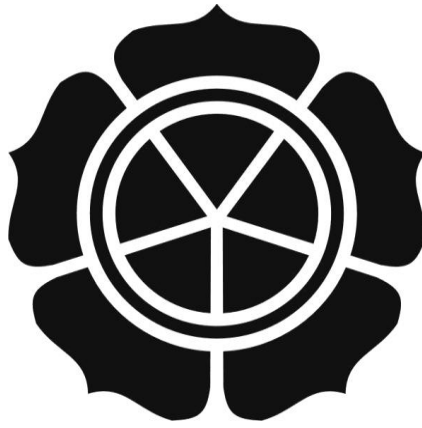


**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP**

**SMK NEGERI 3 WONOSARI**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Ermavita Gustantyara**

**11.02.7903**

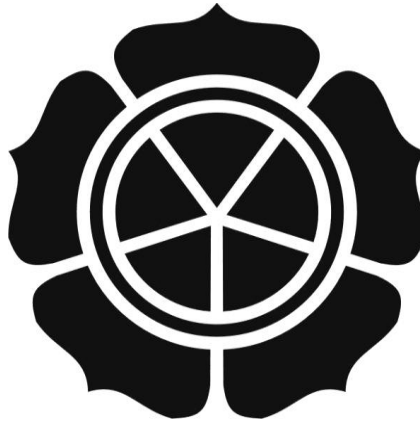
**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP**

**SMK NEGERI 3 WONOSARI**

**TUGAS AKHIR**

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



disusun oleh

**Ermavita Gustantyara**

**11.02.7903**

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

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP  
SMK NEGERI 3 WONOSARI**

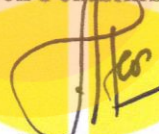
Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Ermavita Gustantyara**

**11.02.7903**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 3 Maret 2014

**Dosen Pembimbing**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.**

**NIK.190302163**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP  
SMK NEGERI 3 WONOSARI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ermavita Gustantyara**

**11.02.7903**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 6 Juni 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

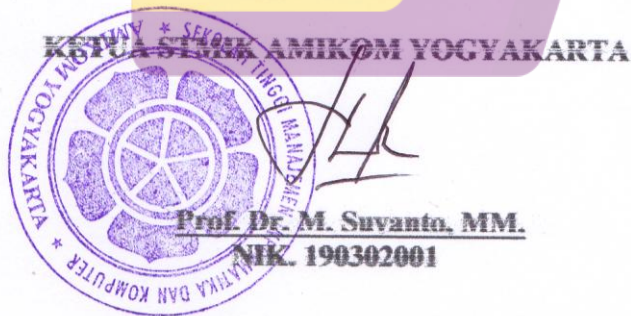
**Tanda Tangan**

**Yuli Astuti, M.Kom.**  
**NIK. 190302146**



**Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom.**  
**NIK.190302215**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 9 Juni 2014



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir 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, 7 Juni 2014

Ermavita Gustantyara 11.02.7903 ( )

## HALAMAN MOTO

*“Jadilah dirimu sendiri”*

*"Jangan pernah berhenti bermimpi...karena tak ada yang mustahil...selama mau berjuang untuk meraihnya"*

*"Tidak ada satupun di dunia ini, yang bisa di dapat dengan mudah. Kerja keras dan doa adalah cara untuk mempermudah."*

*“Keberhasilan seseorang bukan hanya diukur dari oleh besar kecilnya otot dan otak, tetapi oleh kebesaran hatinya.”*

*“Orang yang malas telah membuang kesempatan yang diberikan Tuhan, padahal Tuhan tidak pernah menciptakan sesuatu dengan sia-sia.”*

*“Jangan membenci mereka yang mengatakan hal buruk tuk menjatuhkanmu, karena merekalah yang buatmu semakin kuat setiap hari.”*

*“Dimata Allah semua orang sama, yang membedakan adalah amal dan perbuatan mereka”*

