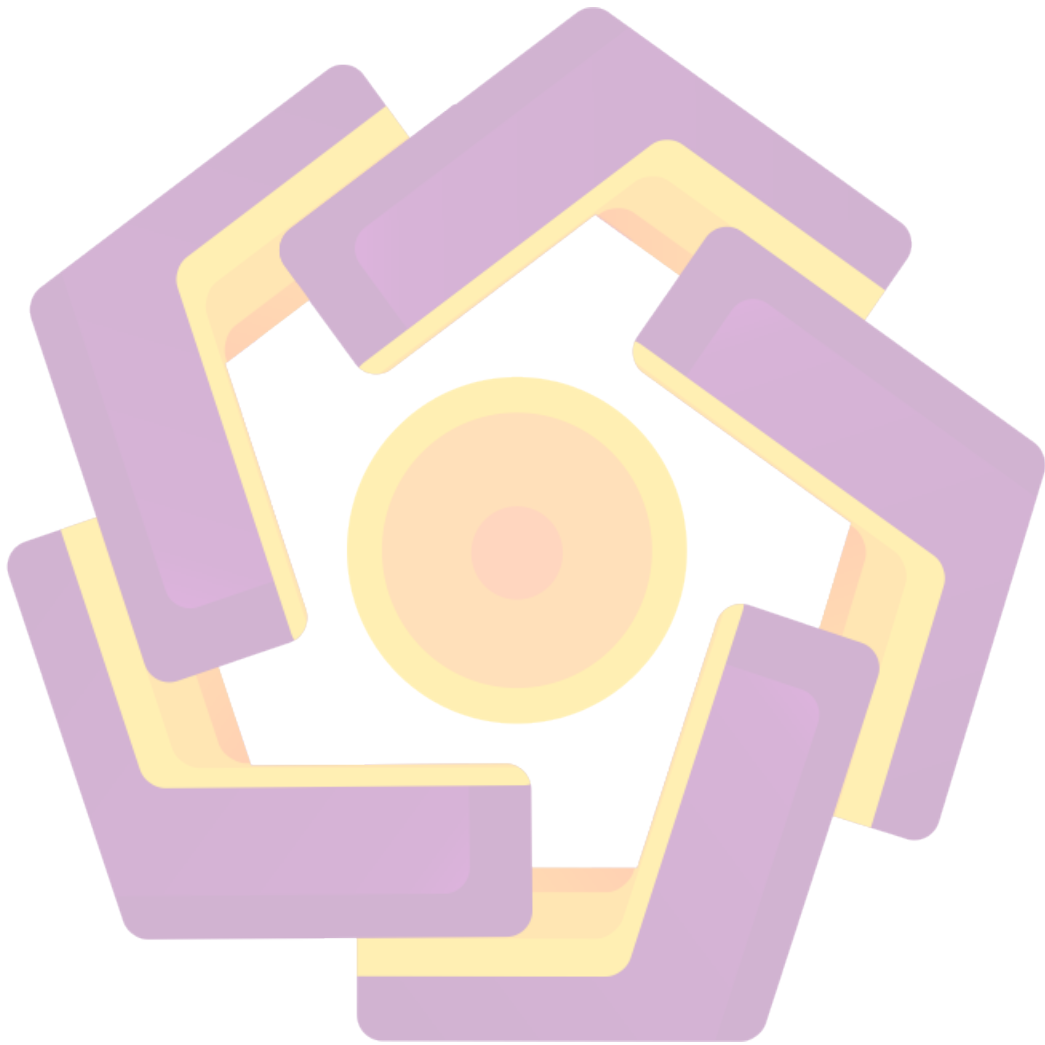


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Ferbruari 2011

KEPUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil 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, 18 Februari 2011

