

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI

PELAYANAN ADMINISTRASI SISWA

SMA N 1 PLERET

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Manis Rukmini	11.02.8045
Anwar Yusuf	11.02.8146
Fadli Asfat	11.02.8167

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

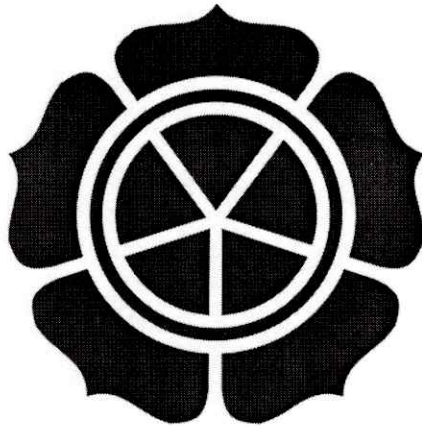
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI

PELAYANAN ADMINISTRASI SISWA

SMA N 1 PLERET

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Manis Rukmini	11.02.8045
Anwar Yusuf	11.02.8146
Fadli Asfat	11.02.8167

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN ADMINISTRASI SISWA SMA N 1 PLERET

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Manis Rukmini 11.02.8045

Anwar Yusuf 11.02.8146

Fadli Asfat 11.02.8167

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 6 Oktober 2013

Dosen Pembimbing


Ali Mustopa, S.Kom

NIK. 190302192

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PELAYANAN ADMINISTRASI SISWA
SMA N 1 PLERET**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Manis Rukmini

11.02.8045

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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



Robert Marco, MT
NIK. 190000016

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 28 Februari 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN ADMINISTRASI SISWA SMA N 1 PLERET

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anwar Yusuf

11.02.8146

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 4 Maret 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Agus Purwanto, M.Kom
NIK. 190000001



Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 10 Maret 2014

KETUA SEMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN ADMINISTRASI SISWA SMA N 1 PLERET

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fadli Asfat

11.02.8146

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 4 Maret 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182



Rum M Andri KR, Ir, M.Kom
NIK. 190302011



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 10 Maret 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas akhir ini merupakan karya kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan , dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 Januari 2014

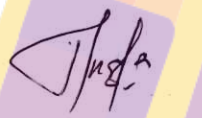
Nama

NIM

Tanda tangan

Manis Rukmini

11.02.8061



Anwar Yusuf

11.02.8146



Fadli Asfat

11.02.8167



MOTTO

- ❖ Jangan menunggu bahagia baru tersenyum, tapi tersenyumlah maka kamu akan bahagia
- ❖ Jangan menunggu kaya baru bersedekah, tapi bersedekahlah maka kamu akan kaya
- ❖ Jangan menunggu termotivasi baru bergerak, tapi bergeraklah maka kamu akan termotivasi
- ❖ Jangan menunggu dipedulikan orang baru kamu peduli, tapi pedulilah dengan orang lain maka kamu akan dipedulikan
- ❖ Jangan menunggu orang memahami kamu baru kamu memahami orang, tapi pahamiilah orang itu maka orang itu paham dengan kamu
- ❖ Jangan menunggu terinspirasi baru menulisa, tapi menulislah maka kamu akan terinspirasi dalam tulisanmu
- ❖ Jangan menunggu proyer baru bekerja, tapi bekerjalah maka proyek akan menunggumu
- ❖ Jangan menunggu dicintai baru mencintai, tapi belajarliah mencintai maka kamu akan dicintai
- ❖ Jangan menunggu banyak uang baru hidup tenang, tapi hiduplah dengan tenang percayalah bukan sekedar uang yang datang tapi juga rejeki yang lainnya
- ❖ Jangan menunggu contoh baru bergerak mengikuti, tapi bergeraklah maka kamu akan menjadi contoh yang diikuti
- ❖ Jangan menunggu sukses baru bersyukur, tapi bersyukurlah maka akan bertambah kesuksesannya
- ❖ Jangan menunggu bisa baru melakukan, tapi lakukanlah maka kamu pasti bisa!!

