

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN  
DI SMP MUHAMMADIYAH PANJATAN KULON PROGO DIY**

**Tugas Akhir**



Disusun oleh :

**Eka Prasetya            07.01.2368**

**Sidik Susilo            07.01.2429**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2011**

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN**

**DI SMP MUHAMMADIYAH PANJATAN KULON PROGO DIY**

**Tugas Akhir**

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



Disusun oleh :

**Eka Prasetya            07.01.2368**

**Sidik Susilo            07.01.2429**

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

**2011**

## PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

**Membangun Sistem Informasi Administrasi Keuangan**

**Di SMP Muhammadiyah Panjatan Kulon Progo DIY**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Eka Prasetya      07.01.2368**

**Sidik Susilo      07.01.2429**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada tanggal 10 Februari 2011

**Dosen Pembimbing**

**Armadyah Ambarowati, S.Kom., M.Eng.**

**NIK. 190302063**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**Membangun Sistem Informasi Administrasi Keuangan**

**Di SMP Muhammadiyah Panjatan Kulon Progo DIY**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Eka Prasetya**

**07.01.2368**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 17 Februari 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Dony Ariyus, M.Kom.**  
**NIK. 190302128**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 01 Maret 2011



**Prof. Dr. M. Suvanto, MM.**

**NIK. 190302001**

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

**Membangun Sistem Informasi Administrasi Keuangan  
Di SMP Muhammadiyah Panjatan Kulon Progo DIY**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Sidik Susilo**

**07.01.2429**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 17 Februari 2011

### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Sudarmawan, MT.**  
**NIK. 190302035**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom**  
**NIK. 190302047**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 01 Maret 2011

**KETUA STEMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, MM.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok 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 di suatu 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 yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Februari 2011

Nama

NIM

Tanda tangan

Eka Prasetya

07.01.2368

Sidik Susilo

07.41.2429



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Ini lah hasil kuliahku selama ini, dan karya ini aku persembahkan kepada :

1. *Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah dikaruniakan kepadaku sampai dengan hari ini;*
2. *Orang tuaku tercinta, yang telah dengan sabar mendidik dan membimbingku agar aku menjadi anak yang berbakti. Semoga aku bisa menjadi seperti yang engkau harapkan, do'amu slalu ku nanti;*
3. *Sidik Susilo, teman kerjaku dalam pembuatan tugas akhir ini;*
4. *Seserorang yang special disana, terimakasih tuk support n do'anya;*
5. *Temen-temen seperjuangan, D3 TI TKJ STMIK AMIKOM Yogyakarta;*
6. *SMP Muhammadiyah Panjatan, tempat magangku dan juga tempat penelitianku;*

*...::Eka Prasetya::..*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Ini lah hasil kuliahku selama ini, dan karya ini aku persembahkan kepada :

1. *Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah dikaruniakan kepadaku sampai dengan hari ini;*
2. *Orang tuaku tercinta, yang telah dengan sabar mendidik dan membimbingku agar aku menjadi anak yang berbakti. Semoga aku bisa menjadi seperti yang engkau harapkan, do'amu slalu ku nanti;*
3. *Eka Prasetya, teman kerjaku dalam pembuatan tugas akhir ini;*
4. *Seserorang yang special disana, dia ayu narita sari terimakasih tuk support n do'anya, emuach;*
5. *Temen-temen seperjuangan, D3 TI TKJ STMIK AMIKOM Yogyakarta;*
6. *SMP Muhammadiyah Panjatan, tempat magangku dan juga tempat penelitianku;*

*...:Sidik Susilo::..*



## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.

Penulisan Tugas Akhir disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika.

Penyelesaian penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu tidak lupa penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

