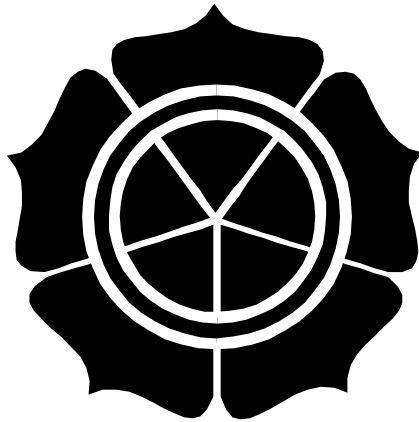


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN
ADMINISTRASI SISWA PADA SMA KRISTEN 1 MAGELANG**

**Disusun Dan Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang Strata I Pada
Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan
Komputer AMIKOM Yogyakarta**

SKRIPSI



Oleh:

ADI SUWARDANI
06.12.1996

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM“
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran
Administrasi Siswa Pada SMA Kristen 1 Magelang**

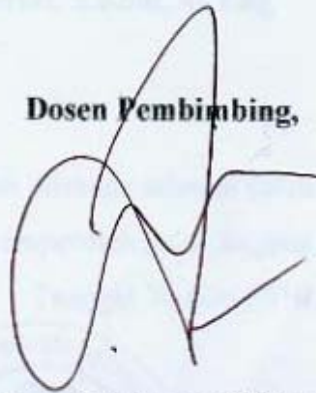
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adi Suwardani

06.12.1996

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 Juni 2010

Dosen Pembimbing,



Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng.

NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran

Administrasi Siswa Pada SMA Kristen 1 Magelang

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adi Suwardani

06.12.1996

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 30 Juni 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

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

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Juni 2010

KEJAYA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta , 5 Juni 2010



Adi Suwardani
06.12.1996

HALAMAN PERSEMBAHAN

.

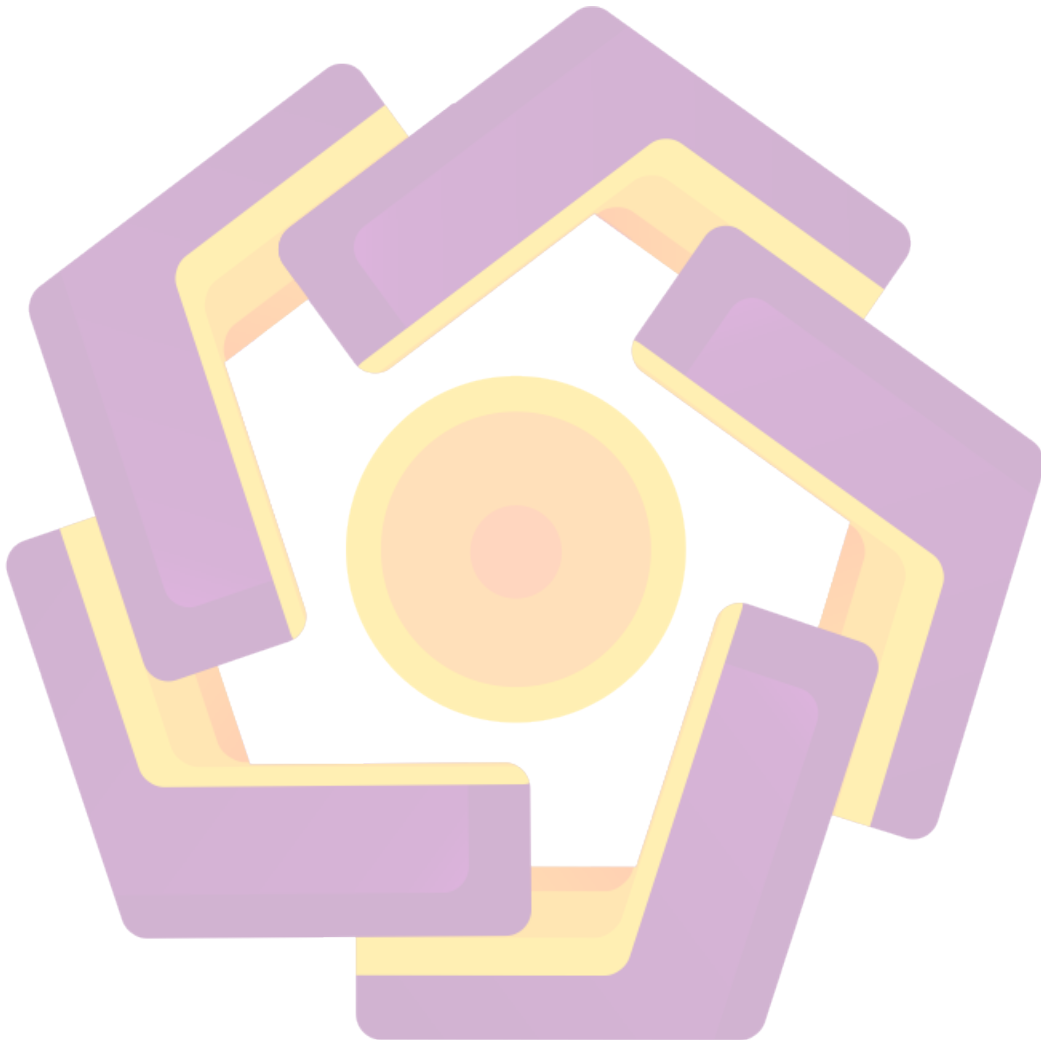
Dipersembahkan untuk bapak dan ibu tercinta

