

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK DAN ADMINISTRASI
SDIT AR-RAIHAN BANTUL**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang

Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Susilo Shiddiq

11.02.8111

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK DAN ADMINISTRASI
SDIT AR-RAIHAN BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Susilo Shiddiq

11.02.8111

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 10 September 2014

Dosen Pembimbing



Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302185

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK DAN ADMINISTRASI
SDIT AR-RAIHAN BANTUL**

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

Susilo Shiddiq

11.02.8111

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Oktober 2014

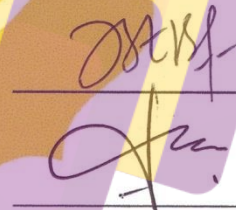
Susunan Dewan Penguji

Nama

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Sudarmawan, M.Kom
NIK. 190302035



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 09 Desember 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001


PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi 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, 09 Desember 2014

METERAI
TEMPEL
PILAS MEMBANGUN BANGSA
TGL.
DBB07ACF473209455

6000
ENAM RIBU RUPIAH
DJP


Susilo Shiddiq
11.02.8111

PERSEMBAHAN

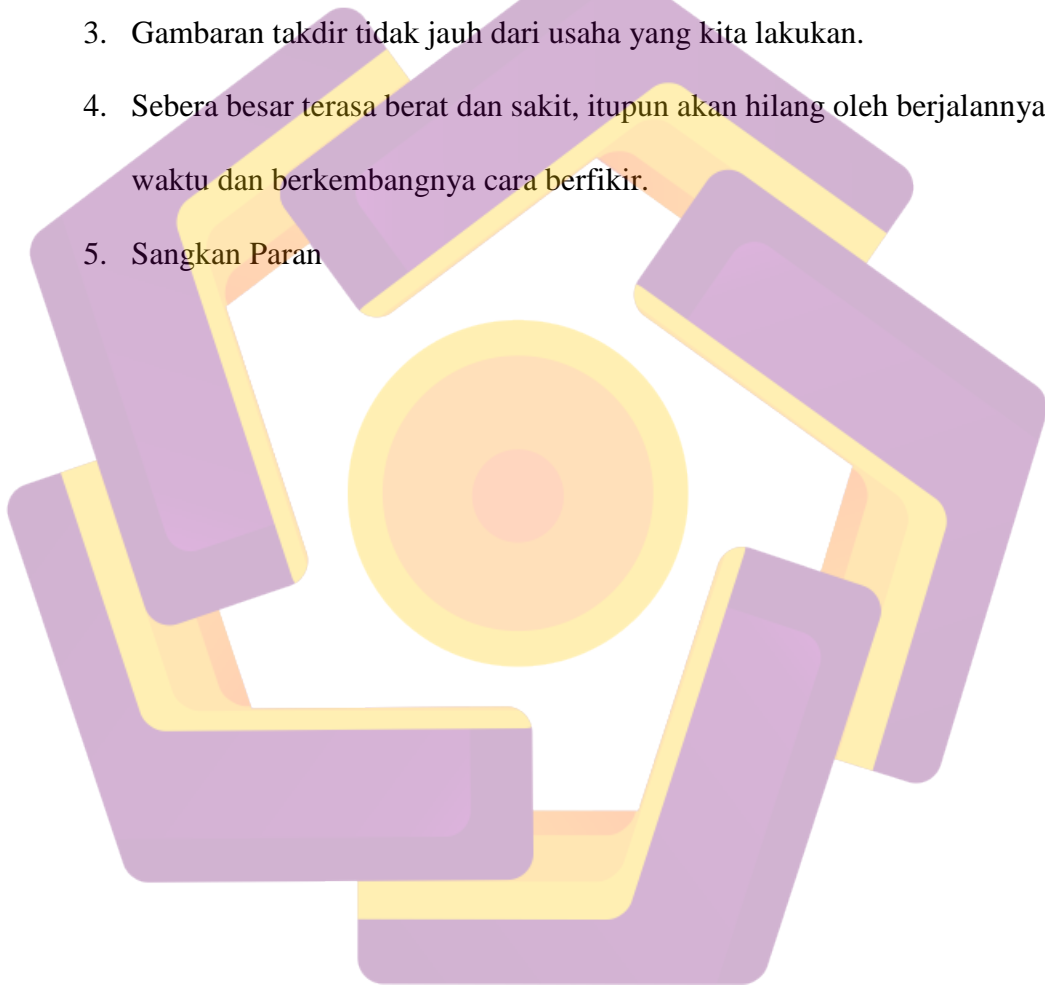
Kupersembahkan Tugas Akhir ini dan ucapan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Allah SWT, Raja sekalian makhluk, atas pengetahuan dan kesempatan yang diberikan-Nya. Tiada lain segala sesuatu itu telah Engkau atur. Begitu juga Engkau telah atur kelulusanku.
2. Rosulullah SAW, suri tauladan sekalian makhluk, yang telah memberikan banyak inspirasi dan semangat dalam hidup.
3. Bapak dan simak, yang telah begitu lama membesarkanku dengan kesabaran dan kasih sayang. Dan begitu lama juga menantikan saat-saat kelulusanku. Semoga Tugas Akhir ini dapat menjadikan penawar dahaga.
4. Ketiga kakakku yang sudah menyematkan do'a, uang dan semangatnya.
5. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom yang tiada lelah dalam membimbing dan memberikan motivasi.
6. Sahabatku Triana Ari Wardhani, Rena Palupi T, Arif Nur S, Reza Galih D, Afifudin Zuhri, Ihsan, Azmi Fizal F, dan Adilian Kuncoro P yang telah mau mengerti, mensupport, dan menemaniku dalam suka maupun duka. Meskipun kita terlihat kecil tapi kita nyata ADA.
7. Tanah air ku Indonesia dengan segala kegonjangan-ganjingan yang telah menekan masyarakatnya untuk hidup keras.
8. Segala makhluk dan umat di dunia ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah turut membantu.
9. Dan Almameterku, yang kini telah berubah.

