

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI PEMBAYARAN PADA SMP DIPONEGORO SLEMAN  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar sarjana

pada jenjang Strata I

Jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh :

**WULAN SETYA ANDARI**

**09.12.4197**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGAKARTA**

**2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran**

**Pada SMP Diponegoro Sleman Yogyakarta**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**WULAN SETYA ANDARI**

**09.12.4197**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si, MT  
NIK. 190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran**

**Pada SMP Diponegoro Sleman Yogyakarta**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wulan Setya Andari**

**09.12.4197**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada tanggal 22 Oktober 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Krisnawati, S.Si., MT.  
NIK. 190302038**

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

**Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom.  
NIK. 190302125**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Pada tanggal 7 November 2012

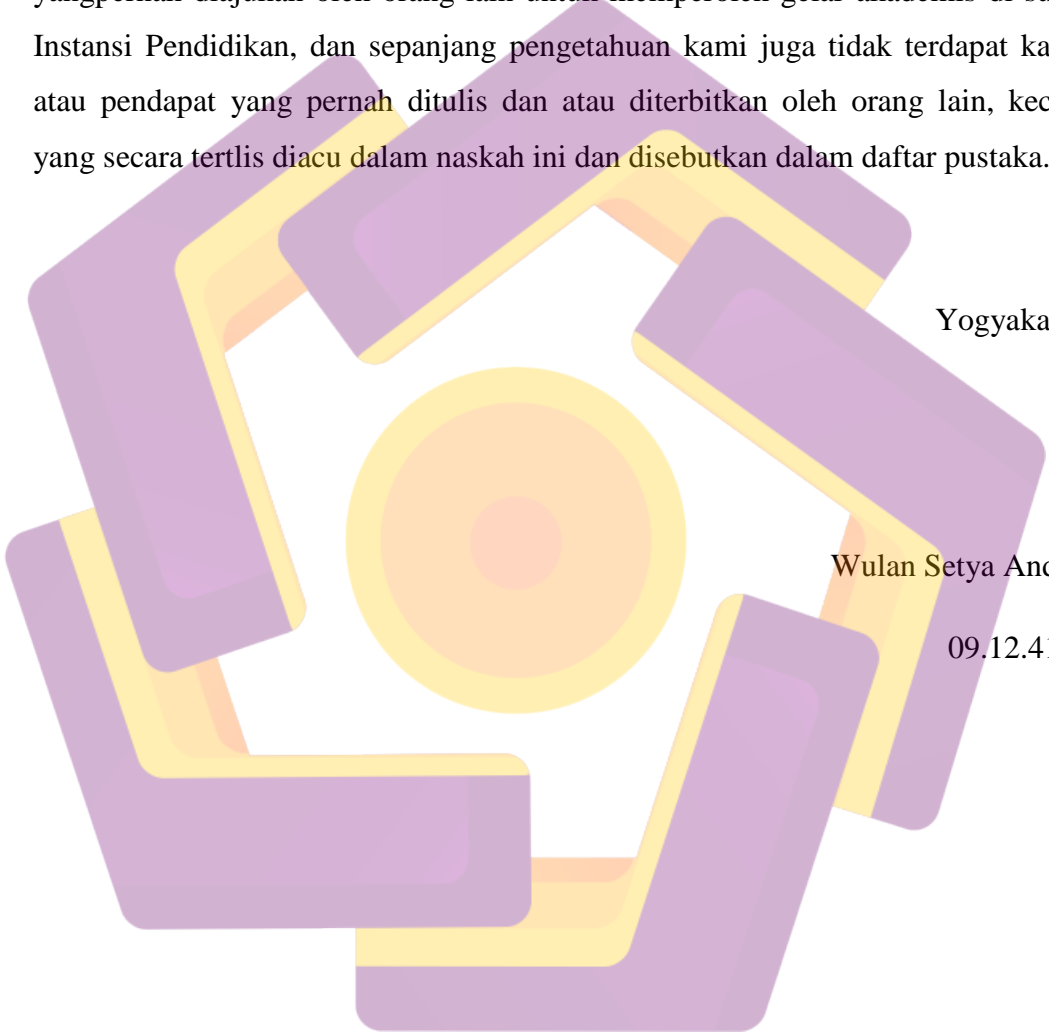
**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, MM.  
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 di suatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami 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,

Wulan Setya Andari

09.12.4197

## MOTTO

Berusaha tanpa berdoa adalah sebuah kesombongan, dan berdoa tanpa berusaha adalah sebuah kemalasan, maka sebaik-baik yang dapat diperbuat manusia adalah berusaha dan berdoa dalam setiap kehidupan yang dijalani.

