

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA  
SD MUHAMMADIYAH GEGER BANTUL**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Roni Setyobudi**

**09.12.4095**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA  
SD MUHAMMADIYAH GEGER BANTUL**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S1  
Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Roni Setyobudi**

**09.12.4095**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA  
SD MUHAMMADIYAH GEGER BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Roni Setyobudi**

**09.12.4095**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 22 Oktober 2012

**Dosen Pembimbing,**

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

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA SD MUHAMMADIYAH GEGER BANTUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Roni Setyobudi**

**09.12.4095**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Juli 2013

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

Sudarmawan, M.T  
NIK. 190302035

M.Rudyanto Arief, M.T  
NIK. 190302098

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom  
NIK. 190302215

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 22 Agustus 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M  
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 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, 29 Agustus 2013

RONI SETYOBUDI  
NIM. 09.12.4095

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan banyak kebahagiaan dan kemudahan dan kekuatan serta petunjuk dalam mengerjakan skripsi ini.
2. Orang tua, adik dan keluarga yang telah memberikan nasehat, dorongan semangat dan pengorbananya selama ini.
3. Teman – teman satu atap “kost Respati” yang telah memberikan motivasi serta doronganya semangatnya.
4. Untuk teman teman S1-SI-08 yang tak terlupakan canda tawa selama ini yang telah mengisi hari demi hari. Sukses untuk kalian semua!!!
5. Puput Widyawati, Amd.Keb yang telah sabar dalam memberikan semangat, serta motivasinya selama penyusunan skripsi ini.

## HALAMAN MOTTO

“Rasa takut hanya akan membuatmu lemah dan kehilangan kepercayaandiri  
Hadapilah rasa takut itu dan teruslah melangkah”

“Salah satu hal yang terbaik adalah melihat senyuman diwajah orang tuamu  
Dan menyadari bahwa kamulah alasan mereka tersenyum”

“Jangan katakan: *Wahai Tuhan, aku memiliki masalah besar, tapi*  
Katakanlah: *Hei masalah, aku memiliki Tuhan yang maha besar*”



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Berjudul “Perancangan Sistem Informasi Administrasi pada SD Muhammadiyah Geger Bantul.”

Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata 1 pada jurusan Sistem Informasi pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, M.T selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan meluangkan waktunya dalam kesibukannya.
4. Teman-teman yang telah mendukung hingga terselesainya skripsi ini.
5. Keluarga besar SD Muhammadiyah Geger Bantul, terima kasih telah memberikan izin dan kesempatanya dalam penelitiannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Semua kekurangan dan kesalahan tersebut tidak lain adalah karena keterbatasan kemampuan penulis. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan guna penyempurnaan dimasa yang akan datang.