Teriring permohonan maaf atas keterlambatan selesainya Tugas Akhir ini.

MOTTO

1. “Setiap apa saja bila banyak, jadinya murah, kecuali akal. Sungguh bila banyak akal jadinya mahal” (**Al-Hikmah**)
2. “Maka Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan” (**Qs. Al-Insyirah: 5-6**)
3. Gambaran takdir tidak jauh dari usaha yang kita lakukan.
4. Sebera besar terasa berat dan sakit, itupun akan hilang oleh berjalannya waktu dan berkembangnya cara berfikir.
5. Sangkan Paran



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Sistem Informasi Akademik dan Administrasi SDIT Ar-Raihan Bantul”**.

Tugas Akhir ini disusun dengan tujuan sebagai syarat kelulusan pada Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tentu banyak hambatan yang penulis temui baik secara teknis maupun non teknis, sehingga tak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada :

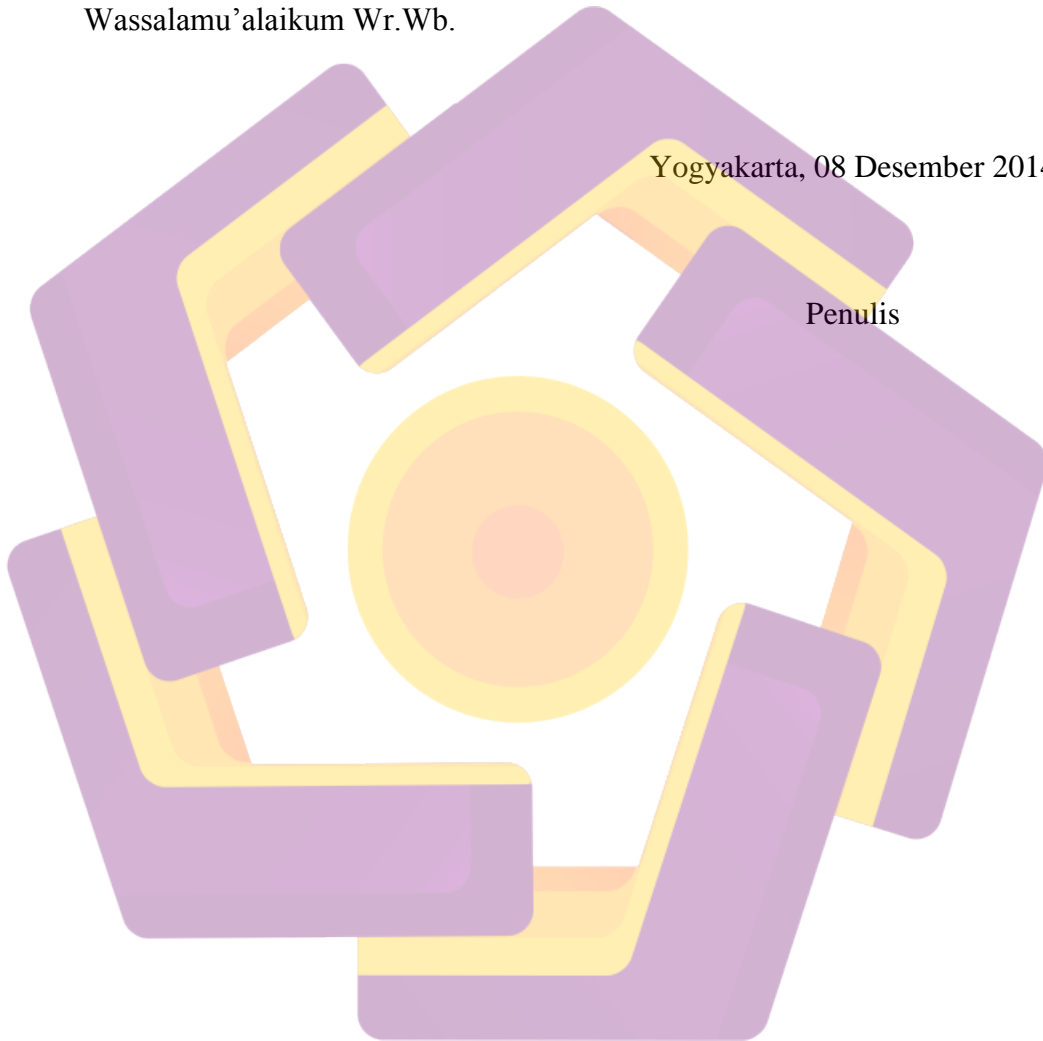
1. Bpk. Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.kom, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
4. Keluarga besar di rumah atas doa dan dukungannya.
5. Teman-teman yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh staff dan guru SDIT Ar-Raihan Bantul.
7. Teman-teman yang telah banyak memberikan bantuan baik materil maupun dukungan moril.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Kritik serta saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga dengan laporan ini di harapkan dapat menambah wawasan serta pengetahuan bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 08 Desember 2014