Berjalanlah terus meskipun hanya dengan satu kaki, meskipun harus tertatih, karena Allah akan memudahkan jalanmu

Allah tidak pernah tidur, orang yang mauberusaha dan berdoa maka Allah akan selalu memberikan pertolongan kepadanya

Selalu berusahalah untuk jujur walaupun sedikit pahit tapi pasti akan berujung manis

## PERSEMBAHAN

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberi setitik pengetahuan kepada hambanya. Sholawat dan salam tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW. Banyak sekali orang-orang yang membantu dalam menyelesaikan laporan skripsi saya yang mungkin tidak dapat saya sebutkan semuanya. Skripsi ini saya persembahkan untuk orang-orang yang luar biasa dalam hidup saya :

- Alhamdulillah ya Allah kau telah menitipkanku kepada seorang ibu yang telah melahirkan dan membesarkan aku dengan kasih sayangnya yang tak terhingga sepanjang masa. Sungguh aku menyayanginya ya Allah aku tidak akan pernah bisa membalas kasih sayangnya yang begitu besar, ijinkanlah aku untuk selalu membahagiakan ibuku ya Allah.
- Untuk bapak ibu terima kasih sekali atas doa, kasih sayang dan cintamu hingga saat ini dan nanti kalian masih bernafas untukku. Semoga Allah senantiasa melimpahkan kesehatan, rejeki untuk kalian. Ku rasa aku tak akan berarti tanpa doa dan restu orang tuaku. Terima kasih atas nafas yang kau hembuskan, cucuran keringat dan jerih payah untuk putra putri mu sampai saat ini aku bisa seperti ini hingga nanti meraih mimpi dan cita-cita dan untuk melangkah selanjutnya.
- Untuk adik adikku, Latifah dan Bagus Nurridho, maafkan mbak wulan yang mungkin belum bisa menjadi mbak yang baik untuk kalian, kalian

harus bisa sukses nanti, jangan pernah bantah bapak dan ibu, jadilah anak yang berbakti sama bapak ibu ya.

- Untuk sahabatku Risqi Arifah Ningtyas aka riris, terima kasih atas semua dukungan , solusi dan waktu yang selalu diberikan untukku, terima kasih sudah mau bersahabat denganku selama ini, kamu lebih dari sahabat buat aku, kita adalah saudara ☺. Aku kudu piye =D
- Untuk sahabat-sahabat di AMIKOM , kalian super sekali winda martha pratiwi, muh ismail, singgih adyanwar, nurma ulfah, amalia barikah, Alm. Ghanny Ilmanady. Aku akan selalu merindukan kalian.
- Untuk teman teman 09S1SI10 bowo henry nino soffan lisa diyan feri deni dibyo danang rijza taufik anaudayana bara sari hilman bachtiar ema aini rahmat agung fandi puput arieve komang amin hendri feby rozak pras oim nova ahmad puspi tri tiwi lusi chyntia christin didi sigit ana yusuf dimas dines yuli daras taufiqurrohman arif ayu bunga april helmin hambali kharisma rizal yulia aris fajri wahyu gusti wisnu jo ulan.SEMANGAT !!!! kalian teman-teman yang baik, sukses buat kalian semua, aku akan selalu merindukan kalian teman-teman.

Terima kasih atas semua dukungan dan nasehat dari semua keluarga dan teman-teman. Aku tidak akan seperti ini tanpa kalian. Kenangan indah, suka duka tak akan bisa aku lupakan. Semua telah tesimpan dalam kenanganku. Maafkan juga semua salah dan khilafku yang pernah aku lakukan.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN PADA SMP DIPONEGORO SLEMAN YOGYAKARTA”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Komputer pada Program Studi S1 Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.