...



HALAMAN MOTTO

*“Berusahalah jalani hidup dihari ini dengan sebaik-baiknya dan
persiapkan hari esok yang lebih baik.”*



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat TUHAN YANG MAHA ESA atas segala berkat kasih dan karuniaNya pada saat ini penulis telah dapat berhasil menyusun dan menyelesaikan Tugas Skripsi di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Kekurangan, kegagalan, ketidaktahuan serta keterbatasan selalu menjadi hambatan, akan tetapi DIA di sorga selalu memberi jalan, petunjuk serta kekuatan.

Skripsi merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Strata 1 Jurusan Sistem Informasi pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Secara pribadi menyadari bahwa tugas skripsi bukan hanya semata-mata tugas yang harus diselesaikan, akan tetapi juga sebagai wujud tanggung jawab pemahaman dan kemampuan ilmu yang diserap selama menuntut pembelajaran di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, sehingga setelah berhasil menyelesaikan pendidikan ini minimal penulis telah mempunyai bekal untuk terjun dalam dunia kerja sesungguhnya.

Penulis mengambil judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ADMINISTRASI SISWA PADA SMA KRISTEN 1 MAGELANG” sebagai judul skripsi, didalamnya mengulas sistem pembayaran administrasi siswa pada SMA K 1 Magelang dan permasalahannya kemudian penulis berusaha memberikan solusi sistem baru. Kiranya peran serta partisipasi penulis sebagai alumnus dapat membantu pembangunan dan kemajuan SMA Kristen 1 Magelang.

Pada kesempatan ini penulis juga ingin mengucapkan terima kasih atas banyak hal sehingga Tugas Skripsi ini dapat terselesaikan:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng. sebagai dosen pembimbing yang selalu memberikan jalan kemudahan maupun solusi tugas skripsi untuk diselesaikan dengan baik.
3. Dra. Riswidyowati selaku Kepala Sekolah SMA Kristen 1 Magelang yang bersedia memberikan ijin untuk melakukan kegiatan penelitian.
4. Kepada semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung membantu untuk penyelesaian Tugas Skripsi ini.

Mohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kekurangan dalam isi laporan skripsi ini, penulis akan menerima saran dan kritik guna membangun kualitas isi laporan yang lebih baik.

Magelang, 5 Juni 2010.