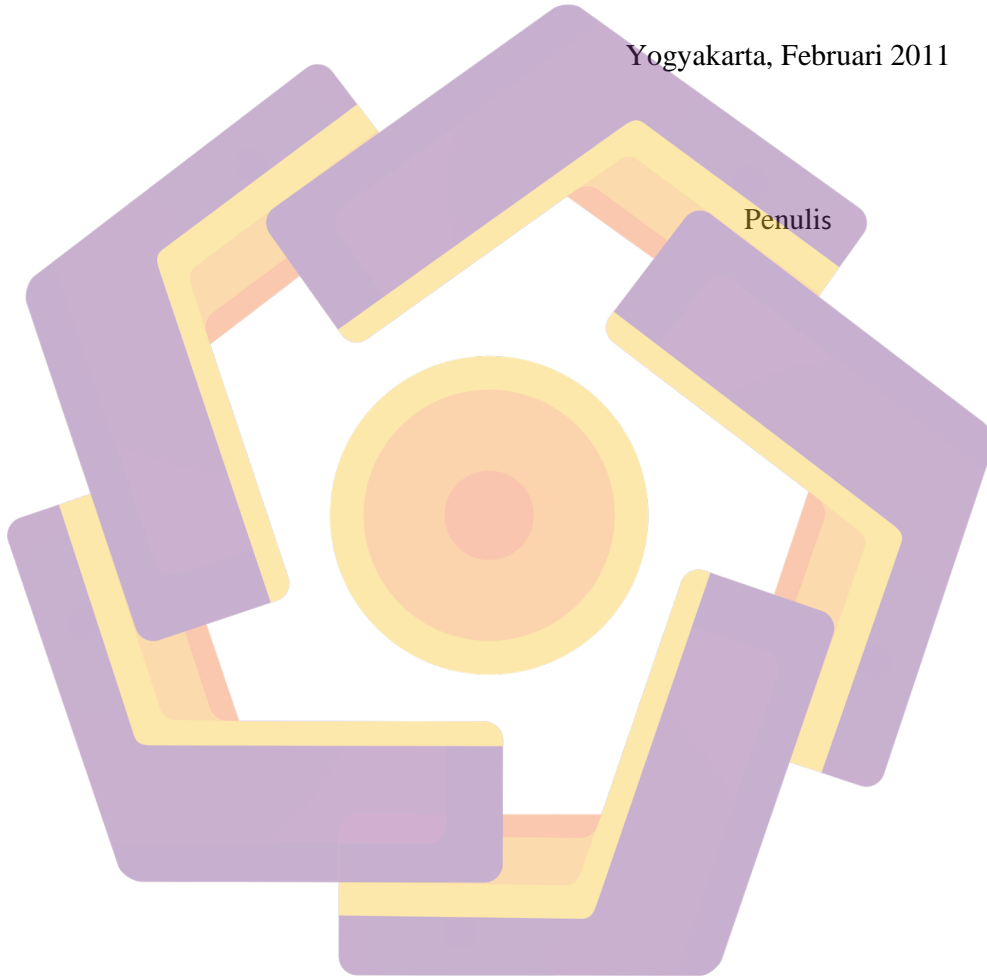
1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Sudarmawan, MT , Selaku Ketua Jurusan Diploma III Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan.
4. Kepala Sekolah beserta staff SMP Muhammadiyah Panjatan atas kerjasamanya.
5. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuannya selama penulis mengikuti kegiatan perkuliahan
6. Kedua orang tua beserta keluarga yang telah banyak memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doanya yang berpengaruh besar dalam penulisan ini

7. Semua teman-teman D3-TKJ yang telah memberi dukungannya

Penulis berharap semoga apa yang tertuang didalam penulisan ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Februari 2011

Penulis



## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Pernyataan Keaslian.....	v
Halaman Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	viii
Daftar Isi .....	x
Daftar Tabel .....	xvi
Daftar Gambar .....	xvii
Intisari .....	xx
Abstract .....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	4
1.5 Manfaat Tugas Akhir.....	4
1.5.1 Bagi Penulis .....	4

1.5.2	Bagi Akademis.....	5
1.5.3	Bagi SMP Muhammadiyah Panjatan Kulon Progo .....	5
1.6	Metodologi Penelitian.....	5
1.6.1	Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7	Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>		<b>9</b>
2.1	Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1	Karakteristik Sistem.....	9
2.2	Konsep Dasar Informasi .....	12
2.2.1	Pengertian Informasi.....	12
2.2.2	Fungsi Informasi .....	13
2.2.3	Kualitas Informasi.....	13
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	15
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	15
2.4	Konsep Dasar Administrasi Keuangan.....	18
2.4.1	Pengertian Administrasi.....	18
2.4.2	Pengertian Keuangan .....	19
2.4.3	Pengertian Administrasi Keuangan .....	19
2.5	Perancangan Sistem.....	20