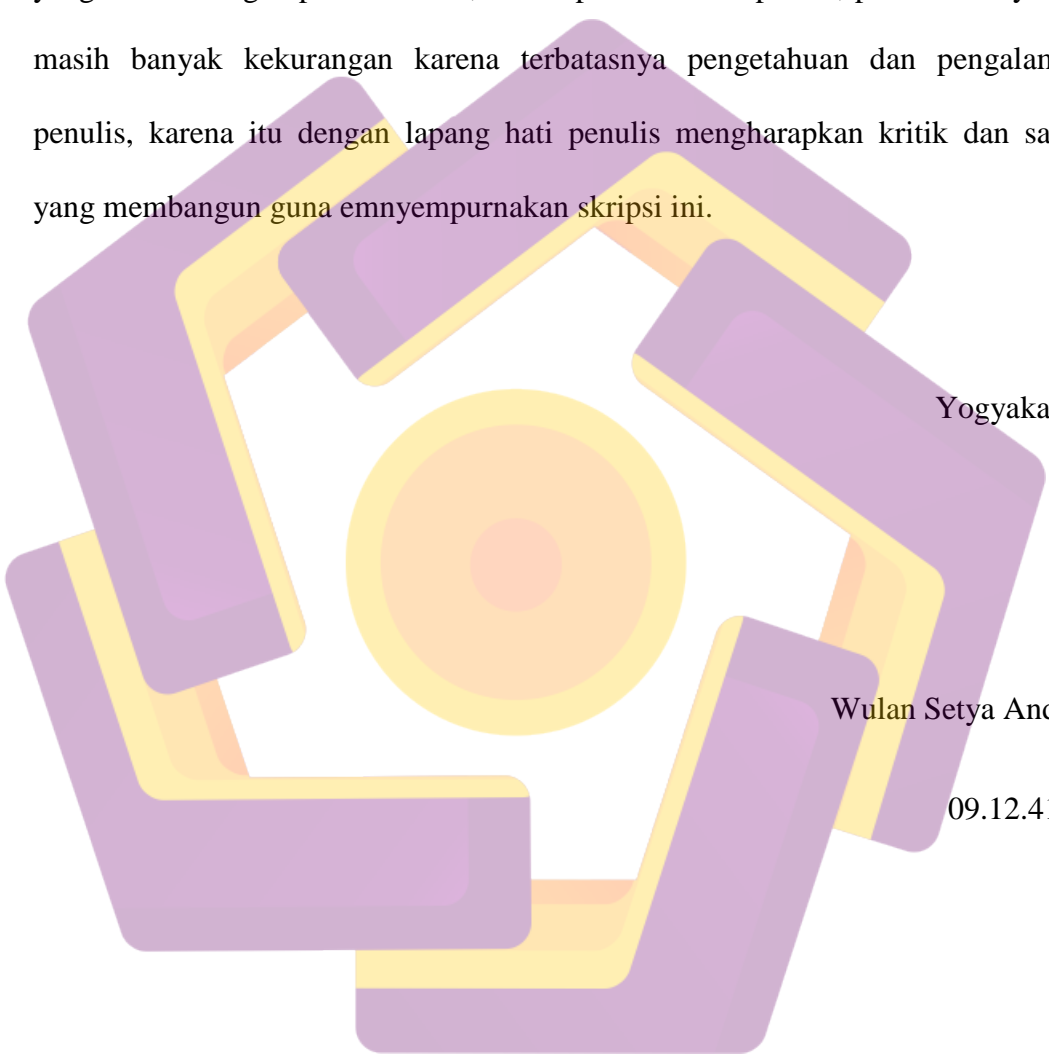
Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan, oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, motivasi dan masukan yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Skripsi ini.
3. Bapak Drs. Muh Khoirudin selaku Kepala Sekolah yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian skripsi di SMP Diponegoro Depok Sleman Yogyakarta.
4. Bapak dan Ibu tercinta, kedua adikku yang telah memberi bantuan material maupun spiritual.



5. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun laporan dan pelaksanaan skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang terkait dengan penelitian ini, dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan karena terbatasnya pengetahuan dan pengalaman penulis, karena itu dengan lapang hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini.