Kartika Kusumaningrum

06.11.1242

MOTTO

✚ Kegagalan adalah kesempatan
untuk memulai lagi dengan lebih

pintar

✚ Hidup ini indah bila dijalani
dengan rasa syukur dan saling
menghargai

✚ Menyadari kesalahan sendiri untuk
menjadi orang yang lebih bijaksana

PERSEMBAHAN

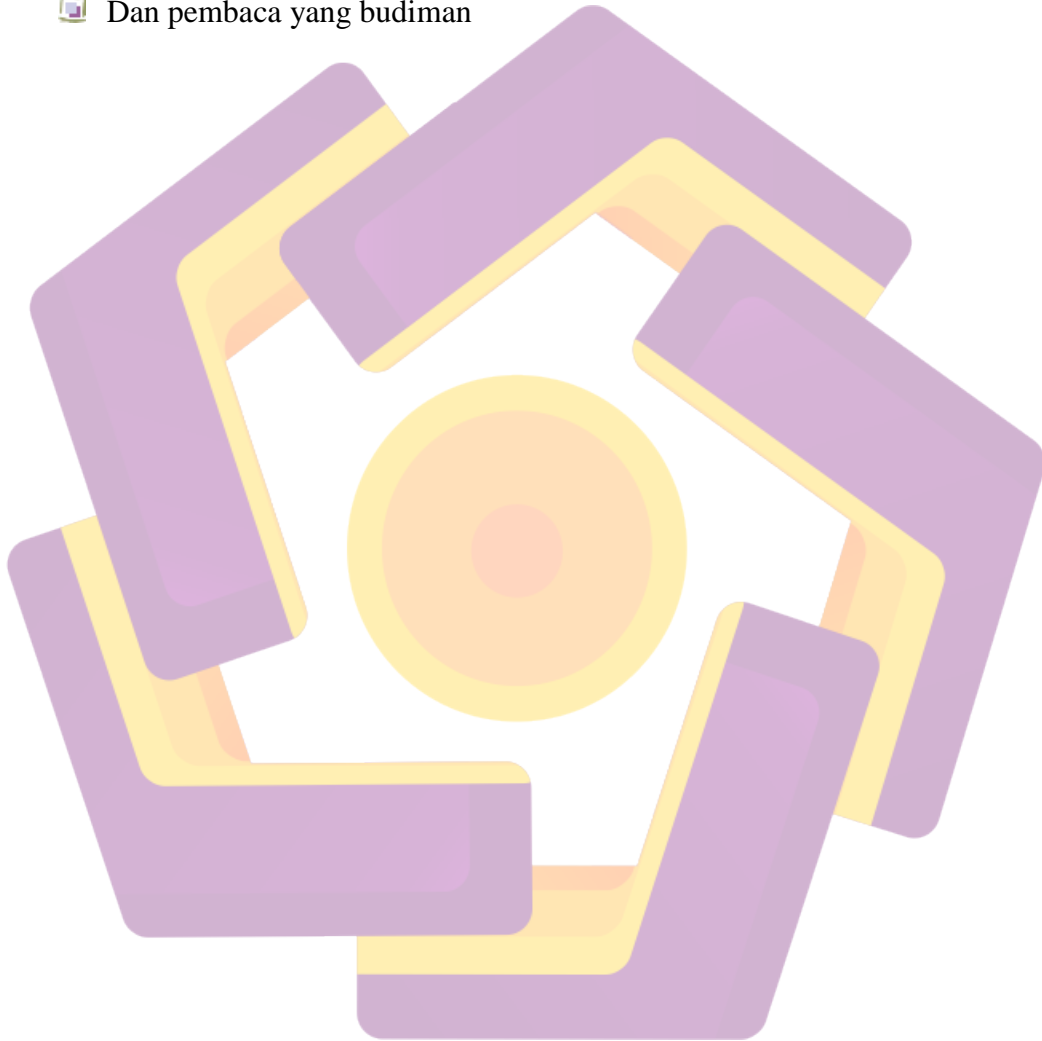
“Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada **Allah SWT** atas berkat rahmat dan hidayahnya sehingga diberi kemudahan dalam menuntut ilmu dan menyelesaikan skripsi ini. Dan skripsi ini saya persembahkan kepada motivator dan navigator yaitu

Papa dan Mama”.