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Definisi Sistem.....	7
2.1.2 Elemen Sistem.....	8
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	10
2.1.4 Klasifikasi Sistem	11
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1 Definisi Informasi	12
2.2.2 Siklus Informasi	13
2.2.3 Kualitas Informasi.....	13
2.2.4 Nilai Informasi	14
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 Akademik.....	17
2.4.1	Definisi Akademik	17
2.4.2	Pengertian Sistem Informasi Akademik.....	17
2.5	Sistem Informasi Administrasi.....	17
2.5.1	Definisi Administrasi	17
2.5.2	Pengertian Sistem Informasi Administrasi.....	17
2.6	Basis Data	18
2.6.1	Pengertian Basis Data	18
2.6.2	Tujuan Basis Data	19
2.7	Flowchart	19
2.8	Data Flow Diagram (DFD).....	20
2.9	Entity Relationship Diagram (ERD)	22
2.9.1	Tipe Relationship	23
3.	Java.....	24
3.1	Kelebihan Java	25
3.2	Tipe Data Java.....	26
3.3	MySQL	28
3.3.1	Kelebihan MySQL	28
3.4	Netbeans.....	30
3.4.1	Kelebihan dan Kekurangan NetBeans	31
BAB III	33
3.1	Profil Singkat	33
3.2	Visi dan Misi SDIT Ar-Raihan Bantul	33
3.2.1	Visi	33
3.2.2	Misi	33
3.3	Struktur Organisasi.....	35
3.4	Flow Chart Pembayaran yang Berjalan.....	36
BAB IV	38
4.1	Rancangan Sistem	38
4.1.1	Flowchart Sistem yang Digunakan	39
4.1.2	Data Flow Diagram	40
4.1.2.1	Diagram Konteks	40
4.1.2.2	DFD Level 1.....	41

4.1.2.3.1 DFD Level 2 Olah Data Pembayaran.....	42
4.1.2.3.2 DFD Level 2 Olah Data Detail Mengajar	42
4.1.2.3.3 DFD Level 2 Olah Data Nilai	42
4.1.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	43
4.1.4 Relasi Antar Tabel.....	44
4.1.5 Struktur Tabel.....	45
4.3 Tahapan Pembangunan	55
4.3.1 Tahapan Pembangunan Interface	55
4.3.1.1 Form Menu Utama	55
4.3.1.2 Form Login	55
4.3.1.3 Form Inventaris	56
4.3.1.4 Form Jabatan	56
4.3.1.5 Form Jadwal	57
4.3.1.6 Form Kelas	57
4.3.1.7 Form Ketenagaan	58
4.3.1.8 Form Mata Pelajaran	58
4.3.1.9 Form Pembayaran	59
4.3.1.10 Form Siswa	59
4.3.1.11 Form Tahun Ajaran	60
4.3.1.12 Form Nilai	60
4.3.2 Tahapan Pembuatan Query	61
4.4 Implementasi Program	68
4.4.1 Instalasi Program.....	68
4.4.2 Manual Program.....	72
4.4.2.1 Form Menu Utama	72
4.4.2.2 Form Login	73
4.4.2.3 Form Inventaris	74
4.4.2.4 Form Jabatan	75
4.4.2.5 Form Jadwal	76
4.4.2.6 Form Kelas	78
4.4.2.7 Form Ketenagaan	79
4.4.2.8. Form Mata Pelajaran	80
4.4.2.9 Form Pembayaran	82
4.4.2.10 Form Siswa	83

