

**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 Amborowati, 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. Suyanto, 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 :

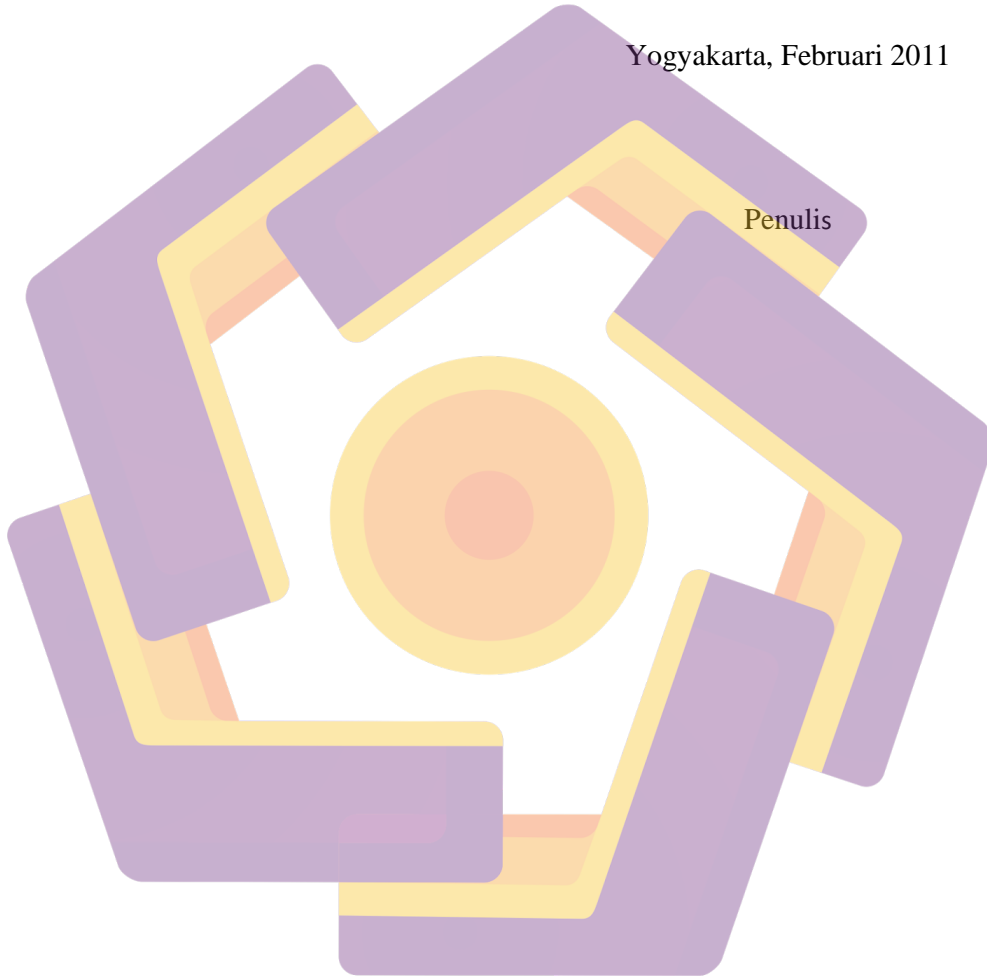
1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Sudarmawan, MT , Selaku Ketua Jurusan Diploma III Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan.
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
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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
BAB II LANDASAN TEORI		9
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
BAB III	TINJAUAN UMUM	32
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
BAB IV	PEMBAHASAN	43
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
BAB V	PENUTUP	111
5.1	Kesimpulan	111
5.2	Saran	112
	Daftar Pustaka	113
	Lampiran	114

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>Squence Diagram</i> Tambah data Siswa.....	57
Gambar 4.29 <i>Squence Diagram</i> Edit data Siswa	57
Gambar 4.30 <i>Squence Diagram</i> Hapus data Siswa.....	57
Gambar 4. 31 <i>Squence Diagram</i> Tambah data Guru	58
Gambar 4.32 <i>Squence Diagram</i> Edit data Guru.....	58
Gambar 4.33 <i>Squence Diagram</i> Hapus data Guru	58
Gambar 4.34 <i>Squence Diagram</i> Tambah data Kelas	59
Gambar 4.35 <i>Squence Diagram</i> Edit data Kelas.....	59
Gambar 4.36 <i>Squence Diagram</i> Hapus data Kelas	59
Gambar 4.37 <i>Squence Diagram</i> Tambah data Kelas Siswa.....	60
Gambar 4.38 <i>Squence Diagram</i> Edit data Kelas Siswa	60
Gambar 4.39 <i>Squence Diagram</i> Hapus data Kelas Siswa.....	60
Gambar 4.40 <i>Squence Diagram</i> Tambah pengaturan Iuran Komite.....	61
Gambar 4.41 <i>Squence Diagram</i> Edit pengaturan Iuran Komite	61
Gambar 4.42 <i>Squence Diagram</i> Hapus pengaturan Iuran Komite.....	61
Gambar 4.43 <i>Squence Diagram</i> Transaksi Iuran Komite	62
Gambar 4.44 <i>Squence Diagram</i> Transaksi Honor Tambahan	62
Gambar 4.45 <i>Squence 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.*