PERSEMBAHAN

Laporan tugas akhir ini saya persembahkan dengan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberi kelancaran dan ilmu untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Bapak saya yang paling mengurus cinta dan pengharapan. Ini untukmu dan Aku Mencintaimu :*
3. Buat adik saya Anissah, buat abang gendutku Arif Rahman, embak Luki, dan yang terus memotivasi mas Nanang. Ini untuk kalian dan untuk kalian semua keluarga besar Alm.Karto Utomo.
4. Buat yang slalu ada, buat yang slalu menyemangati, buat yang slalu peduli. Elisa Nurlaily Aku terus butuh omelan anda!!! :D
5. Buat yang paling hoki kalian semua Arin, Reza, Adit, Widi, Panca, Akbar, Nopek, Kikok, dan Adam Makasih udah jadi bagian terindah dalam persembahan Tugas Akhir ini.
6. Buat seluruh penghuni kelas 11D3M103. Makasih atas seluruh cerita nanonanonya ☺
7. Buat yang kurang turu wong selo Ega dan Ucup. Makasih udah jadi teman (cukup setia) Tugas Akhir saya :D
8. Aku bisa!!! Dan ini persembahanku. Thanks for everything#Jdn

(by: Manis R)

PERSEMBAHAN

Laporan tugas akhir ini saya persembahkan dengan rasa terima kasih kepada :

- Allah SWT. Yang telah melimpahkan karunia, hidayah-Nya kepada Kami sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik
- (Alm) Ayah , dan Ibu Terima kasih atas bimbingan selama ini. Maaf hanya karya ini yang bisa aku persembahkan. Mohon doanya agar kedepannya saya menjadi anak yang lebih baik dan bisa membanggakan kalian. Ayah, maaf aku belum sempat membuat ayah bangga padaku, saya yakin ayah bahagia di atas sana.
- Kakakku, Terima kasih kepada Aisyah Ratnaningsih S.Sos. ats dukungan selama ini, semoga dengan karya saya ini kakak bangga pada saya. Dan kepada Adnan NH kapan cepet lulusnya?hehehe
- Adikku, rajinlah beribadah dan mencari ilmu, kamu harus bisa menjadi lebih baik dari saya.
- Seluruh keluarga besarku
- Seluruh sahabat-sahabat yang telah membuatku dan mendukungku.

(by:Anwar Yusuf)

PERSEMBAHAN

Laporantugasakhirinisayapersembahkandengan rasa terimakasihkepada :

- ✓ Allah SWT. Yang telah melimpahkan karunia, hidayah-Nya kepada Kami sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
- ✓ Ayah dan Ibu, 'Muhammad Ashari' dan 'Fatma Farida' Terimakasih ayah engkau adalah kekuatanku dalam hidup ini berkat doanya.
- ✓ Kakakku Faris Azhar makasih ☺
- ✓ Buat kakakku makasih dukungannya.
- ✓ Buat Keluarga Besar makasih atas Doa dan dukungannya,
- ✓ Buat teman-teman saya.

(By : Ega-Fadli Asfat)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT. atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Siswa SMA N 1 Pleret sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Amd Program Studi Diploma III jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusun menyadari bahwa Tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan dan dukungan dari banyak pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua ibunda dan ayahanda tercinta yang telah mendo'akan dan memberi dukungan untuk terus maju dan menjadi lebih baik.
2. Bapak Ali Mustopa, S.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bantuan, bimbingan, perhatian, waktu dan nasehat-nasehatnya.
3. Seluruh bapak/ibu dosen Manajemen Informatika yang telah memberikan banyak ilmu kepada penyusun selama menjalani perkuliahan.
4. Seluruh teman-teman Manajemen Informatika STMIK AMIKOM, khususnya bagi rekan-rekan angkatan 2011.

Penulis menyadari bahwa dalam Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua serta pihak yang membutuhkan.