Penulis,
Adi Suwardani.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang Masalah	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan Penelitian	4
I.5. Metode Penelitian	4
I.6. Sistematika Penulisan Skripsi	5
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Sistem Informasi	7
2.2. Sistem Informasi Manajemen	7

2.3. Sistem Informasi Administrasi Siswa	8
2.4. Analisis PIECES	8
2.5. Analisis Kebutuhan Sistem	11
2.6. Studi Kelayakan	12
2.7. Pengolahan Sistem Basis Data	14
1. Sistem Manajemen Basis Data	15
2. Komponen Sistem Basis Data	16
3. Perancangan Sistem Basis Data	20
4. Sistem Perangkat Lunak	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1. Analisis Sistem	27
3.1.1. Definisi Analisis Sistem	27
3.1.2. Analisis Sistem Pembayaran Administrasi Siswa	28
3.1.3. Analisis PIECES	33
3.1.4. Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.1.5. Analisis Biaya dan Manfaat	40
3.1.6. Analisis Kelayakan	43
a. Kelayakan Teknis	43
b. Kelayakan Operasional	44
c. Kelayakan Ekonomi	45
3.2. Perancangan Sistem	46
3.2.1. Perancangan Sistem Secara Umum	46
3.2.2. Perancangan Database	48

a. Bentuk Tidak Normal	49
b. Normalisasi Bentuk Pertama.....	50
c. Normalisasi Bentuk Kedua	50
d. Normalisasi Bentuk Ketiga	51
e. Relasi Antar tabel	53
f. Struktur Tabel	53
3.2.3. Perancangan Sistem Secara Rinci	56
BAB IV PEMBAHASAN SISTEM	
Pembuatan Program	70
1. Perancangan <i>Interface</i>	70
2. Penulisan <i>Script</i> Program	71
3. Pembuatan exe File	78
4. <i>Package</i> Program	79
4.2. Testing	79
4.3. Implementasi Sistem	81
4.3.1. Menerapkan Rencana Implementasi	81
4.3.2. Kegiatan Implementasi	82
4.3.3. Manual Program	86
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	108
5.2. Saran-saran	108
Daftar Pustaka	

