

**PERANCANGAN APLIKASI UNTUK PENATAAN ADMINISTRASI  
KEUANGAN PADA SMP IT MASJID SYUHADA  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Rudi Okta Hidayat**

**09.11.2769**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERANCANGAN APLIKASI UNTUK PENATAAN ADMINISTRASI  
KEUANGAN PADA SMP IT MASJID SYUHADA  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

**Rudi Okta Hidayat**

**09.11.2769**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN APLIKASI UNTUK PENATAAN ADMINISTRASI  
KEUANGAN PADA SMP IT MASJID SYUHADA  
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rudi Okta Hidayat**

**09.11.2769**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 30 April 2015

**Dosen Pembimbing,**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.**  
**NIK. 190302107**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN APLIKASI UNTUK PENATAAN ADMINISTRASI  
KEUANGAN PADA SMP IT MASJID SYUHADA  
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rudi Okta Hidayat**

**09.11.2769**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 juni 2016

**Susunan Dewan Penguji**

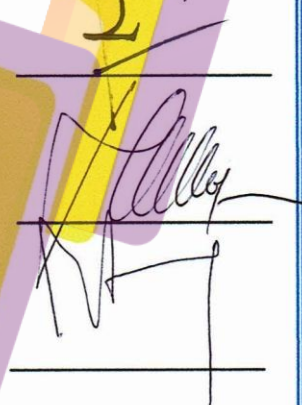
**Nama Penguji**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302107**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

**IR. Rum M Andri KR, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 06 Agustus 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 06 Agustus 2016

Meterai

Rudi Okta Hidayat

NIM. 09.11..2769

## MOTTO

“Gunakanlah setiap kesempatanmu hari ini. Anda tidak boleh bergantung pada hari esok. Perhatikanlah hari ini. Karena hari esok masih sebuah misteri.”  
– Rudi Okta Hidayat.

“Berprasangka baiklah selalu pada apapun. InsyaAllah akan mendatangkan kebaikan juga bagi dirimu.” – Rudi Okta Hidayat.

“Terkadang jika kita melihat orang lain yang lebih beruntung dan lebih indah hidupnya di bandingkan dengan hidup kita. Seakan – akan kita membayangkan betapa beruntungnya menjadi orang tersebut. Tapi percayalah bahwa menjadi diri sendiri jauh lebih baik dari apapun. Karena tuhan menciptakan manusia dengan kelebihan dan kekurangan yang berbeda. Gunakanlah kelebihan dalam dirimu yang berpotensi menjadikanmu menuju suksesmu.” – Rudi Okta Hidayat.

## PERSEMBAHAN

Sujud syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT dan kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW yang telah memberikan rahmat dan ridho-Nya dalam menyelesaikan skripsi saya ini.

Terima-kasih kepada kedua orangtua saya yang selalu mendukung langkah saya, baik dukungan moral maupun materi dan mendoakan saya tiada henti - hentinya & adek saya tercinta Ratna Dwi Ariyanti yang selalu mengingatkan saya mendukung dan mendo'akan saya demi kesuksesan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Terima-kasih kepada Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom. M.Eng yang sudah memberikan masukan dan saran dalam membimbing saya dalam penyelesaian pembuatan skripsi ini. Dan juga Terima-kasih saya kepada dosen penguji saya bapak Ir. Rum M. Andri KR, M.Kom dan bapak Hanif AL Fatta, M.Kom.

Terima-kasih kepada bapak Prof. Dr. M. Suyanto. M.M selaku Rektor STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Kepada bapak Sudarmawan. M.T selaku kajar S1 Teknik Informatika. Kepada seluruh dosen STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, Terima-kasih atas keikhlasannya dalam memberikan bimbingan dan pelajaran yang berarti bagi masa depan saya.

Terima-kasih kepada sahabat sekaligus keluarga saya Heru Prasetyo, S.Kom & Rindy Kurniawan, S.Kom yang tak henti-hentinya memberikan nasehat serta saran, kritik & semangat demi terselesaikannya skripsi ini.

Terima-kasih kepada teman saya Ruslan Efendi dan Mas Gojes, Eko Prasetyo, Dimas Heryoputra. S.Ab dan seluruh teman kost saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Terima-kasih untuk Riseka Nofianty yang selalu memberikan motivasi dan do'anya kepada saya agar skripsi ini dapat terselesaikan.