Penulis

DAFTAR ISI

Judul.....	i
Persetujuan.....	ii
Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan Keaslian	vi
Motto	vii
Persembahan.....	viii
Kata Pengantar.....	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
Intisari.....	xix
Abstract.....	xx
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
2. LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Definisi Sistem	6
2.1.2 Syarat – Syarat Sistem.....	6
2.1.3 Karakteristik Sistem	6
2.1.4 Elemen Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Definisi Informasi.....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.3.1 Definisi Sistem Informasi.....	9
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	10

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.5 Konsep Dasar Basis Data.....	12
2.5.1 Definisi Basis Data	12
2.5.2 Tujuan Basis Data.....	13
2.5.3 Entity Relationship Diagram	13
2.5.3.1 Definisi Entity Relationship Diagram	13
2.6 Flowchart	15
2.6.1 Definisi Flowchart	15
2.7 Data Flow Diagram.....	15
2.7.1 Definisi Data Flow Diagram.....	15
2.8 Administrasi Kesiswaan.....	16
2.8.1 Definisi Adminitrasi Kesiswaan.....	16
2.8.2 Konsep Dasar Sistem Informasi Administrasi.....	17
2.9 Perangkat Lunak (<i>Software</i>) yang digunakan	17
2.9.1 Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic Studio 2012	17
2.9.2 Microsoft SQL Server 2008	18
3. GAMBARAN UMUM.....	19
3.1 Sejarah Singkat Sekolah	19
3.2 Identitas Sekolah.....	20
3.3 Visi dan Misi Sekolah.....	21
3.3.1 Visi.....	21
3.3.2 Misi.....	21
3.4 Tujuan Sekolah	22
3.5 Struktur Organisasi	23
3.5.1 Struktur Organisasi Sekolah.....	23
3.5.2 Struktur Organisasi Tata Usaha.....	24
3.6 Deskripsi Tugas Kepala Tata Usaha	24
3.7 Flowchart yang Berjalan.....	25
4. PEMBAHASAN.....	27
4.1 Rancangan Sistem.....	27
4.1.1 Flowchart Sistem yang Digunakan.....	27
4.1.2 Data Flow Diagram	28
4.1.2.1 Diagram Konteks.....	28

4.1.2.2 DFD Level 1	28
4.1.2.3 DFD Level 2	29
4.1.2.4 DFD Level 3	30
4.1.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	30
4.1.4 Relasi Antar Tabel	31
4.1.5 Perancangan Struktur Tabel.....	32
4.1.5.1 Tabel Staff TU	32
4.1.5.2 Tabel Siswa.....	34
4.1.5.3 Tabel Kelas	34
4.1.5.4 Tabel Jurusan	34
4.1.5.5 Tabel Biaya SPP	34
4.1.5.6 Tabel Biaya DSP	35
4.1.5.7 Tabel Pembayaran SPP.....	35
4.1.5.8 Tabel Pembayaran DSP	35
4.1.5.9 Tabel Tahun Ajaran	36
4.1.5.10 Tabel Detail Pembayaran SPP	36
4.1.5.11 Tabel Jumlah Bulan	36
4.1.6 Rancangan Interface	37
4.1.6.1 Rancangan Form Menu Masuk.....	37
4.1.6.2 Rancangan Form Menu Utama.....	37
4.1.6.3 Rancangan Form Menu Staff TU	38
4.1.6.4 Rancangan Form Data Siswa.....	38
4.1.6.5 Rancangan Form Data Kelas	39
4.1.6.6 Rancangan Form Menu Input Biaya SPP	39
4.1.6.7 Rancangan Form Menu Input Biaya DSP	39
4.1.6.8 Rancangan Form Menu Pembayaran SPP	40
4.1.6.9 Rancangan Form Menu Pembayaran DSP	42
4.1.6.10 Rancangan Menu Cadangkan Kemblaikan Database.....	43