Yogyakarta,

Wulan Setya Andari

09.12.4197

## DAFTAR ISI

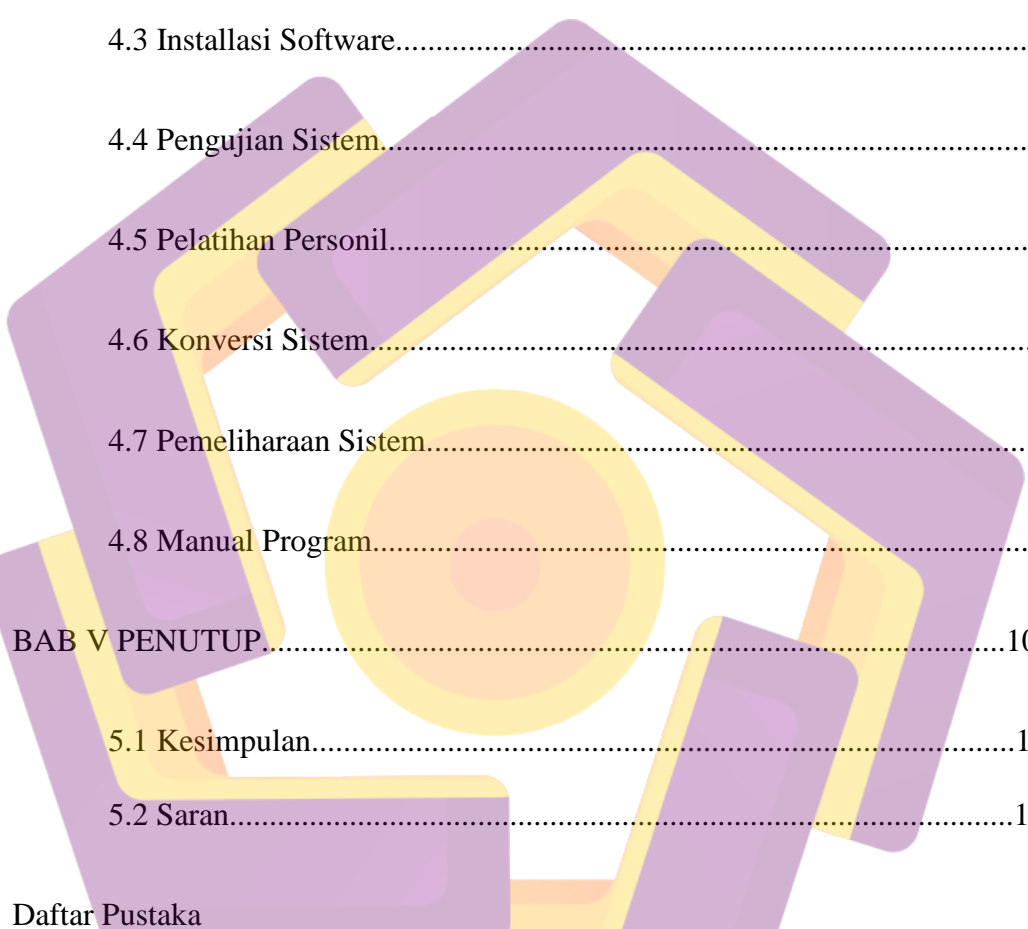
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3

1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	7
2.1.2.1 Siklus Informasi.....	7
2.1.2.2 Kualitas Informasi.....	8
2.1.2.3 Nilai Informasi.....	9
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.1.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.1.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	10
2.2 Karakteristik Sistem.....	12
2.3 Konsep Arsitektur Sistem.....	13
2.3.1 Desain Arsitektur.....	13
2.3.1.1 Elemen dari Desain Arsitektur.....	13

2.3.2 Pilihan Arsitektur.....	14
2.4 Definisi Sistem Informasi Akuntansi.....	16
2.5 Konsep Sisem Informasi Pembayaran.....	17
2.6 Konsep Pemodelan Sistem.....	18
2.6.1 Konsep Bagan Alir (flowchart) .....	18
2.6.2 Konsep Diagram Alir Data (DFD).....	20
2.7 Konsep Basis Data.....	20
2.7.1 Definisi Basis Data.....	20
2.7.2 Teknik Perancangan Basis Data.....	21
2.7.3 Tujuan Basis Data.....	23
2.8 Kosep SQL.....	24
2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	25
2.9.1 Menenal Visual Basic 6.0.....	25
2.9.2 Memanggil Program Visual Basic.....	25
2.9.3 IDE Visual Basic 6.0.....	26
2.9.4 Menenl Microsoft SQL Server 2000.....	31
2.9.5 Melakukan Koneksi dengan SQL Server 2000.....	33