2.5.1	Teknik Dasar OOA/D (Object-Oriented Analysis/Design)	20
2.5.2	Pengenalan UML	20
2.5.3	Diagram-Diagram UML	21
2.6	Konsep Dasar Java	23
2.6.1	Kelebihan dan Karakteristik Java	23
2.6.2	Beberapa Istilah dalam Bahasa Pemrograman Java	25
2.7	Konsep Dasar NetBeans IDE 6.5	27
2.8	Konsep Dasar Database MySQL	29
2.8.1	Pengertian Structured Query Language (SQL)	29
2.8.2	Tipe Data MySQL	30
2.8.3	MySQL sebagai bahasa Structured Query Language (SQL)	30
2.8.4	Bahasa SQL	31
<b>BAB III</b>	<b>TINJAUAN UMUM</b>	<b>32</b>
3.1	Sejarah Singkat Berdirinya SMP Muhammadiyah Panjatan	32
3.2	Identitas SMP Muhammadiyah Panjatan	33
3.3	Visi dan Misi	35
3.3.1	Visi	35
3.3.2	Misi	35
3.4	Struktur Organisasi	36
3.5	Lokasi SMP Muhammadiyah Panjatan	38

3.6	Fasilitas .....	38
3.7	Sistem yang digunakan .....	40
3.7.1	Proses Pelayanan Pembayaran Iuran Komite .....	41
3.7.2	Proses Honorarium Guru dan Karyawan .....	41
3.7.3	Penyusunan Laporan Keuangan SMP Muhammadiyah Panjatan....	41
3.7.4	Flowchart Sistem yang sedang berjalan.....	42
<b>BAB IV</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
4.1	Gambaran Umum Sistem.....	43
4.2	Requirement Sistem.....	43
4.3	Perancangan.....	45
4.3.1	Perancangan Sistem .....	45
4.3.1.1	Use Case Diagram.....	45
4.3.1.2	Activity Diagram.....	47
4.3.1.3	Squence Diagram .....	56
4.3.1.4	Class Diagram.....	63
4.3.2	Perancangan Basis Data.....	64
4.3.2.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	64
4.3.2.2	Relasi Antar Tabel .....	65
4.3.2.3	Struktur Tabel .....	68
4.3.2.4	Rancangan Tabel.....	68

4.3.3	Perancangan Antar Muka.....	72
4.4	Pembahasan Script.....	78
4.4.1	Tambah Data.....	78
4.4.2	Edit Data .....	80
4.4.3	Hapus Data.....	81
4.5	Manual Program .....	82
4.5.1	Halaman Login .....	83
4.5.2	Menu Utama .....	83
4.5.2.1	Menu Program.....	84
4.5.2.2	Menu Master Data.....	84
4.5.2.3	Menu Transaksi.....	85
4.5.2.4	Menu Laporan .....	86
4.5.2.5	Pengaturan.....	86
4.5.3	Tool bar Dan Button .....	86
4.5.4	Form Tahun Ajaran.....	87
4.5.5	Form Siswa .....	89
4.5.6	Form Kelas.....	90
4.5.7	Form Kelas Siswa.....	91
4.5.8	Form Guru/Karyawan.....	93
4.5.9	Form User .....	94



4.5.10	Form Iuran komite .....	95
4.5.11	Form Honor Tambah .....	98
4.5.12	Form Belanja Organisasi .....	100
4.5.13	Form Kas Keuangan Iuran Komite .....	101
4.5.14	Form Kas Keuangan Honor .....	102
4.5.15	Form Kas Keuangan Belanja Organisasi .....	103
4.5.16	Form Saldo .....	104
4.5.17	Form Pengaturan Iuran Komite .....	105
4.5.18	Form Kelulusan .....	107
4.5.19	Form Kenaikan Kelas .....	108
4.5.20	Form Laporan .....	109
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>111</b>
5.1	Kesimpulan .....	111
5.2	Saran .....	112
	<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>113</b>
	<b>Lampiran .....</b>	<b>114</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Ruang menurut jenis .....	38
Tabel 3.2 Perlengkapan Sekolah .....	39
Tabel 4.1 Requirement Sistem .....	43
Tabel 4.2 Relasi Antar Tabel .....	65
Tabel 4.3 Struktur Tabel Kelas .....	68
Tabel 4.4 Struktur Tabel Siswa .....	69
Tabel 4.5 Struktur Tabel TahunAjaran .....	69
Tabel 4.6 Struktur Tabel KelasSiswa .....	70
Tabel 4.7 Struktur Tabel Iuran Komite .....	70
Tabel 4.8 Struktur Tabel Jurnal Iuran Komite .....	70
Tabel 4.9 Struktur Tabel Guru/Karyawan .....	71
Tabel 4.10 Struktur Tabel TerimaHonor .....	71
Tabel 4.11 Struktur Tabel BelanjaOrganisasi .....	72
Tabel 4.12 Daftar Toolbar dan button .....	86