*“Allah bersama orang-orang yang sabar”*

*(Ermavita Gustantyara )*

## PERSEMBAHAN

Ucap syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa..yang selalu melimpahkan Kasih & Sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kepada Ibu dan Adik yang telah memberikan dukungan baik secara moril maupun materi dan doa.
2. Kepada Keluarga Besar yang telah memberikan dukungan berupa motivasi serta doa.
3. Kepada Wahyu Dwi Mustofa yang selalu mengingatkan aku untuk fokus dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Kepada Mas Baroq telah membantu mengerjakan Tugas Akhir ini.
5. Kepada Dhaim Matul yang sabar menemani ku mngerjakan Tugas Akhir ini.
6. Kepada Mega Lestari yang telah ikut andil membantu.
7. Kepada teman-teman D3-MI-01 yang selalu memotivasi.

Yogyakarta, 7 Juni 2014

Penulis

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih & sayang-Nya sehingga dapat terselesaikan Tugas Akhir ini. Maksud dan tujuan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program D3 pada jurusan Manajemen Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu penulis juga mencoba menerapkan dan membandingkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh di bangku kuliah dengan kenyataan yang ada di lingkungan kerja.

Penulis merasa dalam penyusunan laporan ini masih menemukan beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih kepada :

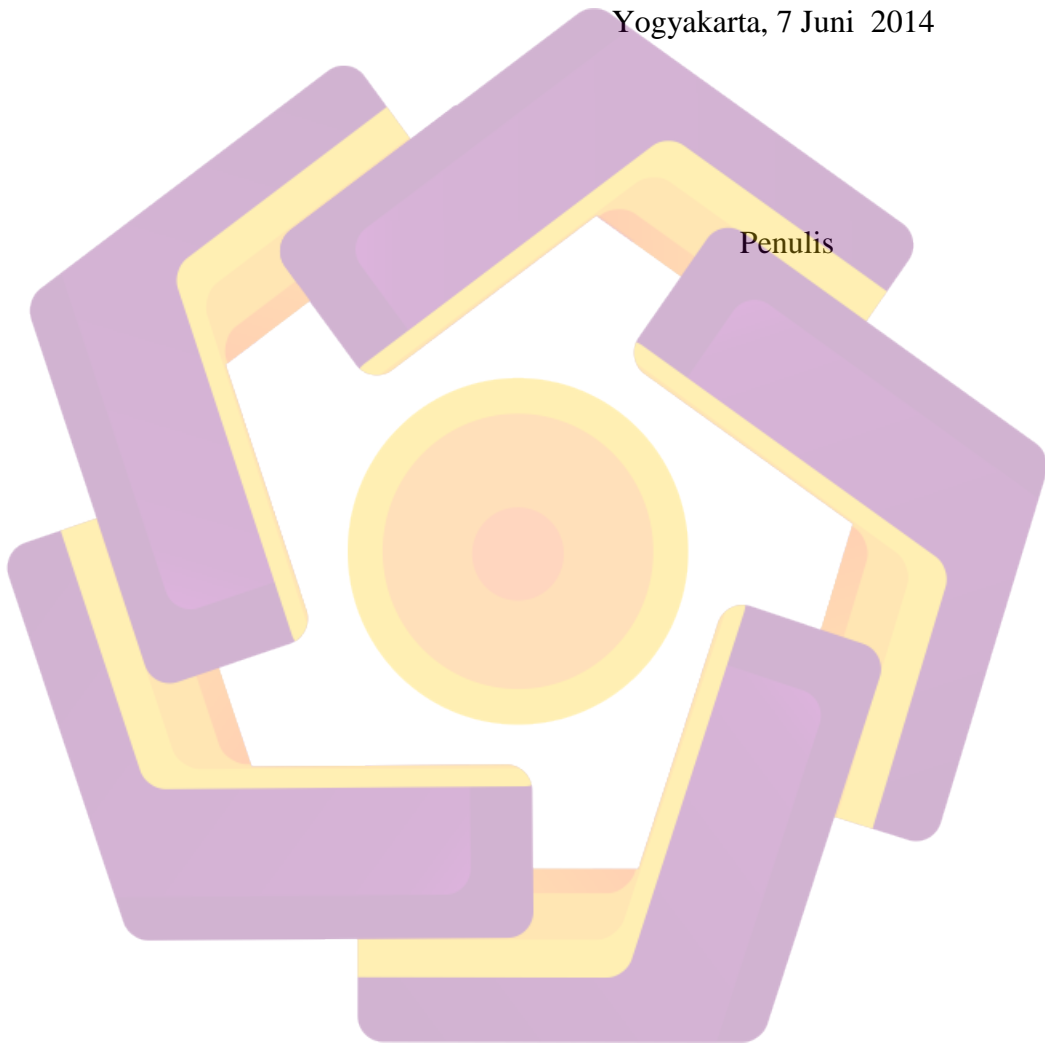
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto. MM. Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang selama ini menjadi tempat menuntut ilmu.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. Sebagai Dosen Pembimbing yang telah bersedia untuk membimbing, memeriksa, serta memberikan saran dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh staf pengajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan memberikan materi perkuliahan selama ini.
4. Seluruh staf perpustakaan yang telah memberikan waktu dan tempat untuk mengerjakan Tugas Akhir dari pagi sampai sore.
5. Kepada SMK Negeri 3 Wonosari yang telah memberikan ijin penelitian.