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	36
3.1 Tinjauan Umum.....	36
3.1.1 Sistem Yang Ada.....	38
3.2 Analisis Sistem.....	39
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	40
3.3 Analisis Kelemahan Sistem.....	40
3.3.1 Analisis Kerja (Performance).....	41
3.3.2 Analisis Informasi (Information).....	41
3.3.3 Analisis Ekonomi (Economy).....	42
3.3.4 Analisis Pengendalian (Control).....	43
3.3.5 Analisis Efisiensi (efficiency).....	43
3.3.6 Analisis Pelayanan (Service).....	44
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	44
3.4.1 Kebutuhan Pengguna Sistem.....	47
3.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	48
3.5.1 Kelayakan Teknologi.....	48
3.5.2 Kelayakan Hukum.....	48

3.5.3 Kelayakan Operasional.....	49
3.5.4 Kelayakan Ekonomi.....	49
3.5.4.1 Komponen Biaya.....	49
3.6 Analisis Manfaat.....	50
3.7 Perancangan Sistem.....	57
3.7.1 Sistem Flowchart.....	57
3.7.2 Diagram Arus Data (DFD) Konteks Level 0.....	59
3.7.3 Diagram Arus Data (DFD).....	59
3.8 Perancangan Database.....	61
3.8.1 Normalisasi.....	61
3.8.2 Relasi Antar Tabel.....	63
3.8.3 Rancangan Tabel.....	64
3.8.4 Rancangan Interface.....	68
3.8.4.1 Rancangan Input.....	69
3.8.4.2 Rancangan Output.....	74
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>77</b>
4.1 Pembuatan Program.....	77



4.1.1 Pembuatan Database.....	77
4.1.2 Pembuatan Form dan Coding Program.....	80
4.2 Pengujian Program.....	81
4.3 Instalasi Software.....	83
4.4 Pengujian Sistem.....	92
4.5 Pelatihan Personil.....	94
4.6 Konversi Sistem.....	95
4.7 Pemeliharaan Sistem.....	95
4.8 Manual Program.....	97
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>109</b>
5.1 Kesimpulan.....	109
5.2 Saran.....	110
Daftar Pustaka	

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Harga Perangkat Lunak.....	50
Tabel 3.2 Rincian Biaya dan Manfaat.....	51
Tabel 3.3 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	56
Tabel 3.4 Bentuk Normal Pertama.....	61
Tabel 3.5 Bentuk Normal Kedua.....	62
Tabel 3.6 Bentuk Normal Ketiga.....	63
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Siswa.....	65
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Pembayaran.....	65
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Kewajiban.....	66
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Beasiswa.....	67
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Kelas.....	67
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Petugas.....	67
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Jenis Kewajiban.....	68



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	8
Gambar 2.2 Pilar Kualias Informasi.....	9
Gambar 2.3 Server-Based Architecture.....	14
Gambar 2.4 Client-Based Architecture.....	14
Gambar 2.5 Client Server Architecture (two-tiered).....	15
Gambar 2.6 Three Tiered Client Server.....	15
Gambar 2.7 Simbol Flowchart.....	19
Gambar 2.8 Simbol Dalam Flowchart Program.....	18
Gambar 2.9 Simbol DFD.....	20
Gambar 2.10 Tampilan Dialog Pertama Membuka VB 6.0.....	26
Gambar 2.11 Tampilan IDE VB 6.0.....	27
Gambar 2.12 Tampilan Form VB 6.0.....	28
Gambar 2.13 Tampilan Toolbox.....	28
Gambar 2.14 Tampilan Window Property.....	29
Gambar 2.15 Tampilan Project Explorer.....	30

Gambar 2.16 Tampilan Kode Editor.....	30
Gambar 2.17 Tampilan Form Layout.....	31
Gambar 2.18 Tampilan MenuBar dan ToolBar.....	31
Gambar 2.19 Tampilan SQL Server Enterprise Manager.....	32
Gambar 2.20 SQL Server Query Analyzer.....	33
Gambar 2.21 Mmnebuka Query Analyzer.....	34
Gambar 2.22 Koneksi SQL Server.....	35
Gambar 3.1 Flowchart.....	58
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	59
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	61
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	64
Gambar 3.5 Rancangan Form Login.....	69
Gambar 3.6 Rancangan Form Menu Utama.....	70
Gambar 3.7 Rancangan Form Petugas.....	70
Gambar 3.8 Rancangan Form Kelas.....	71
Gambar 3.9 Rancangan Form Siswa.....	71
Gambar 3.10 Rancangan Form Beasiswa.....	72