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lima Komponen Sistem Informasi .....	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP Muh Panjatan .....	37
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Sekolah.....	42
Gambar 4.1 Arsitektur Sistem.....	43
Gambar 4.2 Use Case Actor Admin.....	45
Gambar 4.3 Use Case Transaksi Iuran Siswa .....	46
Gambar 4.4 Use Case Transaksi Honor Guru.....	46
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> login oleh actor admin .....	47
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> tambah data siswa oleh actor admin .....	47
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> edit data siswa oleh actor admin.....	48
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> hapus data siswa oleh actor admin .....	48
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> tambah data kelas oleh actor admin.....	49
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> edit data kelas oleh actor admin .....	49
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> hapus data kelas oleh actor admin .....	49
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> tambah data kelasSiswa oleh actor admin .....	50
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> edit data kelasSiswa oleh actor admin.....	50
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> hapus data kelasSiswa oleh actor admin.....	51
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> tambah data guru oleh actor admin.....	51
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> edit data guru oleh actor admin .....	52
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> hapus data guru oleh actor admin.....	52
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> proses transaksi iuran oleh actor admin.....	53
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> proses transaksi honor oleh actor admin.....	53
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> proses transaksi belanja oleh actor admin .....	53
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> cetak Daftar siswa per kelas oleh actor admin ...	54
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> cetak Daftar guru oleh actor admin .....	54
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> cetak kartu iuran oleh actor admin .....	55
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> cetak laporan iuran komite oleh actor admin.....	55
Gambar 4.25 <i>Diagram</i> cetak laporan honor tambahan oleh actor admin .....	55
Gambar 4.26 <i>Diagram</i> cetak laporan belanja oleh actor admin.....	56
Gambar 4.27 <i>Squence Diagram</i> Login .....	56

Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Tambah data Siswa.....	57
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Edit data Siswa .....	57
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Hapus data Siswa.....	57
Gambar 4. 31 <i>Sequence Diagram</i> Tambah data Guru .....	58
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> Edit data Guru.....	58
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> Hapus data Guru .....	58
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Tambah data Kelas .....	59
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Edit data Kelas.....	59
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> Hapus data Kelas .....	59
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Tambah data Kelas Siswa.....	60
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram</i> Edit data Kelas Siswa .....	60
Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram</i> Hapus data Kelas Siswa.....	60
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram</i> Tambah pengaturan Iuran Komite.....	61
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram</i> Edit pengaturan Iuran Komite .....	61
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram</i> Hapus pengaturan Iuran Komite.....	61
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Iuran Komite .....	62
Gambar 4.44 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Honor Tambahan .....	62
Gambar 4.45 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Belanja Organisasi .....	62
Gambar 4.46 <i>Class Diagram</i> .....	63
Gambar 4.47 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	64
Gambar 4.48 Struktur Tabel.....	68
Gambar 4.49 Rancangan Antar Muka Login .....	73
Gambar 4.50 Rancangan Antar Muka Menu Utama.....	73
Gambar 4.51 Rancangan Antar muka Pengaturan Tahun Ajaran .....	74
Gambar 4.52 Rancangan Antar muka Pengaturan Iuran Komite.....	74
Gambar 4.53 Rancangan Antar muka Master Data Siswa.....	75
Gambar 4.54 Rancangan Antar muka Master Data Kelas .....	75
Gambar 4.55 Rancangan Antar muka Master Data Guru Karyawan.....	76
Gambar 4.56 Rancangan Antar muka Master Data Kelas Siswa.....	76
Gambar 4.57 Rancangan Antar muka Transaksi Iuran Komite .....	77
Gambar 4.58 Rancangan Antar muka Transaksi Honor Tambahan .....	77