Dan Terima-kasih kepada semua pihak yang telah membantu selama proses pembuatan skripsi ini dari awal hingga selesai.

## KATA PENGANTAR

Sujud syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Ayahanda dan Ibu tercinta yang telah mencurahkan segenap cinta dan kasih sayang serta perhatian moral maupun materil. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat, Kesehatan, Karunia dan keberkahan di dunia dan di akhirat atas budi baik yang telah diberikan kepada penulis.

Terima kasih penulis berikan kepada Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng., selaku Dosen Pembimbing telah membantu penulisan skripsi ini. Serta ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku Dewan penguji skripsi
3. Bapak Ir. Rum M Andri KR., M.Kom selaku Dewan penguji skripsi
4. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, 06 Agustus 2016

Penulis



## DAFTAR ISI

### PERANCANGAN APLIKASI UNTUK PENATAAN ADMINISTRASI KEUANGAN PADA SMP IT MASJID SYUHADA YOGYAKARTA .. Error!

**Bookmark not defined.**

PERNYATAAN.....	iii
MOTTO .....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xix
ABSTRAK .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Metodologi Penelitian .....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	9

2.1	Tinjauan Pustaka .....	9
2.2	Dasar Teori.....	12
2.2.1	Konsep Dasar Sistem .....	12
2.2.2	Konsep Dasar Informasi.....	14
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	18
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	18
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	19
2.4	Administrasi .....	21
2.4.1	Pengertian Administrasi .....	21
2.5	Administrasi Keuangan.....	21
2.5.1	Pengertian Administrasi Keuangan.....	21
2.5.2	Pengertian Sistem Informasi Keuangan.....	22
2.6	Teori Analisis .....	24
2.6.1	Analisis PIECES .....	24
2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	26
2.7.1	Flowchart (Bagan Alir) .....	26
2.7.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	32
2.7.3	Use Case Diagram.....	37
2.7.4	Act4ity Diagram.....	39
2.7.5	Class Diagram .....	41
2.8	Konsep Dasar Basis Data .....	44
2.8.1	Definisi Basis Data.....	44
2.8.2	Tujuan Penggunaan Basis Data.....	44
2.8.3	Kelebihan Basis Data .....	45
2.8.4	Model Ketergantungan Entitas (Entity Relationship Diagram) .....	47

2.8.5	Normalisasi .....	47
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	49
2.9.1	Visual Basic.Net 2008.....	49
2.9.2	Microsoft Acces .....	50
2.9.3	1.10.3 <i>Crystal Report</i> .....	50
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>52</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	52
3.2	Analisis Sistem.....	59
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	59
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	61
3.2.3	Solusi Dari Kelemahan Sistem .....	67
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	67
3.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	71
3.3.1	Kelayakan Hukum.....	72
3.3.2	Kelayakan Operasional .....	72
3.3.3	Kelayakan Ekonomi .....	73
3.3.4	Kelayakan Teknologi .....	80
3.4	Perancangan Sistem .....	80
3.4.1	Perancangan Proses.....	81
3.4.2	Perancangan Struktur Program .....	81
3.4.3	Flowchart Sistem.....	83
3.4.4	Data Flow Diagram (DFD) .....	96
3.4.5	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	112
3.4.6	Rancangan Relasi Antar Tabel.....	113
3.4.7	Rancangan Tabel Database .....	114