Tidak lupa saya mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

- 📄 Keluarga, adekku **Nurchayaningrum Oktaviyanti** terima kasih atas dukungan, doa dan kasih sayangnya.
- 📄 Sahabat, **Echa, Dyta, Ithax, Nisa, Tiara** terimakasih atas bantuan, dukungan dan kebersamaanya sobat.
- 📄 **Aditya Kurniawan, S.Pt** terimakasih atas kebersamaannya, dukungan, bantuan, semangatnya, dan doanya sampai menyelesaikan skripsi ini, sukses buat kamu .
- 📄 Sahabat Kost **Dzakiya** terima kasih atas bantuanya dan dukunganya semangat dan sukses.
- 📄 Sahabat, **Tutik (Ndut), Tya (Tyul), Eva (Epul), Anita (Nyt-nyit), Dyah (Japar)** terimakasih atas bantuannya dan dukuannya semangat dan sukses buat kalian.
- 📄 **Keluarga** kerabat dekat, terima kasih atas dukunganya dan doanya.
- 📄 Anak – anak **kelas D’Freak** yang rame dan kompak, terima kasih telah menjadi temen yang baik dan terimakasih kebersamaanya.

- 📄 Dosen – dosen **STMIK AMIKOM Yogyakarta** terimakasih atas ilmunya yang diberikan.
- 📄 Semua yang membantu yang belum disebut satu persatu terima kasih
- 📄 Dan pembaca yang budiman



KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi yang berjudul “Analisis Sistem Informasi Pembayaran Siswa Di SMK Batik Sakti 1 Kebumen”.

Adapun penyusunan laporan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Pendidikan Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Terselesaikannya Laporan Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moral maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia yang diberikan.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dengan penuh kesabaran sehingga terselesaikanlah skripsi ini dengan baik.
4. Para dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah mengajarkan ilmunya
5. Kedua Orang Tua yang telah membimbing dan memberikan dukungan materi maupun spiritual.

6. Kepada teman-teman dan semua pihak yang telah memberikan dukungan dan membantu saya hingga selesainya penyusunan laporan Skripsi ini dengan lancar.

Penulis menyadari sebagaimana kodratnya seorang manusia yang tak luput dari kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Laporan Skripsi ini dan masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca yang budiman.

Demikian Laporan Skripsi ini disusun, semoga dapat bermanfaat bagi pembaca dan lembaga STIMIK AMIKOM Yogyakarta. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih dan mengharapkan kerjasamanya.



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Kualitas Informasi	12
2.2.3 Nilai Informasi	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	13
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Pembayaran Siswa	14
2.4.1 Definisi Administrasi	14
2.5 Konsep Arsitektur Sistem	15
2.6 Konsep Pemodelan Sistem	17
2.7 Konsep Dasar Basis Data	20

2.7.1	Pengertian Basis Data.....	20
2.7.2	Elemen-Elemen Sistem Basis Data	21
2.7.3	Sistem Manajemen Basis Data	22
2.7.4	ERD (Entity Relationship Diagram)	23
2.7.5	Normalisasi.....	23
2.7.6	Teori Bahasa Basis Data (SQL)	25
2.8	Sistem Perangkat Lunak.....	27
2.8.1	Mengenal Visual Basic 6.0.....	27
2.8.2	Sejarah Bisual Basic	28
2.8.3	Keistimewaan Visual Basic 6.0.....	29
2.8.4	Mengenal IDE Visual Basic 6.0	30
2.8.5	Lingkungan Visual Basic	31
2.8.6	Struktur Microsoft Access 2003.....	43
2.8.7	Komponen-Komponen Microsoft Access 2003	44
2.8.8	Sistem Pendukung	47
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		49
3.1	Tinjauan Umum.....	49
3.1.1	Sejarah Singkat Berdirinya SMK Batik Sakti Kebumen... 49	49
3.1.2	Visi dan Misi SMK Batik Sakti 1 Kebumen	51
3.1.3	Tujuan SMK Batik Sakti 1 Kebumen.....	51
3.1.4	Strukstur Organisasi	53
3.2	Analisis Sistem.....	54
3.2.1	Pengertian Analisis Sistem.....	54
3.2.2	Identifikasi Masalah	54
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	55
3.2.4	Analisis PIECES.....	56
3.2.5	Analisis Kebutuhan Sistem	61
	3.2.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras	62
	3.2.5.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	63
	3.2.5.3 Kebutuhan Informasi	63
	3.2.5.4 Kebutuhan Pengguna (User).....	64
3.2.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	64
	3.2.6.1 Kelayakan Teknologi.....	64
	3.2.6.2 Kelayakan Hukum	65
	3.2.6.3 Kelayakan Operasional.....	65
	3.2.6.4 Analisis Biaya dan Manfaat.....	65
3.3	Perancangan Sistem.....	73