Gambar 4.59 Rancangan Antar muka Transaksi Belanja Organisasi .....	78
Gambar 4.60 Form Login.....	83
Gambar 4.61 Form Menu Utama .....	84
Gambar 4.62 Menu Program.....	84
Gambar 4.63 Menu Master Data.....	85
Gambar 4.64 Menu Transaksi .....	85
Gambar 4.65 Menu Laporan .....	86
Gambar 4.66 Menu Pengaturan .....	86
Gambar 4.67 Form Tahun Ajaran .....	88
Gambar 4.68 Form Siswa.....	89
Gambar 4.69 Form Kelas .....	90
Gambar 4.70 Form Kelas Siswa .....	91
Gambar 4.71 Form Guru Karyawan.....	93
Gambar 4.72 Form User.....	94
Gambar 4.73 Form Iuran Komite.....	96
Gambar 4.74 Form Lihat Pembayaran Siswa .....	96
Gambar 4.75 Form Jumlah Pembayaran Iuran Komite per Siswa.....	98
Gambar 4.76 Form Honor Tambah.....	99
Gambar 4.77 Form Belanja Organisasi.....	100
Gambar 4.78 Form Kas Keuangan Iuran Komite .....	102
Gambar 4.79 Form Kas Keuangan Honor.....	103
Gambar 4.80 Form Kas Keuangan Belanja Organisasi .....	104
Gambar 4.81 Form Kas Keuangan Belanja Organisasi .....	105
Gambar 4.82 Form Pengaturan Iuran Komite.....	106
Gambar 4.83 Form Pengaturan Iuran Komite.....	106
Gambar 4.84 Form Kelulusan Siswa .....	107
Gambar 4.85 Form Kenaikan Kelas.....	108
Gambar 4.86 Form Cetak laporan siswa per kelas.....	110
Gambar 4.87 Form Laporan iuran komite.....	110
Gambar 4.88 Form kartu iuran komite siswa.....	110

## INTISARI

Pada tugas akhir ini dikembangkan sebuah sistem informasi administrasi keuangan yang diperuntukkan bagi SMP Muhammadiyah Panjatan. Sistem yang dikembangkan ini bertujuan untuk mengolah data keuangan. Sistem dikembangkan dengan pendekatan *Unified Modelling Language* (UML) dan diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman *Java* dengan editor *Netbeans 6.5* dan database *MySQL*.

Tujuan utama dari pembuatan sistem administrasi keuangan ini adalah agar dapat mengolah data keuangan dengan cepat dan akurat, karena sistem administrasi keuangan yang dilakukan secara manual tidak menghasilkan data 100% akurat. Hal tersebut karena terbatasnya tingkat ketelitian Sumber Daya Manusia (SDM). Proses pengolahan data sistem administrasi keuangan manual juga membutuhkan waktu yang cukup lama. Dengan dibangunnya sistem administrasi keuangan ini diharapkan dapat membantu proses pengolahan data keuangan dengan waktu yang singkat dan menghasilkan data yang akurat.

Sistem informasi administrasi keuangan ini hanya berkaitan dengan informasi keuangan masuk dan keluar, dan hanya mengelola keuangan iuran komite saja. Aplikasi ini bukan merupakan sistem informasi administrasi keuangan yang menangani seluruh informasi keuangan SMP Muhammadiyah Panjatan.

**Kata kunci :** Sistem Informasi Administrasi Keuangan, Iuran Komite, Java, MySQL.

## **ABSTRACT**

*In this thesis developed a financial administration information system designed for SMP Muhammadiyah Panjatan. The system developed is intended to process financial data. The system was developed with the approach of the Unified Modeling Language (UML) and implemented using the Java programming language with the editor of NetBeans 6.5 and MySQL database.*

*The main purpose of making financial administration system is for processing financial data can quickly and accurately, because the system of financial administration is done manually does not produce 100% accurate data. This is because of the limited level of accuracy of Human Resources (HR). Data processing system of financial administration manual also requires a long time. With the construction of system of financial administration is expected to assist in the processing of financial data in a short time and produce accurate data.*

*Financial administration information system is only related to financial information in and out, and only managing committee of financial contributions only. This application is not a financial administration information system that handles all financial information SMP Muhammadiyah Panjatan.*

**Keywords:** *Information System of Financial Administration, Java, MySQL.*