4.1.6.11 Rancangan Form Menu Unggah Data	43
4.1.6.12 Rancangan Form Cetak Laporan	43
4.1.7 Tampilan Interface.....	44
4.1.7.1 Form Menu Masuk	44
4.1.7.2 Form Menu Utama.....	45
4.1.7.3 Form Menu Staff TU	46
4.1.7.4 Form Data Siswa	46
4.1.7.5 Form Data Kelas.....	46
4.1.7.6 Form Input Biaya SPP	47
4.1.7.7 Form Input Biaya DSP	47
4.1.7.8 From Menu Pembayaran SPP.....	48
4.1.7.9 Form Menu Pembayaran DSP.....	49
4.1.7.10 Form Menu Cadangkan dan Kembalikan Database	50
4.1.7.11 Form Menu Unggah Data Siswa	51
4.1.7.12 Form Menu Cetak Laporan Pembayaran.....	52
4.1.7.13 Laporan Cetak DSP	52
4.1.7.14 Surat Pemberitahuan.....	53
5. PENUTUP	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	55
5.3 Pengujian Aplikasi.....	55
5.3.1 White Box Testing & Black Box Testing.....	55

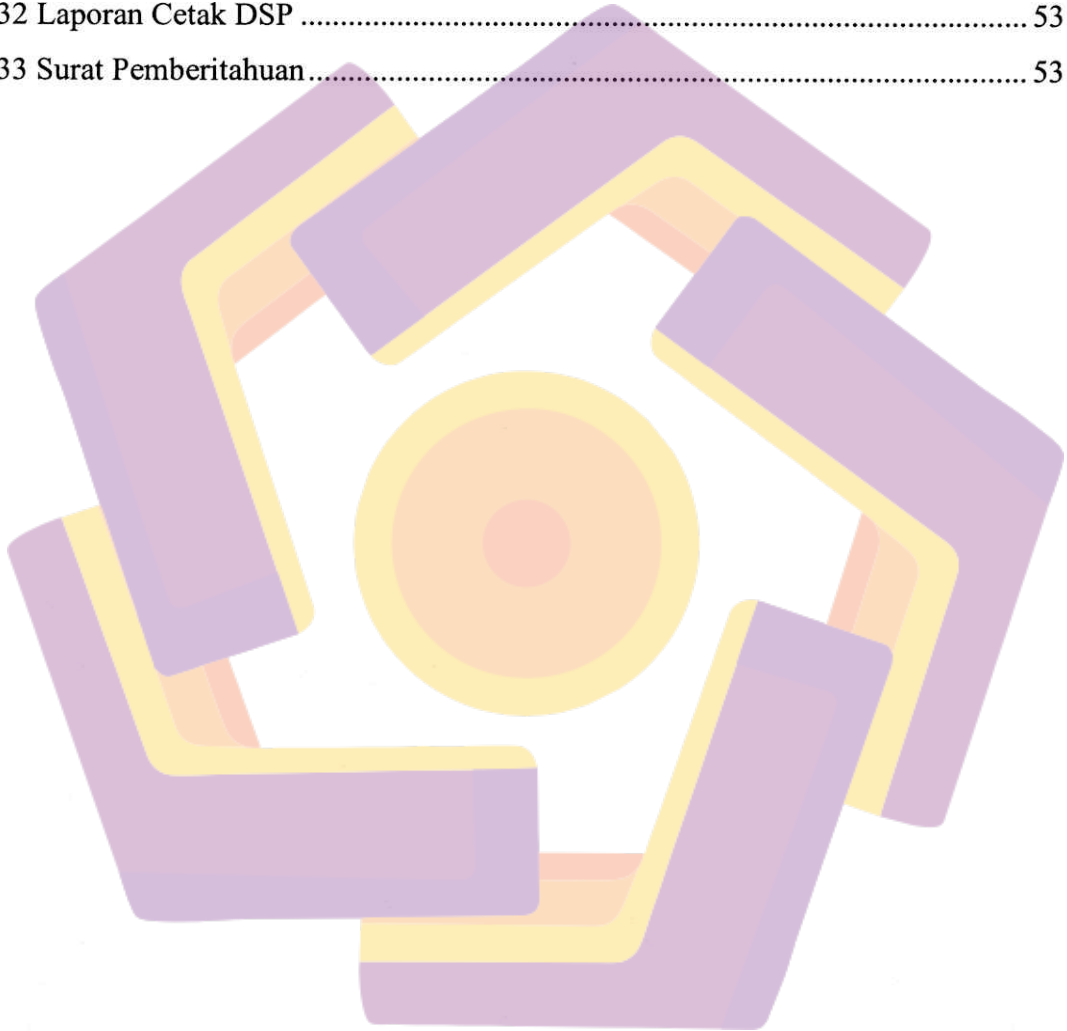
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