Gambar 3.11 Rancangan Form Kewajiban.....	72
Gambar 3.12 Rancangan Form Jenis Kewajiban.....	73
Gambar 3.13 Rancangan Form Pembayaran.....	73
Gambar 3.14 Rancangan Form Laporan.....	74
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Data Siswa.....	74
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Daftar Ulang.....	74
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Kwitansi Siswa.....	75
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Penerima Beasiswa.....	75
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Tunggakan.....	76
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Pembayaran SPP.....	76
Gambar 4.1 Daftar References Pada Visual Basic.....	80
Gambar 4.2 Kesalahan Progra (syntax error) .....	82
Gambar 4.3 Kesalahan Waktu Pemrosesan (run time error) .....	82
Gambar 4.4 Kesalahan Logika (logical error) .....	83
Gambar 4.5 Tahap 1 Installasi SQL.....	84
Gambar 4.6 Tahap 2 Installasi SQL.....	85
Gambar 4.7 Tahap 3 Installasi SQL.....	85

Gambar 4.8 Tahap 4 Installasi SQL.....	86
Gambar 4.9 Tahap 5 Installasi SQL.....	86
Gambar 4.10 Tahap 6 Installasi SQL.....	87
Gambar 4.11 Tahap 7 Installasi SQL.....	87
Gambar 4.12 Tahap 8 Installasi SQL.....	98
Gambar 4.13 Tahap 9 Installasi SQL.....	88
Gambar 4.14 Tahap 10 Installasi SQL.....	89
Gambar 4.15 Tahap 11 Installasi SQL.....	89
Gambar 4.16 Tahap 12 Installasi SQL.....	90
Gambar 4.17 Tahap 13 Installasi SQL.....	90
Gambar 4.18 Tahap 14 Installasi SQL.....	91
Gambar 4.19 Database.....	92
Gambar 4.20 Pengujian ID.....	93
Gambar 4.21 Form Login.....	97
Gambar 4.22 Form Menu Utama.....	98
Gambar 4.23 Form Siswa.....	99
Gambar 4.24 Form Kelas.....	100

Gambar 4.25 Form Jenis Kewajiban.....	101
Gambar 4.26 Form Kewajiban.....	101
Gambar 4.27 Form Beasiswa.....	102
Gambar 4.28 Form Petugas.....	103
Gambar 4.29 Form Pembayaran.....	104
Gambar 4.30 Form Laporan.....	105
Gambar 4.31 Laporan Data Siswa.....	106
Gambar 4.32 Laporan Daftar Ulang.....	106
Gambar 4.33 Laporan Beasiswa.....	107
Gambar 4.34 Laporan SPP.....	107
Gambar 4.35 Laporan Tunggakan.....	108

## INTISARI

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran aktifitas suatu lembaga.

SMP DIPONEGORO Sleman Yogyakarta merupakan sekolah menengah pertama yang maju dan berkembang. Sedangkan dalam pengolahan transaksi pembayaran masih menggunakan cara yang manual sehingga kemungkinan dapat menimbulkan masalah yang tidak diinginkan. Dengan sistem pembayaran yang masih manual transaksi pembayaran spp bulanan di SMP DIPONEGORO biasanya dilakukan di kantor Tata Usaha. Siswa dapat melakukan pembayaran spp bulanan, pembayaran tunggakan, pembayaran daftar ulang.

Dalam pembuatan suatu sistem informasi, perusahaan ini membutuhkan suatu program aplikasi yang sederhana yang meliputi atau yang dapat mencakup informasi-informasi yang berhubungan dengan sistem administrasi mulai dari data tunggakan pembayaran bulanan siswa, pembayaran daftar ulang dan laporan mengenai pembayaran spp setiap bulan.

Kata kunci : sistem informasi, administrasi

## ABSTRACT

*The development of science and technology especially in the field of information technology is very fast. The computer is located is one of the important supporting factor for the smooth running of the activities of an institution.*

*SMP DIPONEGORO Sleman Yogyakarta is a secondary school which developed and developing countries. While the processing of payment transactions are still using a manual that could potentially cause unwanted problems. With the manual payment system payment transactions monthly spp in junior DIPONEGORO usually performed in the office of Administration. Students can make payments monthly spp, arrears, payment re-registration.*

*In the manufacture of an information system, the company requires a simple application program that includes or may include information relating to the administration system from the data monthly payments delinquent students, re-registration and payment of a report on the payments each month spp.*

*Key words: information systems, administration*