6. Kepada keluarga besarku yang selalu memotivasi, mendukung serta doa.
7. Kepada Teman-teman D3-MI-01 yang selalu memotivasi.

Yogyakarta, 7 Juni 2014

Penulis



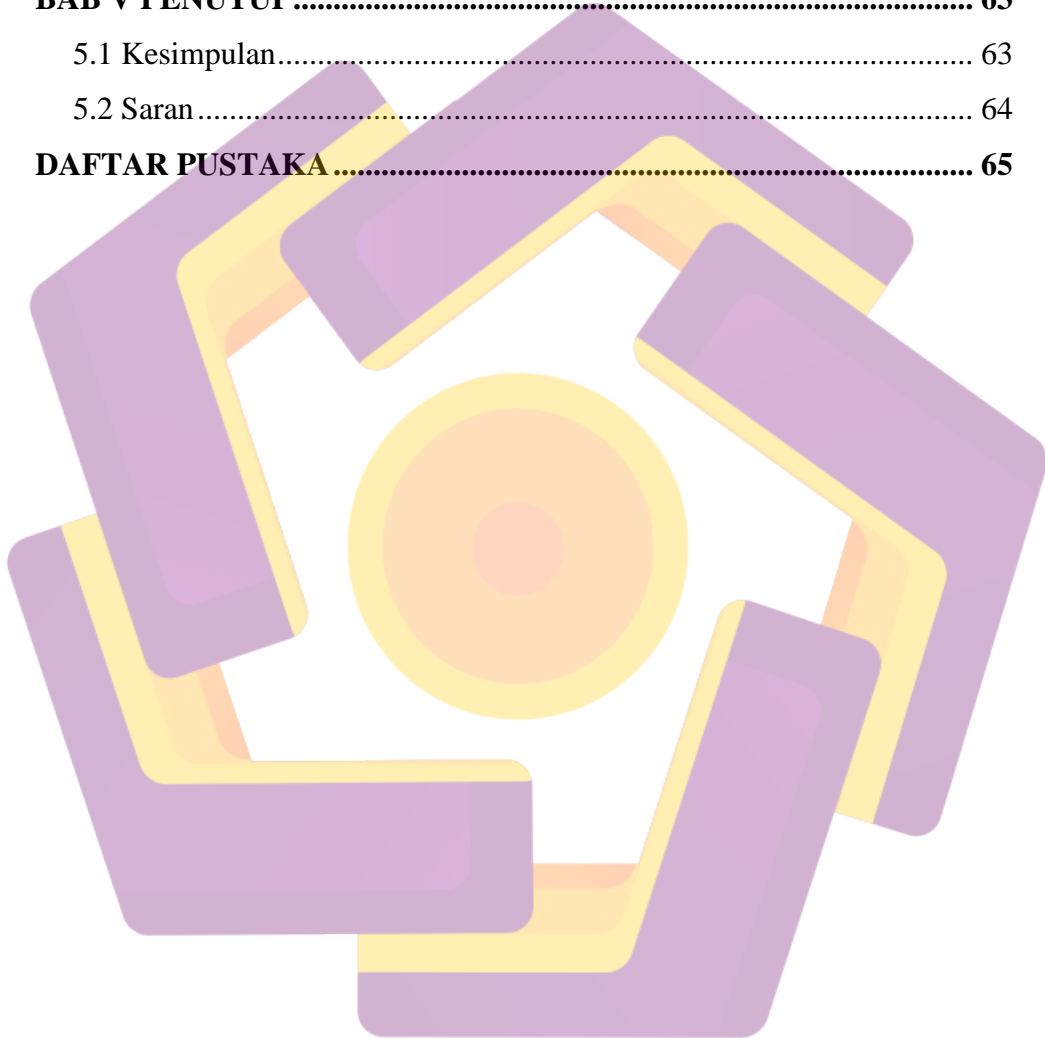
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTO .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem .....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.1 Pengertian Informasi .....	11