## DAFTAR ISI

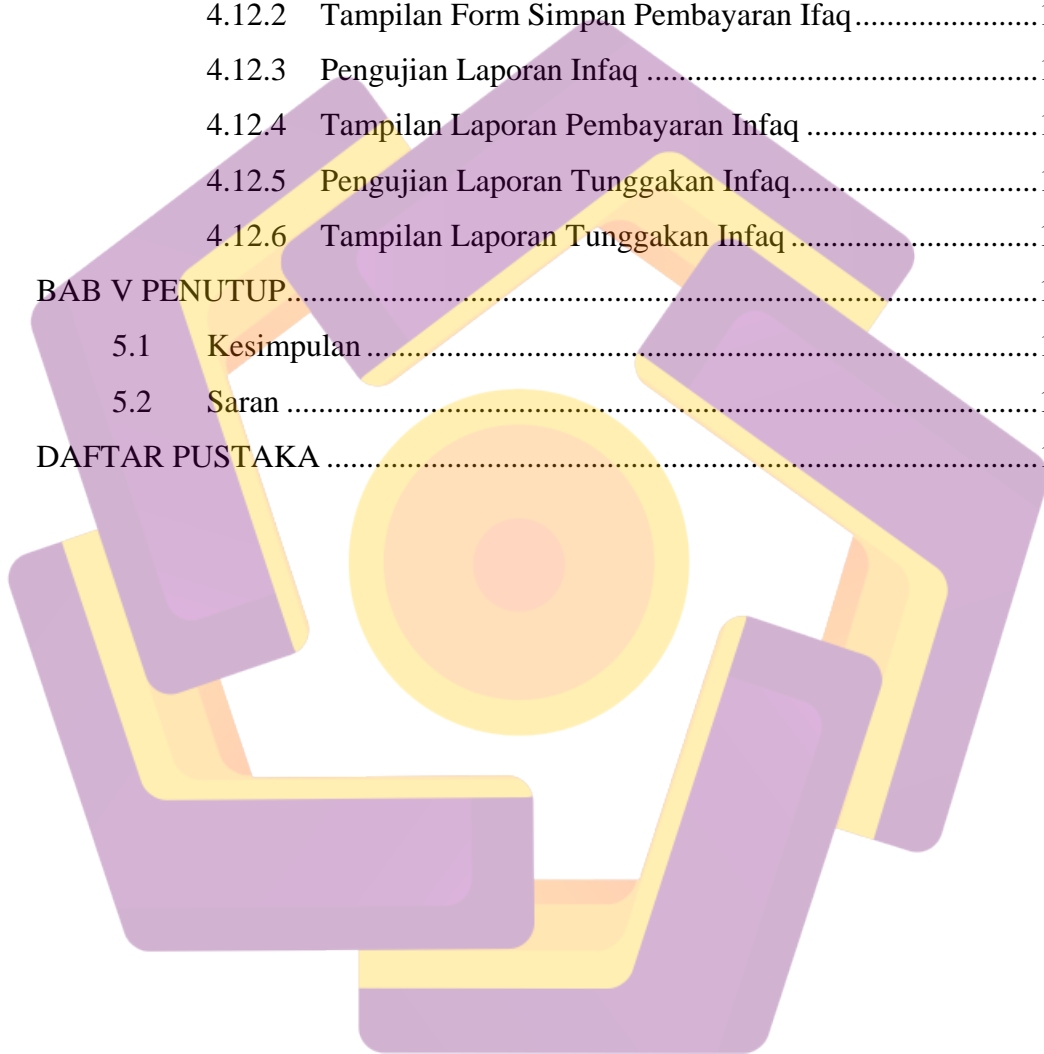
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
1.8 Jadwal Penelitian Kegiatan.....	8
BAB II LANDASAN TOERI.....	9
2.1 Landasan Teori.....	9
2.1.1 Definisi Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.1 Nilai Informasi.....	15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	15

2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	15
2.4	Sistem Informasi Manajemen .....	17
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	17
2.5	Jenis – jenis Analisis.....	18
2.5.1	Analisis PIECES.....	18
2.5.2	Analisi Biaya dan Manfaat .....	19
2.5.3	Analisis Kelayakan .....	20
2.6	Konsep Basis Data.....	21
2.6.1	RDMS (Relation Database Management System) .....	22
2.7	Konsep Permodelan Sistem .....	24
2.7.1	ER (Entity RelationShip).....	24
2.7.1.2	Kardinalitas (Derajat Relasi) .....	24
2.7.2	Flowchart.....	26
2.7.3	DFD(Data Flow Diagram).....	28
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>30</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	30
3.1.1	Visi – Misi .....	30
3.1.1.1	Visi.....	30
3.1.1.2	Misi.....	30
3.1.2	Struktur Organisasi .....	31
3.2	Analisis Sistem .....	32
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	32
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem .....	33
3.2.2.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	34
3.2.2.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	34
3.2.2.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ).....	35
3.2.2.4	Analisi Keamanan ( <i>Security</i> ).....	36
3.2.2.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	36
3.2.2.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	37
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.2.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	38

3.2.3.2	Analisi Kebutuhan Non Fungsional.....	39
3.2.3.3	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	40
3.2.3.4	Kebutuhan Manusia ( <i>Brainware</i> ).....	40
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	40
3.2.4.1	Analisis Kelayakan Operasional.....	41
3.2.4.2	Analisis Kelayakan Hukum .....	41
3.2.4.3	Analisis Kelayakan Tehnologi.....	42
3.2.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	42
3.2.5	Perancangan Sistem.....	50
3.2.5.1	Flowchart .....	51
3.2.5.2	Data Flow Diagram.....	52
3.2.5.3	Diagram Konteks .....	53
3.2.5.4	DFD Level 0 .....	54
3.2.5.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> ( ERD) .....	55
3.2.5.6	Relasi Tabel .....	56
3.2.6	Struktur Tabel .....	57
3.2.7	Perancangan Antar Muka .....	63
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>88</b>
4.1	Implementasi Dan Pembahasan Proses Data User .....	88
4.1.1	Form Tambah User .....	88
4.1.2	Tampilan Form Tambah Data User .....	89
4.2	Implementasi Dan Pembahasan Proses Data Siswa .....	93
4.2.1	Tampilan Form Data Siswa .....	93
4.2.2	Tampilan Form Tambah Data Siswa .....	94
4.2.3	Tampilan Laporan Siswa aktif.....	97
4.3	Implementasi Dan Pembahasan Proses Data Siswa Keluar.....	97
4.3.1	Form Inputan siswa Keluar.....	98
4.3.2	Tampilan Form Tambah Siswa Keluar.....	98
4.3.3	Pengujian Laporan Siswa Keluar Dan Alumni.....	101
4.3.4	Tampilan Laporan siswa keluar.....	101
4.3.5	Tampilan Laporan Siswa Alumni.....	102