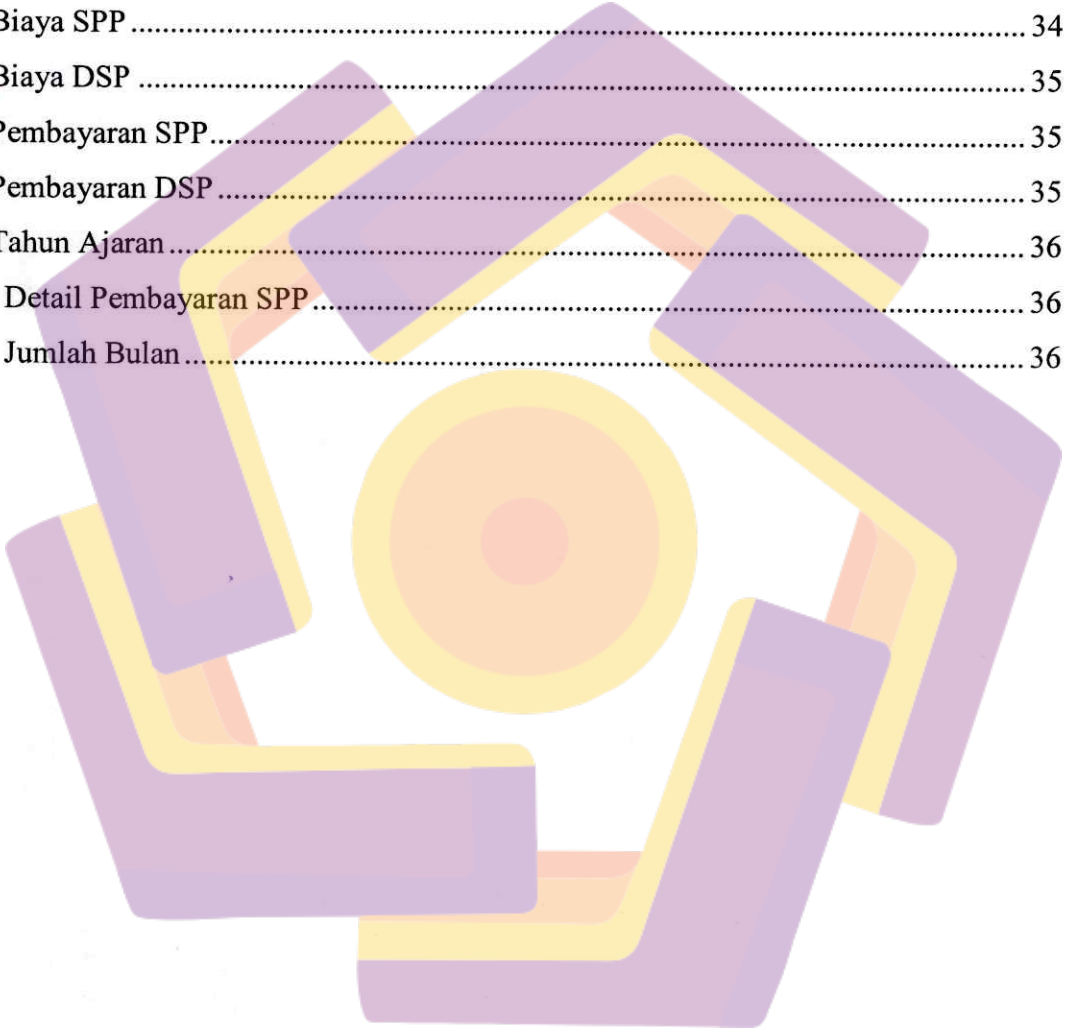
Gambar 2.1 Elemen Sistem	8
Gambar 2.2 Lambang Entity Set	13
Gambar 2.3 Lambang Relationship Set.....	14
Gambar 2.4 Lambang Atribut.....	14
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah	23
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Tata Usaha	24
Gambar 3.3 Flowchart yang Sedang Berjalan.....	25
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Digunakan	27
Gambar 4.2 Diagram Konteks	28
Gambar 4.3 DFD Level 1	29
Gambar 4.4 DFD Level 2	29
Gambar 4.5 DFD Level 3	30
Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram(ERD).....	31
Gambar 4.7 Relasi Antar Tabel	32
Gambar 4.8 Rancangan Form Menu Login	37
Gambar 4.9 Rancangan Form Menu Utama	38
Gambar 4.10 Rancangan Form Menu Staff TU	38
Gambar 4.11 Rancangan Form Data Siswa.....	38
Gambar 4.12 Rancangan Form Data Kelas	39
Gambar 4.13 Rancangan Form Menu Input Biaya SPP	39
Gambar 4.14 Rancangan Form Menu Input Biaya DSP	40
Gambar 4.15 Rancangan Form Menu Pembayaran SPP	41
Gambar 4.16 Rancangan Form Menu Pembayaran DSP	42
Gambar 4.17 Rancangan Form Cadangkan Kembalikan Databse	43
Gambar 4.18 Rancangan Form Menu Unggah Data	43
Gambar 4.19 Rancangan Form Cetak Laporan	44
Gambar 4.20 Form Menu login	44
Gambar 4.21 Form Menu Uama.....	45
Gambar 4.22 Form Menu Staff TU	46
Gambar 4.23 Form Data siswa	46
Gambar 4.24 Form Data Kelas	47