DAFTAR GAMBAR

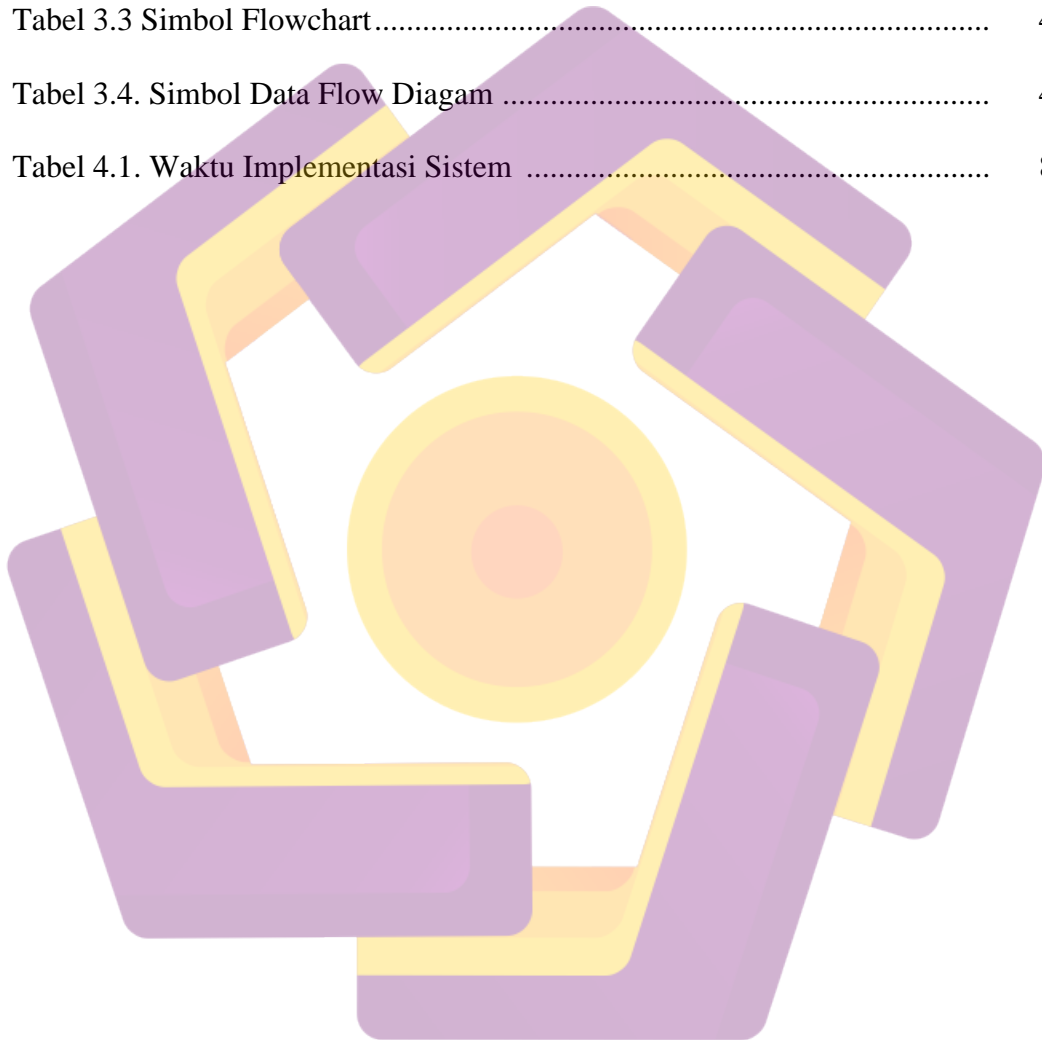
	Halaman
Gambar 2.1. Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.	25
Gambar 2.2. Tampilan SQL Server Enterprise Manager	26
Gambar 3.1. Flowchart Sistem	46
Gambar 3.2. <i>DFD Level 0</i>	47
Gambar 3.3. <i>DFD Level 1</i>	48
Gambar 3.4. Laporan Pembayaran Administrasi Siswa	49
Gambar 3.5. Relasi Antar Tabel	53
Gambar 3.6. Bagan HIPO Login	57
Gambar 3.7. Bagan HIPO Menu Utama	57
Gambar 3.8. Bagan HIPO Sistem	57
Gambar 3.9. Bagan HIPO Pembayaran.....	58
Gambar 3.10. Bagan HIPO edit data.....	58
Gambar 3.11. Bagan HIPO Edit Data Siswa	58
Gambar 3.12. Bagan HIPO Edit Data Biaya.....	58
Gambar 3.13. Bagan HIPO Rekap Laporan.....	59
Gambar 3.14. Bagan Login	59
Gambar 3.15. Bagan Pembayaran SPP	60
Gambar 3.16. Bagan Pembayaran Administrasi Non-SPP	60
Gambar 3.17. Bagan Edit Data Siswa.....	61
Gambar 3.18. Bagan Edit Data Administrasi Siswa	61

Gambar 3.19. Bagan Edit Kelas	62
Gambar 3.20. Bagan Edit Beasiswa.....	62
Gambar 3.21. Bagan Akun Pengguna.....	63
Gambar 3.22. Bagan Rekap Pembayaran SPP	63
Gambar 3.23. Bagan Rekap Pembayaran Non-SPP	64
Gambar 3.24. Sketsa Desain Pembayaran SPP	65
Gambar 3.25. Sketsa Desain Pembayaran Administrasi Non-SPP	66
Gambar 3.26. Sketsa Desain edit Data Kelas.....	66
Gambar 3.27. Sketsa Desain Edit Data Siswa	67
Gambar 3.28. Sketsa Desain Pembagian kelas	67
Gambar 3.29. Sketsa Desain Beasiswa	68
Gambar 3.30. Sketsa Desain SPP	68
Gambar 3.31. Sketsa Desain Edit Administrasi Non-SPP	69
Gambar 4.1. Tool Box.....	71
Gambar 4.2. Penulisan <i>Script</i> Module	72
Gambar 4.3. Penulisan <i>Script</i> Simpan	73
Gambar 4.4. Penulisan <i>Script</i> Hapus Data.....	77
Gambar 4.5. Pembuatan exe File	79
Gambar 4.6. Memulai Sistem Informasi Pembayaran Administrasi Siswa.....	86
Gambar 4.7. Menu Login dan Menu Utama	87
Gambar 4.8. Menu Pembayaran SPP	88
Gambar 4.9. Menu Pembayaran Administrasi	89
Gambar 4.10. Menu Edit Data Siswa.....	90