4.4	Implementasi Dan Pembahasan Proses Data Guru.....	103
4.4.1	Form Data Tambah Data Guru .....	103
4.4.2	Tampilan Form Tambah Data Guru .....	104
4.5	Implementasi Dan Pembahasan Proses Data Guru Keluar.....	107
4.5.1	Form Tambah Data Guru Keluar .....	107
4.5.2	Tampilan Tambah Data Guru Keluar .....	108
4.5.3	Pengujian Laporan Guru Non Aktif .....	111
4.5.4	Tampilan Laporan Guru Non Aktif .....	111
4.6	Implementasi Dan Pembahasan Proses Data Kelas.....	112
4.6.1	Form Tambah Data Kelas.....	112
4.6.2	Tampilan Form Tambah Data kelas .....	113
4.6.3	Pengujian laporan kelas .....	116
4.6.4	Tampilan Laporan Kelas .....	117
4.7	Implementasi Dan Pembahasan Data Tahun Ajaran .....	117
4.7.1	Form Tambah Data Tahun Ajaran.....	118
4.7.2	Tampilan Form Tambah Data Tahun Ajaran.....	119
4.8	Implementasi Dan Pembahasan Proses Data Kelas Siswa .....	122
4.8.1	Form Tambah Data Kelas Siswa .....	123
4.8.2	Tampilan Form Tambah Data Kelas Siswa.....	123
4.8.3	Pengujian Laporan Kelas Siswa .....	127
4.8.4	Tampilan Laporan Kelas Siswa.....	127
4.9	Implementasi Dan Pembahasan Proses Data Nilai .....	128
4.9.1	Form Tambah Data Nilai .....	128
4.9.2	Tampilan Form Tambah Data Nilai.....	129
4.9.3	Pengujian Laporan Nilai Siswa .....	132
4.9.4	Tampilan Laporan Nilai.....	133
4.10	Implementasi Dan Pembahasan Proses Data Mata Pelajaran.....	133
4.10.1	Form Tambah Data Mata Pelajaran.....	134
4.10.2	Tampilan Form Tambah Data Mata Pelajaran.....	134
4.10.3	Tampilan Laporan Mata Pelajaran .....	138
4.11	Implementasi Dan Pembahasan Proses Data Raport .....	139

4.11.1	Form Data Raport .....	139
4.11.2	Tampilan Form Tambah Data Raport.....	140
4.11.3	Tampilan Laporan Raport Siswa .....	141
4.12	Implementasi Dan Pembahasan Proses Data Pembayaran Infaq...142	
4.12.1	Form Pembayaran Infaq .....	142
4.12.2	Tampilan Form Simpan Pembayaran Ifaq.....	143
4.12.3	Pengujian Laporan Infaq .....	146
4.12.4	Tampilan Laporan Pembayaran Infaq .....	146
4.12.5	Pengujian Laporan Tunggakan Infaq.....	146
4.12.6	Tampilan Laporan Tunggakan Infaq .....	147
BAB V PENUTUP.....		149
5.1	Kesimpulan .....	149
5.2	Saran .....	150
DAFTAR PUSTAKA .....		151