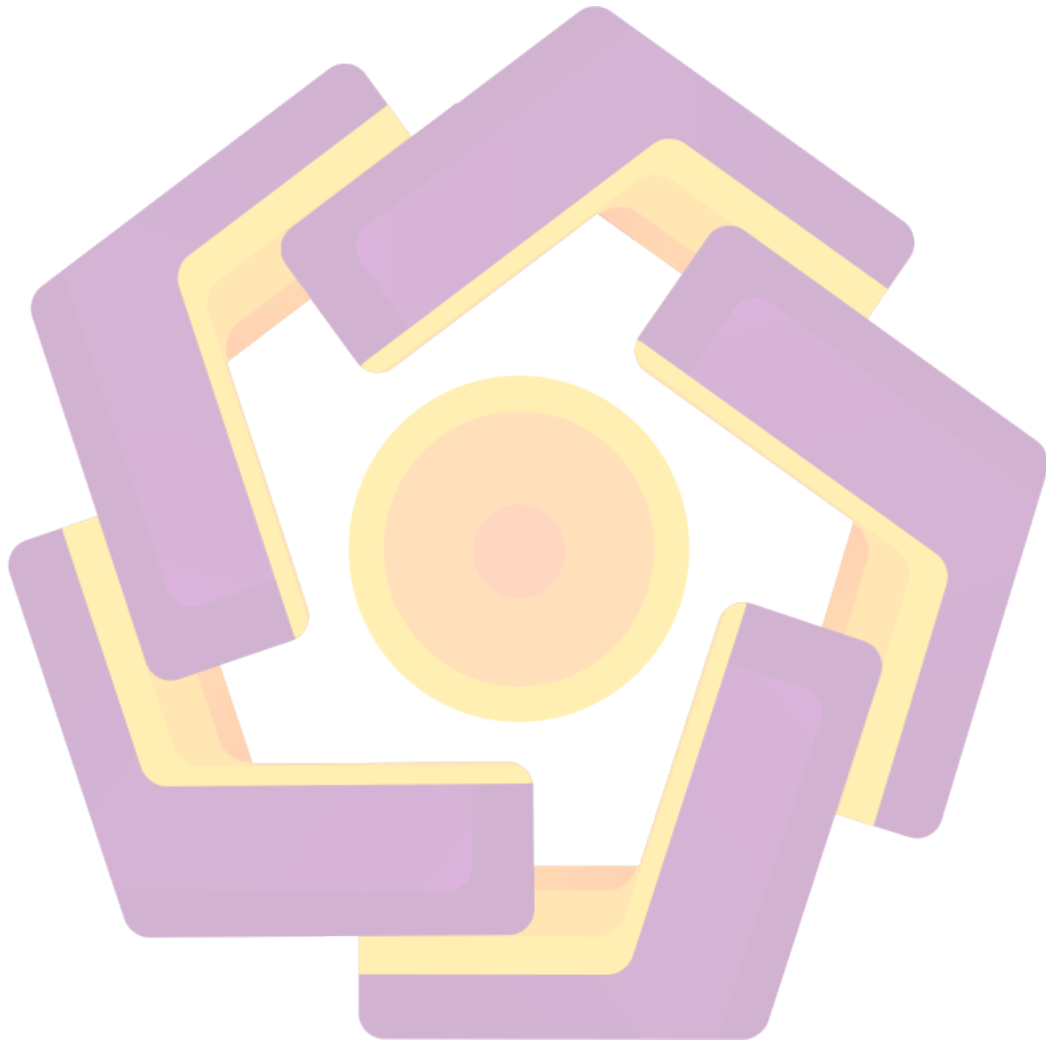
3.5	Rancangan <i>Input</i> .....	129
3.6	Rancangan Output.....	143
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		149
4.1	Tahapan Implementasi .....	149
4.2	Kegiatan Implementasi.....	149
4.2.1	Pembuatan Database .....	149
4.2.2	Pembuatan Interface ( <i>Form</i> ) .....	156
4.2.3	Pembuatan Koneksi Database Dengan Interface .....	158
4.2.4	Pembuatan Coding Program ( <i>Source Code</i> ) .....	159
4.2.5	Pengujian.....	160
4.2.6	Implementasi .....	211
4.2.7	Pemeliharaan Sistem .....	227
BAB V PENUTUP.....		228
5.1	Kesimpulan .....	228
5.2	Saran.....	230
DAFTAR PUSTAKA .....		231

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart Program[13] .....	27
Tabel 2.2 Flowchart Dokumen[14] .....	29
Tabel 2.3 Elemen-elemenDFD dan lambangnya[4].....	33
Tabel 2.4 Simbol–simbol Use Case Diagram [15].....	38
Tabel 2.5 Simbol Act4ity Diagram[15] .....	40
Tabel 2.6 Simbol-simbol Class Diagram [15].....	42
Tabel 3.1 Jumlah Penerimaan Siswa Baru 5 Tahun Terakhir .....	54
Tabel 3.2 Flowchart Sistem Penerimaan Siswa Baru .....	56
Tabel 3.3 Flowchart Dokumen Sistem Pembayaran .....	58
Tabel 3.4 Analisis Kinerja.....	61
Tabel 3.5 Analisis Informasi .....	62
Tabel 3.6 Analisis Ekonomi.....	64
Tabel 3.7 Analisis Pengendalian .....	64
Tabel 3.8 Analisis Efisiensi .....	65
Tabel 3.9 Analisis Layanan.....	67
Tabel 3.10 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	73
Tabel 3.11 Rincian Biaya.....	75
Tabel 3.12 Metode Biaya Dan Manfaat .....	80
Tabel 3.13 Tabel Admin .....	114
Tabel 3.14 Tabel Admin .....	115
Tabel 3.15 Tabel Orang Tua .....	118