Gambar 4.25 Form Input Biaya SPP	47
Gambar 4.26 Form Input Biaya DSP.....	48
Gambar 4.27 Form Menu Pembayaran SPP.....	49
Gambar 4.28 Form Menu Pembayaran DSP	50
Gambar 4.29 Form Cadangkan dan Kembalikan Database.....	51
Gambar 4.30 Form Menu Import Data.....	52
Gambar 4.31 Form Menu Cetak Laporan Pembayaran.....	52
Gambar 4.32 Laporan Cetak DSP	53
Gambar 4.33 Surat Pemberitahuan.....	53



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	15
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram.....	16
Tabel 4.1 Staff TU	32
Tabel 4.2 Siswa.....	34
Tabel 4.3 Kelas	34
Tabel 4.4 Jurusan.....	34
Tabel 4.5 Biaya SPP	34
Tabel 4.6 Biaya DSP	35
Tabel 4.7 Pembayaran SPP.....	35
Tabel 4.8 Pembayaran DSP	35
Tabel 4.9 Tahun Ajaran.....	36
Tabel 4.10 Detail Pembayaran SPP.....	36
Tabel 4.11 Jumlah Bulan.....	36



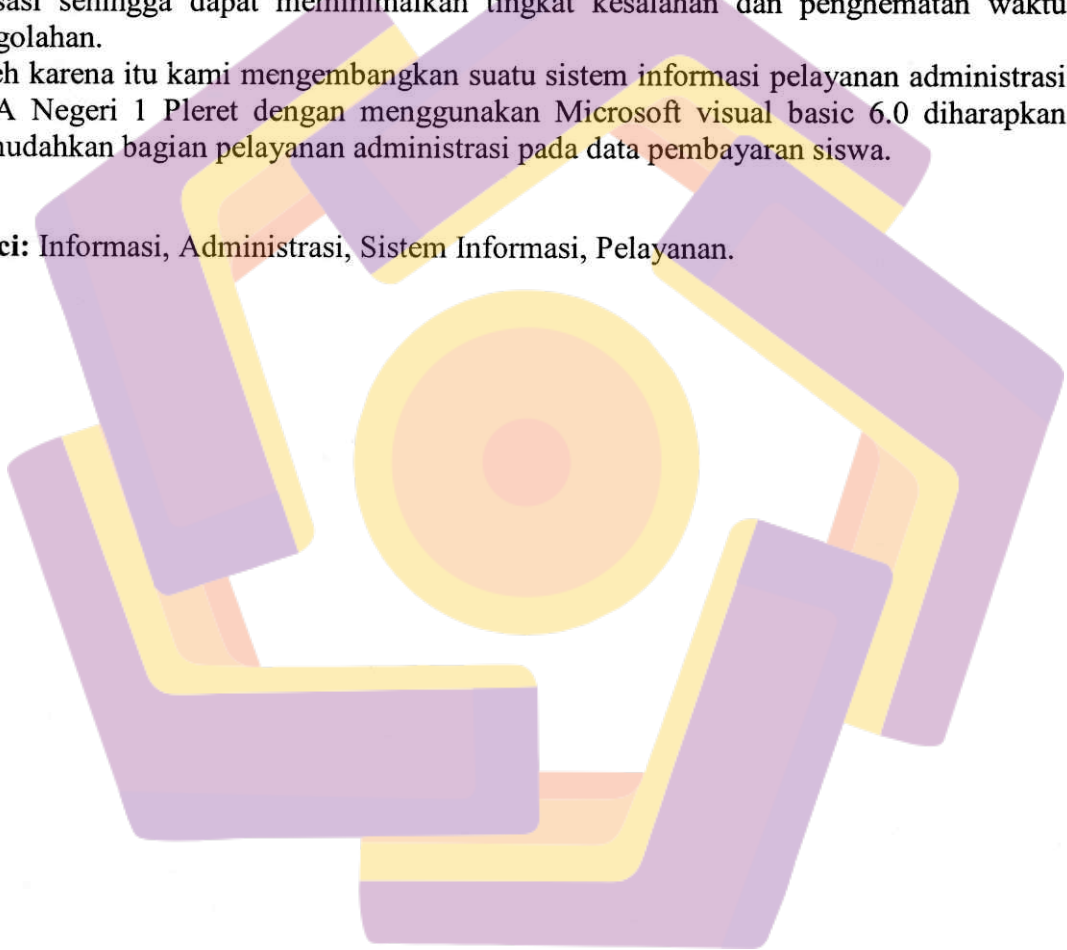
INTISARI

Sebuah era globalisasi dalam dunia pendidikan muncul sejalan dengan diperkenalkannya istilah teknologi informasi dan sistem informasi yaitu bagaimana sebuah lembaga pendidikan berusaha untuk menggunakan perangkat komputer, aplikasi, dan sarana untuk meningkatkan kualitas kinerjanya secara signifikan.

Salah satu cara adalah dengan memanfaatkan komputer sebagai sarana pengolahan data informasi, seperti halnya SMA Negeri 1 Pleret yaitu sebuah lembaga pendidikan formal dan non formal yang masih melakukan proses pelayanan administrasi yang berulang-ulang dalam pengolahan data pembayarannya sehingga hasilnya kurang efektif dan efisien. Untuk dapat meningkatkan kualitas pelayanannya dibutuhkan sebuah sistem informasi komputerisasi sehingga dapat meminimalkan tingkat kesalahan dan penghematan waktu dalam pengolahan.

Oleh karena itu kami mengembangkan suatu sistem informasi pelayanan administrasi siswa SMA Negeri 1 Pleret dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 diharapkan untuk memudahkan bagian pelayanan administrasi pada data pembayaran siswa.

Kata Kunci: Informasi, Administrasi, Sistem Informasi, Pelayanan.



ABSTRACT

An era of globalization in education emerged with the introduction of the term information technology and information systems is how an educational institution seeks to use computer tools, applications, and tools to improve the quality of its performance is significantly.

one way is to utilize the computer as a means of data processing information, as well as SMA N 1 Pleret an institution of formal and non-formal education are still done manually in the processing of payment data so that the result is less effective and efficient. in order to improve the quality of service needed a computerized information system so as to minimize the error rate and time savings in processing.

Therefore we developed a system of payment information spp SMA N 1 Pleret by using visual basic 6.0 microsoft expected to facilitate the administration of the service part of the student payment data.

Keywords : *Information, Administration, System Information, Service.*