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan .....	8
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	34
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	34
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	35
Tabel 3.4 Analisi Keamanan.....	36
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	36
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	37
Tabel 3.7 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	43
Tabel 3.8 Rincian Biaya.....	45
Tabel 3.9 Metode Biaya dan Manfaat .....	49
Tabel 3.10 Tabel login .....	57
Tabel 3.11 Tabel Siswa.....	58
Tabel 3.12 Tabel siswa keluar.....	58
Tabel 3.13 Tabel Tahun Ajaran .....	59
Tabel 3.14 Tabel Pelajaran.....	59
Tabel 3.15 Tabel Guru .....	60
Tabel 3.16 Tabel Guru keluar .....	60
Tabel 3.17 Tabel Kelas .....	61
Tabel 3.18 Tabel Kelas Siswa.....	61
Tabel 3.19 Tabel Nilai.....	62
Tabel 3.20 Tabel Raport.....	62
Tabel 3.21 Tabel Infaq .....	63

## DAFTAR GAMBAR

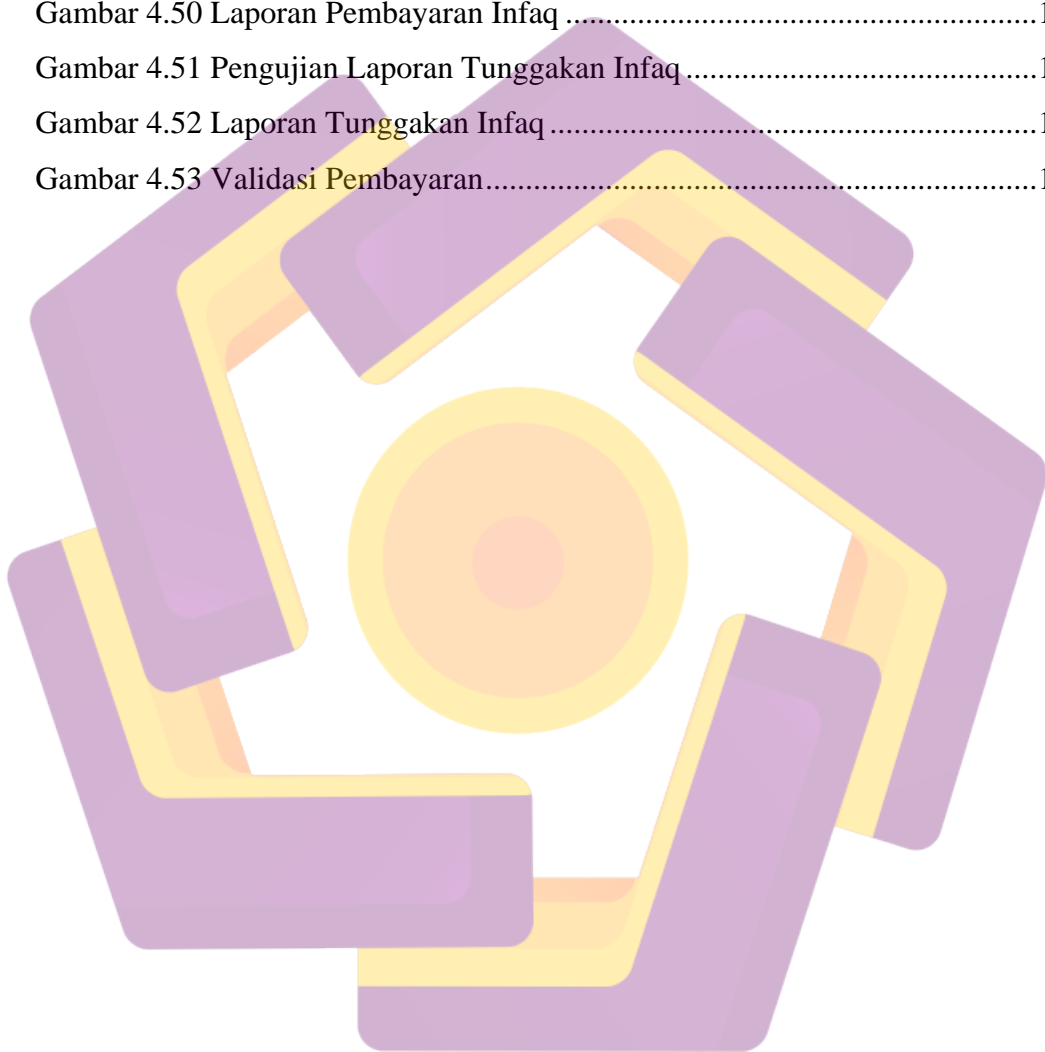
Gambar 2.1 RDBMS (Relasion Database Management System).....	24
Gambar 2.2 Simbol Flowchart .....	27
Gambar 2.3 Simbol dalam Flowchart program.....	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	32
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	51
Gambar 3.3 Keterangan Flowchart .....	52
Gambar 3.4 Diagram Konteks.....	53
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 0 .....	54
Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	55
Gambar 3.7 Relasi Tabel.....	56
Gambar 3.8 Desain Login .....	63
Gambar 3.9 Desain Menu Utama.....	64
Gambar 3.10 Desain Inputan Data Siswa .....	64
Gambar 3.11 Desain Inputan Data Guru.....	65
Gambar 3.12 Desain Inputan Tahun Ajaran .....	66
Gambar 3.13 Desain Inputan Data Kelas .....	66
Gambar 3.14 Desain Data Mata Pelajaran .....	67
Gambar 3.15 Desain Daftar Kelas Siswa.....	68
Gambar 3.16 Desain Nilai siswa.....	68
Gambar 3.17 Desain Nilai Akademik .....	69
Gambar 3.18 Desain Pembayaran Infaq.....	70
Gambar 3.19 Desain Laporan Pembayaran Infaq .....	71
Gambar 3.20 Desain Laporan Siswa Aktif .....	71
Gambar 3.21 Desain Cetak Siswa Keluar .....	72
Gambar 3.22 Desain Laporan Siswa Keluar pertahun .....	72
Gambar 3.23 Desain Laporan Siswa Keluar Keseluruhan.....	73
Gambar 3.24 Desain Cetak alumni .....	73
Gambar 3.25 Desain Laporan Alumni Pertahun .....	74
Gambar 3.26 Desain Laporan Alumni Keseluruhan .....	74