Tabel 3.16 Tabel Program Ekstrakurikuler.....	120
Tabel 3.17 Tabel Kelas .....	120
Tabel 3.18 Tabel Pendaftaran .....	122
Tabel 3.19 Tabel Pembayaran PSB.....	124
Tabel 3.20 Tabel Pembayaran SPP .....	125
Tabel 3.21 Tabel Pembayaran DU .....	127
Tabel 3.22 Tabel Pembayaran Uang Lain.....	128
Tabel 4.1 Pengujian Input Login.....	162
Tabel 4.2 Pengujian Input Menu Utama .....	164
Tabel 4.3 Pengujian Input Siswa.....	171
Tabel 4.4 Pengujian Input Orang Tua.....	173
Tabel 4.5 Pengujian Input Kelas .....	175
Tabel 4.6 Pengujian Input Ekstrakurikuler .....	177
Tabel 4.7 Pengujian Input Pendaftaran .....	179
Tabel 4.8 Pengujian Input Pembayaran PSB .....	181
Tabel 4.9 Pengujian Input Data Pembayaran SPP .....	183
Tabel 4.10 Pengujian Input Pembayaran DU.....	185
Tabel 4.11 Pengujian Input Data Pembayaran Uang Lain .....	188
Tabel 4.12 Pengujian Laporan Siswa.....	190
Tabel 4.13 Pengujian Laporan Pendaftaran .....	193
Tabel 4.14 Pengujian Laporan Pembayaran PSB .....	197
Tabel 4.15 Pengujian Laporan Pembayaran SPP.....	199
Tabel 4.16 Pengujian Laporan Pembayaran DU.....	201

Tabel 4.17 Pengujian Laporan Pembayaran Uang Lain.....	204
Tabel 4.18 Pengujian Admin .....	207
Tabel 4.19 Hasil Black Box Testing .....	210
Tabel 4.20 Hak Akses Pengguna .....	213



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem Informasi Keuangan[10] .....	22
Gambar 2.2 Simbol Kesatuan Luar .....	32
Gambar 2.3 Simbol Proses .....	33
Gambar 2.4 Simbol Simpanan Data .....	33
Gambar 2.5 Diagram Konteks[4] .....	35
Gambar 2.6 Gambar DFD 0 .....	36
Gambar 2.7 DFDLevel Satu untuk Proses 2[4] .....	37
Gambar 3.1 Bagan Struktur .....	82
Gambar 3.2 Flowchart Program Login .....	83
Gambar 3.3 Flowchart Program Menu .....	85
Gambar 3.4 Flowchart Program Data Siswa .....	87
Gambar 3.5 Flowchart Program Data Orang Tua .....	88
Gambar 3.6 Flowchart Program Data Extrakurikuler .....	89
Gambar 3.7 Flowchart Program Data Kelas .....	90
Gambar 3.8 Flowchart Program Data Pendaftaran .....	91
Gambar 3.9 Flowchart Data Program Pembayaran PSB .....	92
Gambar 3.10 Flowchart Program Data Pembayaran SPP .....	93
Gambar 3.11 Flowchart Program Data Pembayaran DU .....	94
Gambar 3.12 Flowchart Program Data Pembayaran Uang Lain .....	95
Gambar 3.13 Flowchart Program Data Admin .....	96
Gambar 3.14 Context Diagram .....	97