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4 Konsep Dasar Sistem Pembayaran .....	12
2.4.1 Pengertian Sistem Pembayaran .....	12
2.5 Konsep Dasar Basis Data .....	13
2.5.1 Pengertian Basis Data.....	13
2.5.2 Keuntungan Penggunaan Basis Data.....	13
2.5.3 Elemen Basis Data .....	14
2.5.4 Database Management System(DBMS).....	15
2.6 Flowchart.....	15
2.6.1 Konsep Dasar Flowchart .....	15
2.6.2 Konsep Kinerja Flowchart .....	16
2.6.3 Simbol-simbol yang Digunakan Dalam Flowchart.....	16
2.7 Data Flow Diagram (DFD).....	17
2.8 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	19
2.9 Software Yang Digunakan .....	20
2.9.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	20
2.9.1.1 IDE Microsoft Visual Basic 6.0 .....	21
2.9.2 Microsoft SQL Server 2000 .....	24
2.9.2.1 Enterprise Manager .....	24
2.9.2.2 SQL Query Analyzer.....	25
<b>BAB III TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>26</b>
3.1 Gambaran Umum Lembaga .....	26
3.1.1 Sejarah SMK Negeri 3 Wonosari.....	26
3.1.2 Identitas Sekolah .....	27
3.2 Visi dan Misi Lembaga .....	28
3.2.1 Visi Lembaga .....	28
3.2.2 Misi Lembaga.....	28