Gambar 3.27 Desain Laporan Data Guru.....	75
Gambar 3.28 Desain cetak Guru Non Aktif.....	75
Gambar 3.29 Desain Laporan Guru Non aktif.....	76
Gambar 3.30 Desain Laporan Daftar Mata Pelajaran .....	77
Gambar 3.31 Desain Cetak Laporan Data Kelas .....	77
Gambar 3.32 Desain Laporan Daftar Kelas .....	78
Gambar 3.33 Desain Cetak Data Kelas Siswa .....	78
Gambar 3.34 Desain Laporan Data Siswa Perkelas.....	79
Gambar 3.35 Desain Cetak Laporan Data Nilai.....	80
Gambar 3.36 Desain Laporan Daftar Nilai .....	80
Gambar 3.37 Desain Laporan Raport Siswa.....	82
Gambar 3.38 Desain Cetak Infaq Perkelas .....	83
Gambar 3.39 Desain Laporan Infaq Perkelas .....	84
Gambar 3.40 Desain Cetak Infaq Bulanan dan Tahunan.....	85
Gambar 3.41 Desain Laporan Infaq Bulanan.....	86
Gambar 3.42 Desain Laporan Infaq Tahunan.....	86
Gambar 3.43 Desain Cetak Tunggakan Infaq.....	87
Gambar 3.44 Desain Laporan Tunggakan Ifaq.....	87
Gambar 4.1 Form Tambah User.....	88
Gambar 4.2 Tampilan Form Tambah User .....	89
Gambar 4.3 Tampilan Database pengguna .....	91
Gambar 4.4 Tampilan Form Data Siswa.....	93
Gambar 4.5 Tampilan Form Tambah Data siswa .....	94
Gambar 4.6 Tampilan Database Siswa .....	95
Gambar 4.7 Laporan Data Siswa Aktif.....	97
Gambar 4.8 Form Input Siswa Keluar .....	98
Gambar 4.9 Tampilan Form Tambah Siswa Keluar .....	98
Gambar 4.10 Tampilan Database Siswa Keluar .....	99
Gambar 4.11 Pengujian Laporan Siswa Keluar dan Alumni .....	101
Gambar 4.12 Laporan Siswa Keluar .....	101
Gambar 4.13 Laporan Siswa Alumni.....	102