Gambar 4.11. Menu Pembagian Kelas.....	91
Gambar 4.12. Status Administrasi Siswa	92
Gambar 4.13. Edit SPP	93
Gambar 4.14. Menu Edit Administrasi Non-SP.....	94
Gambar 4.15. Menu Edit Beasiswa	95
Gambar 4.16. Menu Edit Kelas.....	96
Gambar 4.17. Menu Edit Data User.....	97
Gambar 4.18. Menu Ubah Password.....	98
Gambar 4.19. Menu Pembuatan Akun Baru	99
Gambar 4.20. Menu Laporan Pembayaran Administrasi.....	100
Gambar 4.21. Menu Laporan Tunggakan Administrasi	101
Gambar 4.22. Menu Cetak Nota Pembayaran SPP.....	102
Gambar 4.23. Menu Cetak Nota Pembayaran Administrasi	103
Gambar 4.24. Menu cetak daftar SPP Siswa	103
Gambar 4.25. Menu Cetak Daftar Biaya Administrasi.....	104
Gambar 4.26. Menu Cetak Daftar Penerima Beasiswa	104
Gambar 4.27. Menu Cetak Daftar Siswa	105
Gambar 4.28. Menu Cetak Tunggakan Administrasi Siswa	105
Gambar 4.29. Menu Cetak Laporan Pembayaran Administrasi	106
Gambar 4.30. Menu Cetak Laporan Tunggakan Administrasi	106

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. DDL (Data Definition Language)	20
Tabel 2.2. DML (Data Manipulation Language)	21
Tabel 3.1. Tabel Biaya dan Manfaat Sistem Baru	42
Tabel 3.2. Tabel Pengambilan Keputusan Ekonomis	46
Tabel 3.3 Simbol Flowchart	47
Tabel 3.4. Simbol Data Flow Diagram	48
Tabel 4.1. Waktu Implementasi Sistem	82



INTISARI

Pada era komputerisasi ini masih banyak instansi yang kurang memanfaatkan komputer sebagai alat bantu penyelesaian pekerjaan dalam instansi tersebut. Oleh karena itu pada skripsi ini penulis mencoba untuk lebih mengoptimalkan fungsi komputer dalam proses penyelesaian suatu pekerjaan. Selain daripada itu skripsi ini bertujuan juga untuk membantu objek yang diteliti dalam pengembangan system pada instansi tersebut khususnya di bidang keuangan sesuai dengan judul yang penulis ajukan.

Sistem Informasi yang akan penulis bangun ini adalah semacam aplikasi kasir untuk keperluan administrasi siswa pada objek yang diteliti dan pada nantinya akan dapat dimanfaatkan untuk membantu proses pembayaran administrasi siswa.

Dengan aplikasi yang akan dibangun ini diharapkan akan membantu proses tersebut agar tidak terlalu banyak memakan waktu karena semua pekerjaan akan dapat ditangani komputer secara otomatis. Dan pada akhirnya Sistem Informasi Pembayaran Administrasi Siswa Pada SMA Kristen 1 Magelang akan dapat memberikan kemudahan bagi staff administrasi dan dapat mengoptimalkan fungsi Komputer pada SMA Kristen 1 Magelang.

Kata kunci : Sistem Informasi, Administrasi Siswa, SMA Kristen 1 Magelang



ABSTRACT

During of computerization era in this world, there much instance is not using computer function for support their task in that instance. Based of this cause, the writer of this thesis will be try to discusses about optimalitation computer function to perform the task of the instance or office. Besides of that, this thesis have a purpose to support researched object at system development, specifically for administratic sector, agree with the tittle that writer was submitted

Information system that developed by the researchers is like as cashier application that used for transaction administration student of the researched object, for the next this information system can be used to support they student administration payment process.

With the application that will be develop, was hope that this system can support that process in order to be not using much more time to perform the student administration payment task, because all task can be handle with computer in a automatic manner. And at the end Student Administration Payment Information System of SMA Kristen 1 Magelang will give an easier for administration staff and will bring into reality an computer optimalitation of SMA Kristen 1 Magelang.

Keywords : Information System, Student Administration, SMA Kristen 1 Magelang