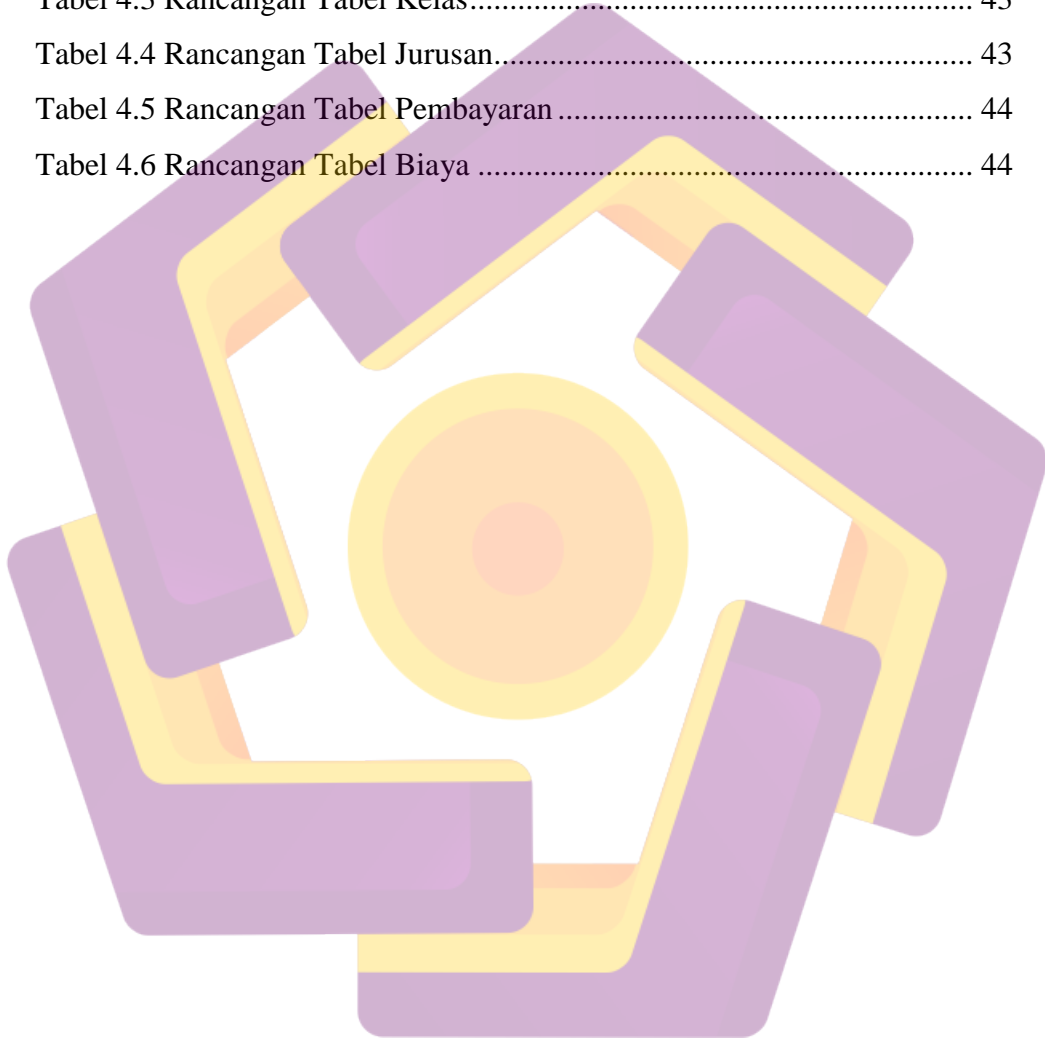
3.3 Tujuan Lembaga.....	28
3.4 Fasilitas SMK Negeri 3 Wonosari.....	29
3.5 Program Studi SMK Negeri 3 Wonosari.....	30
3.6 Struktur Organisasi SMK Negeri 3 Wonosari.....	32
3.7 Flowchart Yang Sedang Berjalan.....	33
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>34</b>
4.1 Rancangan Sistem Yang Diusulkan .....	34
4.2 Data Flow Diagram (DFD) yang Diusulkan .....	34
4.2.1 Diagram Konteks.....	34
4.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	35
4.2.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 1 .....	36
4.2.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2 .....	36
4.2.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 3.....	37
4.2.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 4.....	37
4.2.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 5 .....	38
4.2.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 6.....	39
4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	40
4.4 Perancangan Basis Data .....	41
4.5 Rancangan Tabel .....	42
4.5.1 Racangan Tabel Login .....	42
4.5.2 Racangan Tabel Siswa .....	42
4.5.3 Racangan Tabel Kelas .....	43
4.5.4 Racangan Tabel Jurusan.....	43
4.5.5 Racangan Tabel Pembayaran .....	44
4.5.6 Racangan Tabel Biaya.....	44
4.6 Pembuatan Database.....	45
4.6.1 Pembuatan Database SMK Negeri 3 Wonosari .....	45
4.6.2 Pembuatan Tabel Login .....	45
4.6.3 Pembuatan Tabel Siswa .....	45
4.6.4 Pembuatan Tabel Kelas .....	46
4.6.5 Pembuatan Tabel Jurusan.....	46