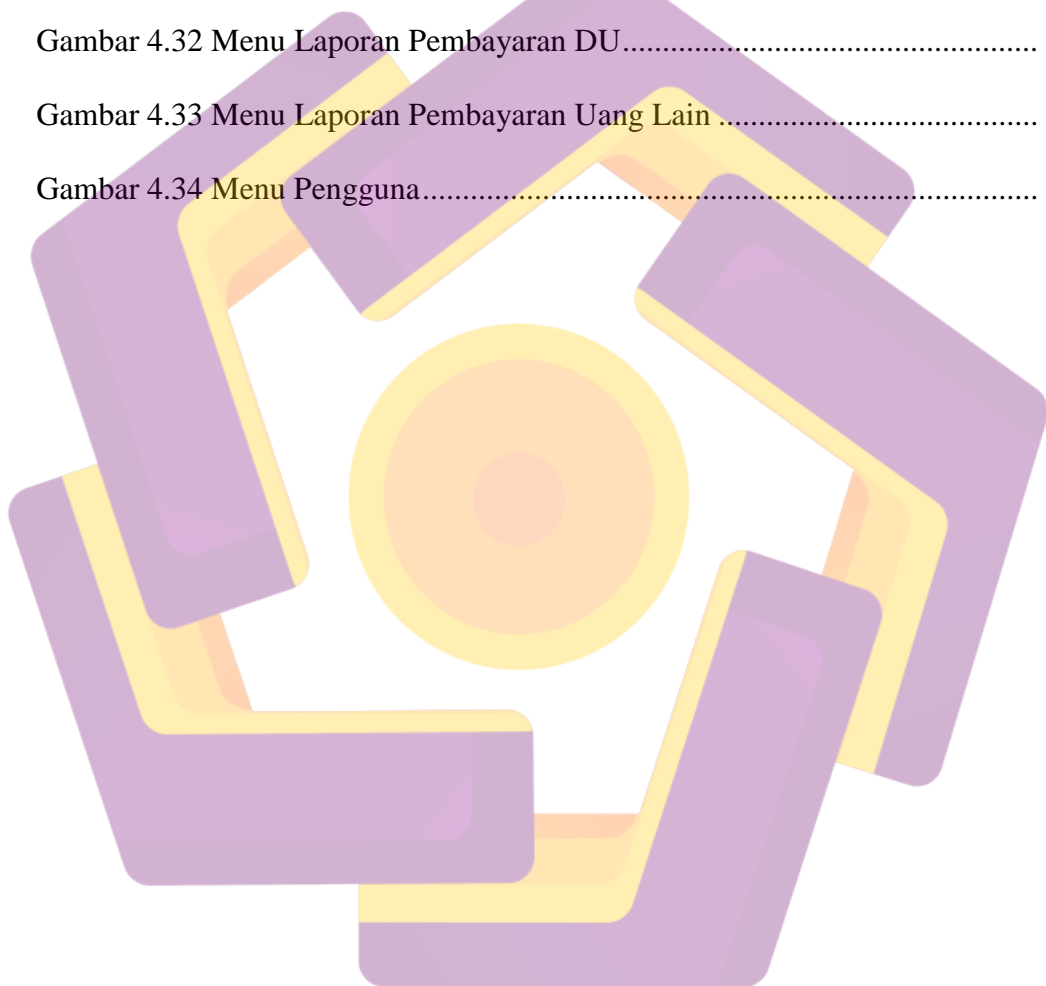


Gambar 3.15 DFD Level 1 .....	98
Gambar 3.16 DFD Level 2 untuk Proses 1 .....	99
Gambar 3.17 DFD Level 2 untuk Proses 2 .....	100
Gambar 3.18 DFD Level 2 untuk Proses 3 .....	101
Gambar 3.19 DFD Level 2 untuk Proses 4 .....	102
Gambar 3.20 DFD Level 2 untuk Proses 5 .....	103
Gambar 3.21 DFD Level 2 untuk Proses 6 .....	104
Gambar 3.22 DFD Level 2 untuk Proses 7 .....	105
Gambar 3.23 DFD Level 2 untuk Proses 8 .....	106
Gambar 3.24 DFD Level 2 untuk Proses 9 .....	107
Gambar 3.25 DFD Level 2 untuk Proses 10 .....	108
Gambar 3.26 DFD Level 2 untuk Proses 11 .....	109
Gambar 3.27 DFD Level 2 untuk Proses 12 .....	110
Gambar 3.28 DFD Level 2 untuk Proses 13 .....	111
Gambar 3.29 ERD .....	112
Gambar 3.30 Relasi Antar Tabel .....	113
Gambar 3.31 Rancangan Input Menu Utama .....	129
Gambar 3.32 Rancangan Input Login .....	130
Gambar 3.33 Rancangan Input Siswa .....	131
Gambar 3.34 Rancangan Input Orang Tua .....	132
Gambar 3.35 Rancangan Input Program Extrakurikuler .....	132
Gambar 3.36 Rancangan Input Kelas .....	133
Gambar 3.37 Rancangan Input Pendaftaran .....	134