3.3.1	Perancangan Proses	73
3.3.2	Perancangan Basis Data	86
3.3.2.1	Normalisasi	86
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel	91
3.3.2.3	Struktur Tabel	92
3.3.3	Perancangan Interface / Antarmuka	96
3.3.3.1	Rancangan Menu Input	96
3.3.3.2	Rancangan Output	101
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN	105
4.1	Implementasi	105
4.1.1	Uji Coba Program	105
4.1.2	Uji Coba Sistem	108
4.1.3	Manual Program	111
4.1.4	Manual Instalasi	121
4.1.5	Pemilihan dan Pelatihan Personil	123
4.1.6	Konversi Sistem	124
4.1.7	Pemeliharaan Sistem	126
4.2	Pembahasan	127
4.2.1	Pembahasan Basis Data	127
4.2.2	Pembahasan Interface	130
BAB V	PENUTUP	146
5.1	Kesimpulan	146
5.2	Saran	147

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Fungsi-Fungsi Toolbar	33
Tabel 2.2	Fungsi Tombol-Tombol pada Toolbox	37
Tabel 3.1	Analisis Perfomance	57
Tabel 3.2	Analisis Information	57
Tabel 3.3	Analisis Economy	58
Tabel 3.4	Analisis Control	59
Tabel 3.5	Analisis Efficiency	60
Tabel 3.6	Analisis Service	61
Tabel 3.7	Biaya dan Manfaat	66
Tabel 3.8	Normalisasi Bentuk Tidak Normal	87
Tabel 3.9	Normalisasi Bentuk Pertama	88
Tabel 3.10	Normalisasi Bentuk Kedua	89
Tabel 3.11	Normalisasi Bentuk Ketiga	90
Tabel 3.12	Tabel data_siswa	92
Tabel 3.13	Tabel data_kelas	93
Tabel 3.14	Tabel data_bagikelas	93
Tabel 3.15	Tabel data_jeniskewajiban	94
Tabel 3.16	Tabel data_pembayaransiswa	94
Tabel 3.17	Tabel Data_DetaiPembayaran	95
Tabel 3.18	Tabel data_petugas	95
Tabel 3.19	Tabel data_Spp	96
Tabel 4.1	Tabel Pengujian	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Stand-Alone	15
Gambar 2.2	Client Server	16
Gambar 2.3	Tipe Project.....	31
Gambar 2.4	Lingkungan Visual Basic 6.0.....	32
Gambar 2.5	Toolbar Standar Visual Basic	33
Gambar 2.6	Jendela Form.....	36
Gambar 2.7	Toolbox	37
Gambar 2.8	Jendela Project Explorer	40
Gambar 2.9	Jendela Properties	41
Gambar 2.10	Form Layout Window.....	42
Gambar 2.11	Jendela Code	43
Gambar 3.1	Flowchart Sistem	74
Gambar 3.2	DFD Level 0	76
Gambar 3.3	DFD Level 1	78
Gambar 3.4	DFD Level 2 Data Siswa	79
Gambar 3.5	DFD Level 2 Data Kelas.....	80
Gambar 3.6	DFD Level 2 Data Bagikelas	81
Gambar 3.7	DFD Level 2 Data Jenis Kewajiban	82
Gambar 3.8	DFD Level 2 Data Petugas	83
Gambar 3.9	DFD Level 2 Data Pembayaran	84
Gambar 3.10	DFD Level 2 Laporan Pembayaran	85
Gambar 3.11	Relasi Antar Tabel	91
Gambar 3.12	Rancangan Form Login	96
Gambar 3.13	Rancangan Form Input Data Siswa	97
Gambar 3.14	Rancangan Form Input Data Kelas	98
Gambar 3.15	Rancangan Form Input Data bagi Kelas	98
Gambar 3.16	Rancangan Form Input Data Jenis Kewajiban.....	99
Gambar 3.17	Rancangan Form Input Data Pembayaran	99
Gambar 3.18	Rancangan Form Input Data Petugas.....	100
Gambar 3.19	Rancangan Form Ubah Password Petugas.....	100
Gambar 3.20	Rancangan Output Data Siswa	101
Gambar 3.21	Rancangan Output Data Kelas	101
Gambar 3.22	Rancangan Output Data Bagi Kelas	102
Gambar 3.23	Rancangan Output Data Siswa Per Kelas	102
Gambar 3.24	Rancangan Output Data Jenis Kewajiban.....	103
Gambar 3.25	Rancangan Output Data Pembayaran	103
Gambar 3.26	Rancangan Output Kwitansi Pembayaran	104
Gambar 4.1	Contoh Kesalahan Penulisan	106
Gambar 4.2	Contoh Kesalahan Sewaktu Proses.....	107
Gambar 4.3	Contoh Kesalahan Sewaktu Proses.....	107
Gambar 4.4	Kesalahan Input Password.....	109
Gambar 4.5	Kesalahan Belum Menginputkan Data	109