4.6.6 Pembuatan Tabel Biaya.....	47
4.6.7 Pembuatan Tabel Pembayaran .....	47
4.7 Perancangan Interface .....	48
4.7.1 Perancangan Input .....	48
4.7.2 Perancangan Output .....	54
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>63</b>
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>65</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart.....	16
Tabel 4.1 Rancangan Tabel Login .....	42
Tabel 4.2 Rancangan Tabel Siswa .....	42
Tabel 4.3 Rancangan Tabel Kelas.....	43
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Jurusan.....	43
Tabel 4.5 Rancangan Tabel Pembayaran .....	44
Tabel 4.6 Rancangan Tabel Biaya .....	44



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	21
Gambar 2.2 Tampilan <i>Toolbox</i> Visual Basic 6.0.....	22
Gambar 2.3 Tampilan Window Property Visual Basic 6.0.....	22
Gambar 2.4 Tampilan Project Explorer Visual Basic 6.0.....	23
Gambar 2.5 Tampilan Kode Editor Visual Basic 6.0 .....	23
Gambar 2.6 Tampilan Enterprise Manager.....	25
Gambar 2.7 Tampilan SQL Query Analyzer.....	25
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMK Negeri 3 Wonosari.....	32
Gambar 3.2 Flowchart Yang Sedang Berjalan.....	33
Gambar 4.1 Data Flow Diagram(DFD) Diagram Konteks.....	34
Gambar 4.2 Data Flow Diagram(DFD) Level 1.....	35
Gambar 4.3 Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses 1.....	36
Gambar 4.4 Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses 2.....	36
Gambar 4.5 Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses 3.....	37
Gambar 4.6 Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses 4.....	37
Gambar 4.7 Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses 5.....	38
Gambar 4.8 Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses 6.....	39
Gambar 4.9 Entity Relationship Diagram(ERD).....	40
Gambar 4.10 Relasi Antar Tabel.....	41
Gambar 4.11 Database Pembayaran .....	45
Gambar 4.12 Tabel Login.....	45
Gambar 4.13 Tabel Siswa.....	46
Gambar 4.14 Tabel Kelas.....	46
Gambar 4.15 Tabel Jurusan.....	47
Gambar 4.16 Tabel Biaya .....	47
Gambar 4.17 Tabel Pembayaran.....	47
Gambar 4.18 Perancangan Form Login .....	48
Gambar 4.19 Perancangan Form Ubah Password.....	48
Gambar 4.20 Perancangan Form Menu Utama.....	49

Gambar 4.21 Perancangan Form Menu Utama – Submenu Data.....	49
Gambar 4.22 Perancangan Form Menu Utama – Submenu Transaksi.....	50
Gambar 4.23 Perancangan Form Menu Utama – Submenu Laporan .....	50
Gambar 4.24 Perancangan Form Olah Data Siswa.....	51
Gambar 4.25 Perancangan Form Olah Data Kelas .....	51
Gambar 4.26 Perancangan Form Olah Data Jurusan .....	52
Gambar 4.27 Perancangan Form Olah Data Biaya.....	52
Gambar 4.28 Perancangan Form Olah Transaksi Pembayaran.....	53
Gambar 4.29 Perancangan Form Laporan Data Siswa .....	54
Gambar 4.30 Perancangan Form Laporan Data Kelas.....	54
Gambar 4.31 Perancangan Form Laporan Data Jurusan.....	55
Gambar 4.32 Perancangan Form Laporan Data Biaya.....	55
Gambar 4.33 Perancangan Form Laporan Data Pembayaran .....	56
Gambar 4.44 Form Login.....	57
Gambar 4.45 Form Siswa.....	58
Gambar 4.46 Form Kelas .....	58
Gambar 4.47 Form Jurusan.....	59
Gambar 4.48 Form Biaya.....	59
Gambar 4.49 Form Transaksi Pembayaran.....	60
Gambar 4.50 Laporan Data Siswa .....	61
Gambar 4.51 Laporan Data Kelas .....	61
Gambar 4.52 Laporan Data Jurusan.....	62
Gambar 4.53 Laporan Data Biaya.....	62