Gambar 3.38 Rancangan Input Pembayaran PSB .....	135
Gambar 3.39 Rancangan Input Pembayaran SPP .....	136
Gambar 3.40 Rancangan Input Pembayaran DU .....	136
Gambar 3.41 Rancangan Input Pembayaran Uang Lain .....	137
Gambar 3.42 Rancangan Input Laporan Siswa .....	138
Gambar 3.43 Rancangan Input Laporan Pendaftaran .....	139
Gambar 3.44 Rancangan Input Laporan Pembayaran PSB .....	140
Gambar 3.45 Rancangan Input Laporan Pembayaran SPP .....	140
Gambar 3.46 Rancangan Input Laporan Pembayaran DU .....	141
Gambar 3.47 Rancangan Input Laporan Pembayaran Uang Lain .....	141
Gambar 3.48 Rancangan Input Admin .....	142
Gambar 3.49 Rancangan Output Siswa .....	143
Gambar 3.50 Rancangan Output Biodata Siswa .....	144
Gambar 3.51 Rancangan Output Pendaftaran .....	145
Gambar 3.52 Rancangan Output Kelas .....	145
Gambar 3.53 Rancangan Output Pembayaran PSB .....	146
Gambar 3.54 Rancangan Output Pembayaran SPP .....	146
Gambar 3.55 Rancangan Output Pembayaran DU .....	147
Gambar 3.56 Rancangan Output Pembayaran Uang Lain .....	147
Gambar 3.57 Rancangan Output Kwintansi Pembayaran .....	148
Gambar 4.1 Pembuatan Database .....	150
Gambar 4.2 Tabel admin .....	151
Gambar 4.3 Tabel Kelas .....	151

Gambar 4.4 Tabel Orang_tua.....	152
Gambar 4.5 Tabel pembayaran_DU .....	152
Gambar 4.6 Tabel pembayaran_lain .....	153
Gambar 4.7 Tabel pembayaran_PSB .....	153
Gambar 4.8 Tabel pembayaran_SPP.....	154
Gambar 4.9 Tabel pendaftaran.....	154
Gambar 4.10 Tabel Extrakurikuler.....	155
Gambar 4.11 Tabel siswa.....	155
Gambar 4.12 Tampilan Awal Microsoft Visual Studio 2008 .....	156
Gambar 4.13 Tampilan Form New Project Microsoft Visual Studio 2008 .....	157
Gambar 4.14 Form Menu Utama .....	158
Gambar 4.15 Koneksi Database Menggunakan Modul .....	159
Gambar 4.16 Source Code Form Menu Utama.....	159
Gambar 4.17 Menu Utama.....	214
Gambar 4.18 Menu Login.....	215
Gambar 4.19 Menu Data Siswa .....	216
Gambar 4.20 Menu Data Orang Tua.....	217
Gambar 4.21 Menu Extrakurikuler .....	218
Gambar 4.22 Menu Kelas .....	219
Gambar 4.23 Menu Pendaftaran .....	220
Gambar 4.24 Menu Pembayaran PSB.....	220
Gambar 4.25 Menu Pembayaran SPP .....	221
Gambar 4.26 Menu Pembayaran DU .....	221

Gambar 4.27 Menu Pembayaran Uang Lain.....	222
Gambar 4.28 Menu Laporan Siswa.....	222
Gambar 4.29 Menu Laporan Pendaftaran .....	223
Gambar 4.30 Menu Laporan Pembayaran PSB .....	223
Gambar 4.31 Menu Laporan Pembayaran SPP.....	224
Gambar 4.32 Menu Laporan Pembayaran DU.....	224
Gambar 4.33 Menu Laporan Pembayaran Uang Lain .....	225
Gambar 4.34 Menu Pengguna.....	225