Gambar 4.14 Form Tambah Data Guru .....	103
Gambar 4.15 Tampilan Tambah Data Guru.....	104
Gambar 4.16 Tampilan Database Guru.....	105
Gambar 4.17 Form Tambah Data Guru Keluar .....	107
Gambar 4.18 Tampilan Form Tambah Data Guru Keluar .....	108
Gambar 4.19 Tampilan Database Gurukeluar.....	109
Gambar 4.20 Pengujian Guru Non aktif .....	110
Gambar 4.21 Laporan Guru Non aktif.....	111
Gambar 4.22 Form Tambah Data Kelas .....	112
Gambar 4.23 Tampilan form Tambah Data Kelas.....	112
Gambar 4.24 Tampilan Database Kelas.....	113
Gambar 4.25 Pengujian Laporan Kelas .....	115
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Kelas .....	116
Gambar 4.27 Form Tambah Data Tahun Ajaran .....	117
Gambar 4.28 Tampilan Form Tambah Data Tahun Ajaran .....	118
Gambar 4.29 Tampilan Database Tahun Ajaran.....	119
Gambar 4.30 Form Tambah Data kelas siswa .....	122
Gambar 4.31 Tampilan Tambah Data Kelas Siswa .....	122
Gambar 4.32 Tampilan Database Kelas Siswa .....	124
Gambar 4.33 Pengujian Laporan Kelas Siswa.....	126
Gambar 4.34 Laporan Kelas Siswa.....	126
Gambar 4.35 Form Tambah Data Nilai.....	127
Gambar 4.36 Tampilan Form Tambah Data Nilai .....	128
Gambar 4.37 Tampilan Database Nilai.....	129
Gambar 4.38 Pengujian Laporan Nilai Siswa.....	131
Gambar 4.39 Laporan Nilai.....	131
Gambar 4.40 Form Tambah Data Mata Pelajaran .....	132
Gambar 4.41 Tampilan Form Data Mata Pelajaran .....	133
Gambar 4.42 Tampilan Database Pelajaran.....	134
Gambar 4.43 Laporan Mata Pelajaran .....	136
Gambar 4.44 Form Data Raport Siswa .....	137

Gambar 4.45 Form Tambah Raport Siswa.....	138
Gambar 4.46 Laporan Raport Siswa .....	139
Gambar 4.47 Form Pembayaran Infaq.....	140
Gambar 4.48 Tampilan Form Pembayaran Infaq.....	141
Gambar 4.49 Pengujian Laporan Pembayaran Infaq .....	143
Gambar 4.50 Laporan Pembayaran Infaq .....	143
Gambar 4.51 Pengujian Laporan Tunggakan Infaq .....	144
Gambar 4.52 Laporan Tunggakan Infaq .....	144
Gambar 4.53 Validasi Pembayaran.....	145



## INTISARI

Sistem informasi adalah suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan maupun instansi, di mana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi.

Pada suatu instansi pemerintahan sekarang dituntut untuk bekerja cepat tepat dan akurat dengan kemajuan teknologi seperti sekarang ini sangat mudah untuk bekerja lebih cepat. Dengan alasan diatas maka penulis mencoba merancang suatu sistem informasi administrasi di SD MUHAMMADIYAH GEGER yang bisa melakukan kegiatan pembayaran infaq dan pengolahan nilai siswa agar data yang diinputkan manual bisa terkomputerisasi. Perancangan sistem informasi administrasi ini dirancang menggunakan software Microsoft SQL Server 2000 Personal Edition dan VB 6.0 Enterprise edition.

Penulis melakukan penelitian menggunakan metode pengumpulan data, internet dan di SD Muhammadiyah geger tersebut. Pada akhirnya pembuatan aplikasi sistem administrasi ini dapat membantu dalam administrasi pembayaran infaq dan pengolahan nilai siswa.

**Kata kunci :** sistem administrasi, SD Muhammadiyah Geger, SQL, VB.



## **ABSTRACT**

*The information system is a system that provides information for management to make decisions and also to run the company's operations and institution, where the system is a combination of the people, information technology and procedures terorganisasi.*

*At present a government institution is required to work quickly and accurately with the advancement of technology as it is very easy to work faster. With the above reasons, the author tries to design an information system administration in SD Muhammadiyah Geger can do infaq payment and processing activities of the students so that data can be entered manually computerized. Administrative information system design is designed using the software Microsoft SQL 2000 Personal Edition and VB 6.0 Enterprise edition.*

*The authors conducted a study using data collection methods, the Internet and the SD Muhammadiyah geger. In the end making application system administration can assist in the administration and processing of payment infaq and processing student scores.*

**Keywords:** *system administration, SD Muhammadiyah Geger, SQL, VB.*