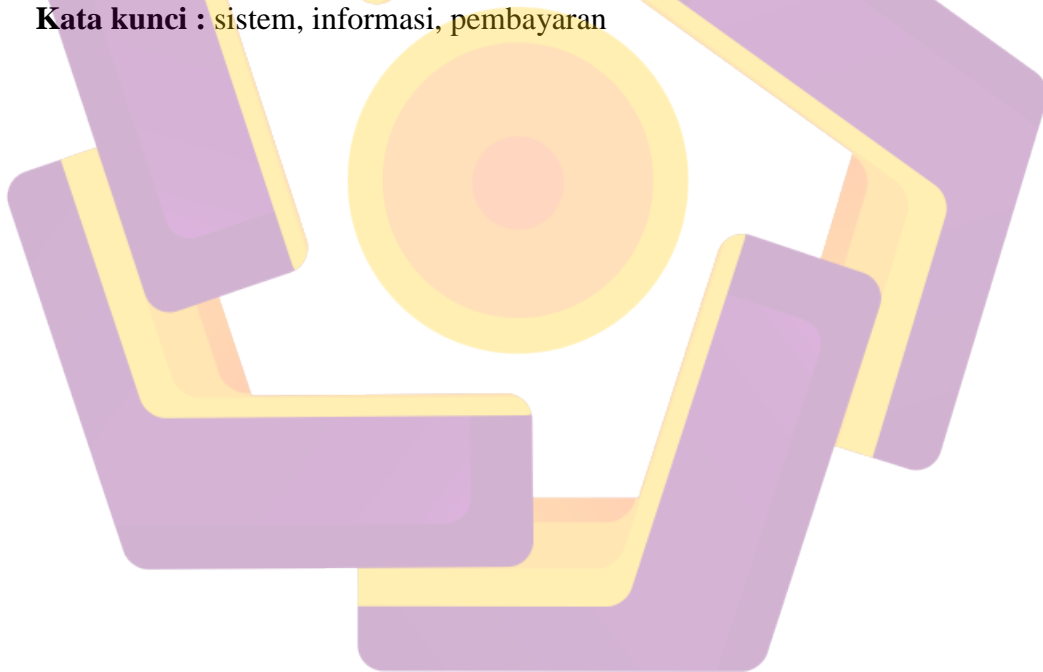
## INTISARI

SMK Negeri 3 Wonosari merupakan lembaga pendidikan yang terletak di jalan tawarsari, Wonosari. SMK ini memiliki berbagai data penting salah satunya adalah data pembayaran spp. Dari data-data tersebut SMK ini masih melakukan dengan cara sederhana yaitu, dengan mencatat data didalam buku besar, sehingga data yang dihasilkan kurang efektif dan akurat juga besarnya kemungkinan kekeliruan dalam memasukkan data dan membuat laporan data.

Dengan seiring perkembangan teknologi yang semakin canggih dengan didukung oleh kemampuan komputer, banyak lembaga yang menggunakannya sebagai alat pengolahan data secara tepat, cepat dan akurat. Disisi lain pengolahan data dengan menggunakan komputer , penyajian informasi akan lebih mudah penggunaannya.

Oleh karena itu sistem informasi diperlukan dalam membantu dalam mengolah data pembayaran spp siswa. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini yaitu memfasilitasi pengolahan data secara sederhana menjadi terkomputerisasi. Serta membantu sekolah untuk melayani pembayaran spp siswa dengan lebih cepat.

**Kata kunci :** sistem, informasi, pembayaran



## **ABSTRACT**

*SMK Negeri 3 Wonosari an educational institution located in the tawarsari street, Wonosari. SMK has a variety of important data one of which is the payment data spp. From these data SMK still do in a way that is simple, with the data recorded in the general ledger, so that the data generated are less effective and accurate also the magnitude of potential error in entering the data and report the data.*

*With the concomitant development of increasingly sophisticated technology, supported by the ability of the computer, many organizations are using it as a means of data processing accurately, quickly and accurately. On the other hand by using computer data processing, presentation of information will be easier to use.*

*Therefore, the information systems needed to assist in data processing student payments spp. The purpose of this application is simply to facilitate the processing of data into computerized. As well as helping the school to serve students spp payments more quickly.*

**Keywords :** *systems, information, payment*