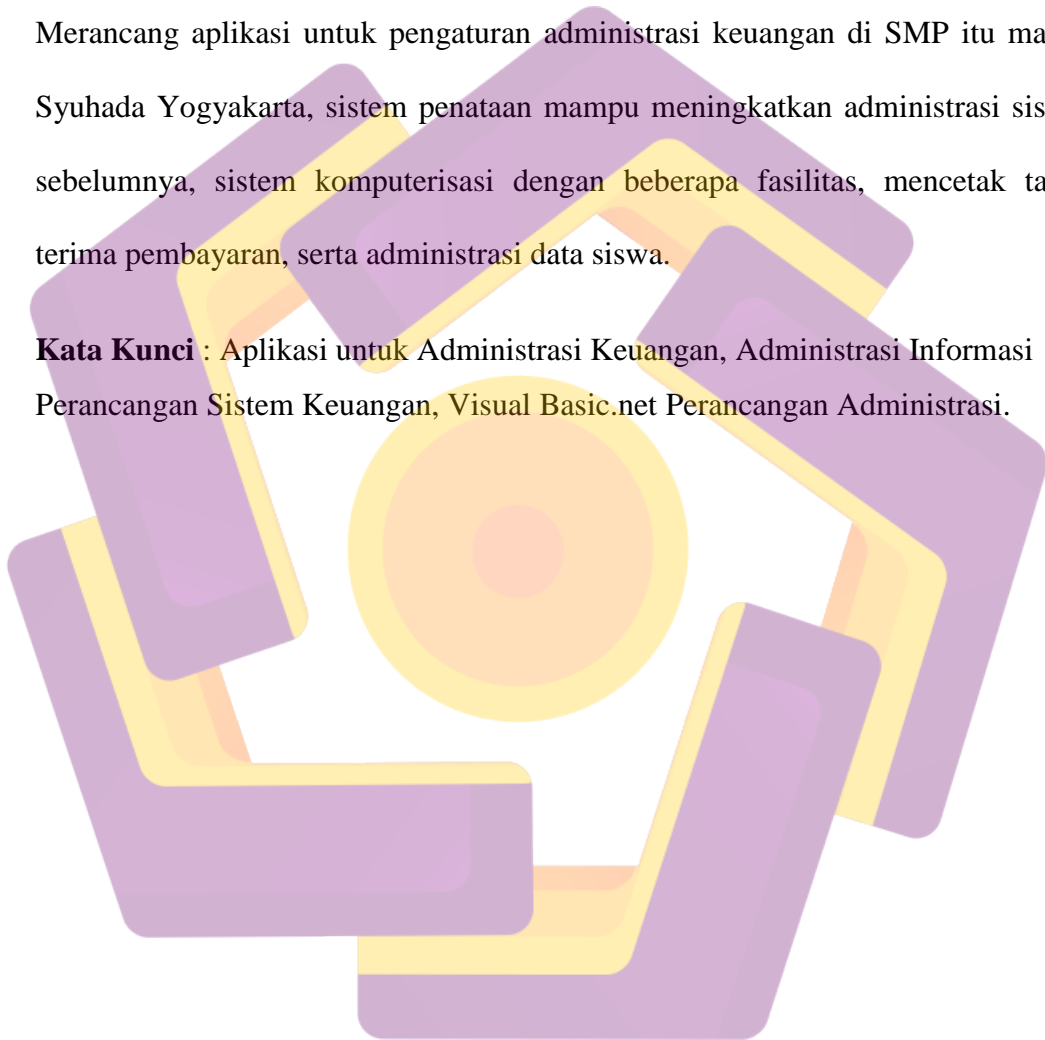


## INTISARI

kebutuhan teknologi selalu meningkat dari waktu ke waktu. Hal ini karena perkembangan teknologi yang pesat. Hampir apa saja yang dilakukan dengan bantuan teknologi.

Merancang aplikasi untuk pengaturan administrasi keuangan di SMP itu masjid Syuhada Yogyakarta, sistem penataan mampu meningkatkan administrasi sistem sebelumnya, sistem komputerisasi dengan beberapa fasilitas, mencetak tanda terima pembayaran, serta administrasi data siswa.

**Kata Kunci :** Aplikasi untuk Administrasi Keuangan, Administrasi Informasi Perancangan Sistem Keuangan, Visual Basic.net Perancangan Administrasi.



## ABSTRAK

Technology needs always increase over time. This is because the rapid technological developments. Almost anything is done with the help of technology.

Designing applications for financial administration setup at junior it mosque syuhada Yogyakarta, structuring system capable of improving the administration of the previous system, the computerized system with few amenities, print a receipt of payment, as well as the administration of student data.

**Keyword :** *Applications for Financial Administration, Financial Administration Information System Design, Visual Basic.net administration Design*