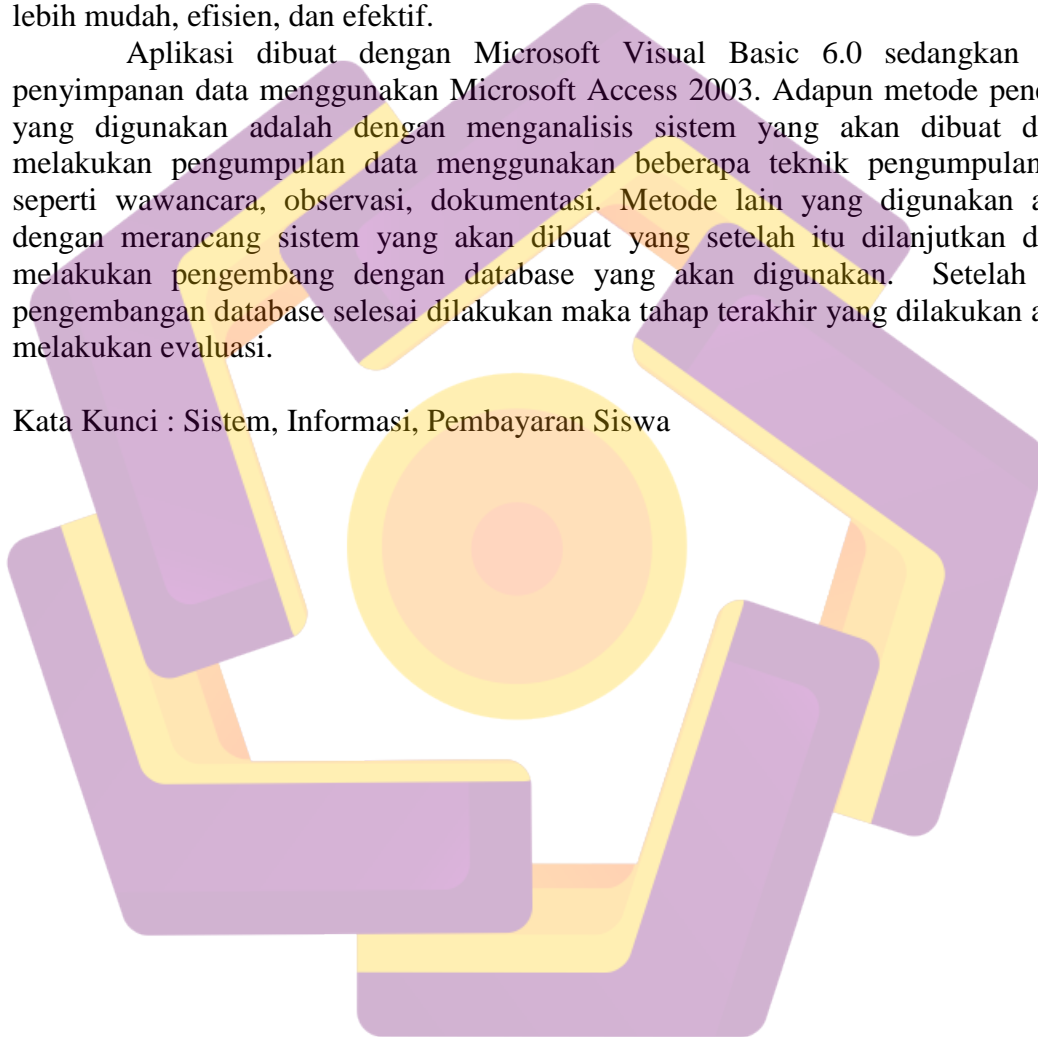
Gambar 4.6 Form Login	111
Gambar 4.7 Form Siswa	113
Gambar 4.8 Form Kelas.....	114
Gambar 4.9 Form Bagi Kelas	116
Gambar 4.10 Form Jenis Kewajiban	117
Gambar 4.11 Form Petugas	118
Gambar 4.12 Form Pembayaran	119
Gambar 4.13 Form Ubah Password.....	120
Gambar 4.14 Tampilan penutup program menggunakan file system.....	121
Gambar 4.15 Tampilan pemilihan folder untuk posisi instalasi program	122
Gambar 4.16 Tampilan instalasi sukses.....	122
Gambar 4.17 Form Login	130
Gambar 4.18 Tampilan Menu Utama	131
Gambar 4.19 Tampilan Form Data Siswa	132
Gambar 4.20 Tampilan Form Data Kelas.....	133
Gambar 4.21 Tampilan Form Data Bagi Kelas	134
Gambar 4.22 Tampilan Form Data Petugas	135
Gambar 4.23 Tampilan Form Data Jenis Kewajiban.....	135
Gambar 4.24 Tampilan Form Data Ubah Password.....	136
Gambar 4.25 Tampilan Form Pencarian Siswa	137
Gambar 4.26 Tampilan Form Tunggakan	138
Gambar 4.27 Tampilan Form Pembayaran.....	139
Gambar 4.28 Tampilan Kwitansi Pembayaran	140
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Siswa	141
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Data Kelas	142
Gambar 4.31 Tampilan Laporan Data Bagi Kelas.....	143
Gambar 4.32 Tampilan Laporan Jenis Kewajiban	144
Gambar 4.33 Tampilan Laporan Transaksi Pembayaran	145