4.4.2.11 Form Tahun Ajaran	85
4.4.2.12 Form Nilai	86
4.4.3 Tahapan Pengecekan	87
BAB V.....	90
5.1 Kesimpulan	90
DAFTAR PUSTAKA	92



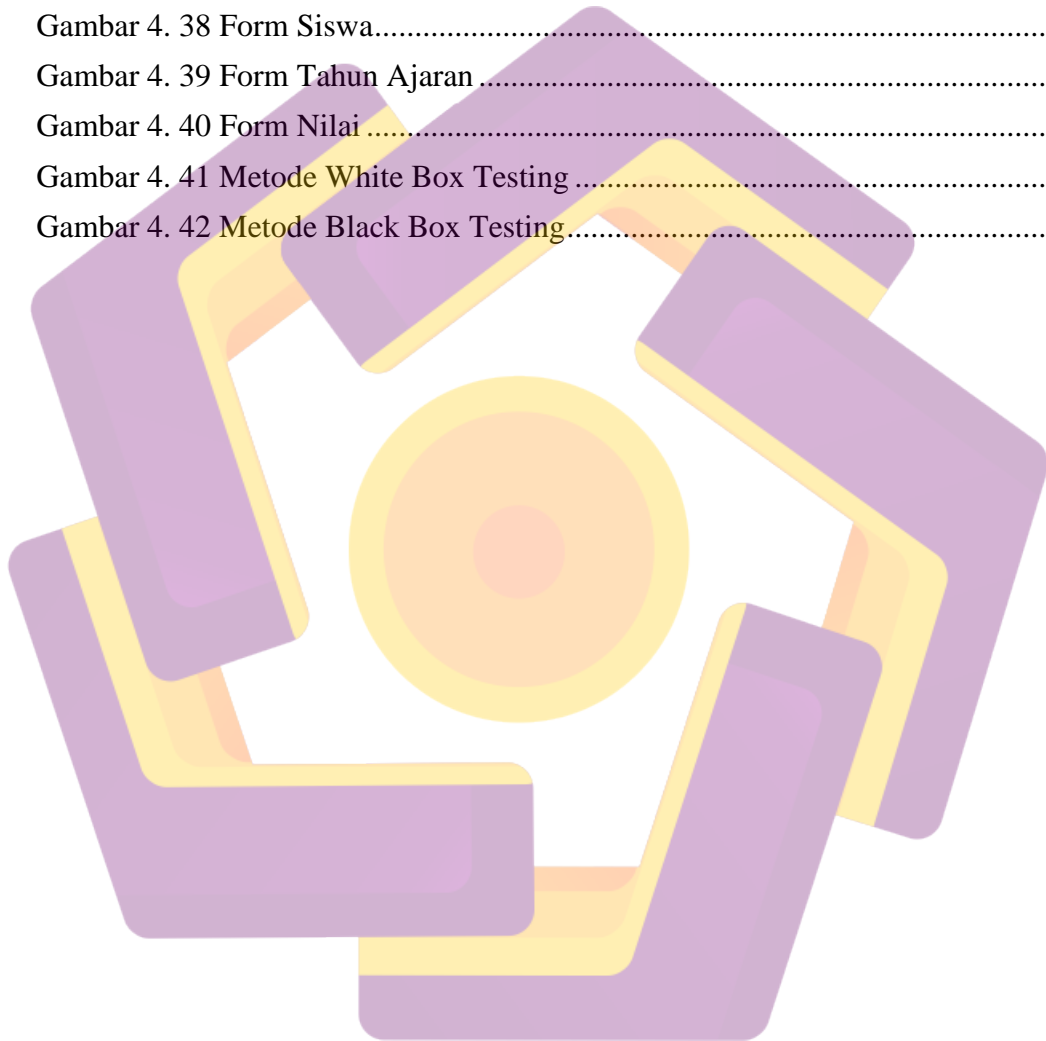
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Flowchart	20
Tabel 2. 2 DFD.....	21
Tabel 2. 3 ERD.....	22
Tabel 4. 1 Jabatan.....	45
Tabel 4. 2 Mata Pelajaran.....	45
Tabel 4. 3 Tahun Ajaran.....	46
Tabel 4. 4 Ketenagaan.....	46
Tabel 4. 5 Kelas.....	47
Tabel 4. 6 Siswa	47
Tabel 4. 7 Jadwal.....	48
Tabel 4. 8 Jenis Bayar	48
Tabel 4. 9 Pembayaran SPP	49
Tabel 4. 10 Pembayaran SPP	50
Tabel 4. 11 Login	50
Tabel 4. 12 Tabel UTS	51
Tabel 4. 13 Tabel UAS.....	53
Tabel 4. 14 KKM	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sistem	8
Gambar 2. 2 Siklus Informasi	13
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	35
Gambar 3. 2 Flowchart pembayaran yang berjalan	36
Gambar 4. 1 Flowchart.....	39
Gambar 4. 2 Gambar Diagram Konteks.....	40
Gambar 4. 3 DFD Level 1.....	41
Gambar 4. 4 DFD Level 2 Olah Data Pembayaran.....	42
Gambar 4. 5 DFD Level 2 Olah Data Detail Mengajar	42
Gambar 4. 6 DFD Level 2 Olah Data Nilai	42
Gambar 4. 7 ERD.....	43
Gambar 4. 8 Relasi Antar Tabel.....	44
Gambar 4. 9 Form Menu Utama	55
Gambar 4. 10 Form Login.....	55
Gambar 4. 11 Form Inventaris	56
Gambar 4. 12 Form Jabatan	56
Gambar 4. 13 Form Jadwal	57
Gambar 4. 14 Form Kelas	57
Gambar 4. 15 Form Ketenagaan	58
Gambar 4. 16 Form Mata Pelajaran	58
Gambar 4. 17 Form Pembayaran	59
Gambar 4. 18 Form Siswa.....	59
Gambar 4. 20 Form Nilai	60
Gambar 4. 21 Hasil Deployment(file master aplikasi).....	68
Gambar 4. 22 Tampilan memilih bahasa	68
Gambar 4. 23 Tampilan selamat datang.....	69
Gambar 4. 24 Tampilan pilihan instalasi	69
Gambar 4. 25 Tampilan lokasi instalasi	70
Gambar 4. 27 Tampilan proses instalasi	71
Gambar 4. 28 Tampilan setelah instalasi	71
Gambar 4. 29 Menu Utama.....	73
Gambar 4. 30 Form Login.....	73
Gambar 4. 31 Form Inventaris	75

Gambar 4. 32 Jabatan.....	76
Gambar 4. 33 Jadwal.....	77
Gambar 4. 34 Form Kelas	79
Gambar 4. 35 Form Ketenagaan	80
Gambar 4. 36 Form Mata Pelajaran	81
Gambar 4. 37 Form Pembayaran	83
Gambar 4. 38 Form Siswa.....	84
Gambar 4. 39 Form Tahun Ajaran	86
Gambar 4. 40 Form Nilai	87
Gambar 4. 41 Metode White Box Testing	88
Gambar 4. 42 Metode Black Box Testing.....	89



INTISARI

Tekhnologi Informasi di era saat ini tidak dipungkiri lagi sangat besar pemanfaatannya untuk mencukupi kebutuhan Informasi dalam bidang apapun. Hal ini ditunjang dengan kemudahan akses ataupun pengolahan data menjadi sebuah informasi.

Sistem informasi dapat merupakan kombinasi teratur apapun dari orang – orang, *hardware*, *software*, jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi. Walaupun sudah terkomputerisasi namun sistem yang digunakan oleh SDIT Ar-Raihan Bantul belum tersimpan dan diolah dengan baik dalam sebuah database.

Kami merancang sebuah Aplikasi sistem informasi yang mampu memberikan kebutuhan informasi sekaligus mengatasi kendala yang ada pada SDIT Ar-Raihan Bantul.



ABSTRACT

Information technology in the current era was no doubt very great use was to meet the information. This is supported by the ease of access or processing the data into information.

An information system can be any organized combination of people - people, hardware, software, communications networks, and data resources that collect, transform, and distribute information. Although it is computerized but the system used by SDIT Ar-Raihan Bantul not stored and processed properly in a database.

We are designing an information system application that is able to provide the information needs and overcome the obstacles that exist in the SDIT Ar-Raihan Bantul.