INTISARI

Analisis Sistem Informasi Pembayaran Siswa ini dibuat untuk memudahkan karyawan TU memasukkan data-data siswa yang telah membayar. Aplikasi sistem ini diharapkan dapat membantu dalam pengaksesan database kependidikan sehingga lebih mudah, efisien, dan efektif.

Aplikasi dibuat dengan Microsoft Visual Basic 6.0 sedangkan untuk penyimpanan data menggunakan Microsoft Access 2003. Adapun metode penelitian yang digunakan adalah dengan menganalisis sistem yang akan dibuat dengan melakukan pengumpulan data menggunakan beberapa teknik pengumpulan data seperti wawancara, observasi, dokumentasi. Metode lain yang digunakan adalah dengan merancang sistem yang akan dibuat yang setelah itu dilanjutkan dengan melakukan pengembang dengan database yang akan digunakan. Setelah tahap pengembangan database selesai dilakukan maka tahap terakhir yang dilakukan adalah melakukan evaluasi.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Pembayaran Siswa



ABSTRACT

Student Information System Analysis Payment is made to facilitate employee entering data TU students who have paid. The application of this system is expected to assist in accessing educational database making it easier, efficient, and effective.

Applications created with Microsoft Visual Basic 6.0 while for the storage of data using Microsoft Access 2003. The research method used is to analyze the system to be created by collecting data using multiple data collection techniques such as interviews, observation, documentations. Another method used is by designing a system that will be made after that was continued by the developer with the database to be used. After completion of the database development stage, the final stage is carried out to evaluate.

Keywords: Syste, Information, Student Payment

