

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI/SANTRIWATI
PADA PONDOK PESANTREN AR-RAUDHATUL HASANAH MEDAN**

SKRIPSI



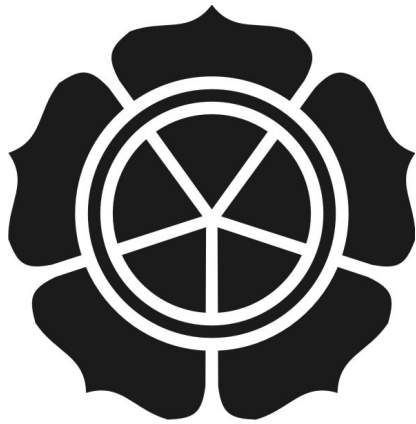
disusun oleh

**Dhuha Khair
06.12.1904**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI/SANTRIWATI
PADA PONDOK PESANTREN AR-RAUDHATUL HASANAH MEDAN**

SKRIPSI



disusun oleh

**Dhuha Khair
06.12.1904**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI/SANTRIWATI
PADA PONDOK PESANTREN AR-RAUDHATUL HASANAH MEDAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dhuha Khair

06.12.1904

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 September 2012

Dosen Pembimbing,

Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom

NIK. 190302037

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI/SANTRIWATI
PADA PONDOK PESANTREN AR-RAUDHATUL HASANAH MEDAN
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dhuha Khair

06.12.1904

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 8 Agustus 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

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

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 8 Agustus 2012

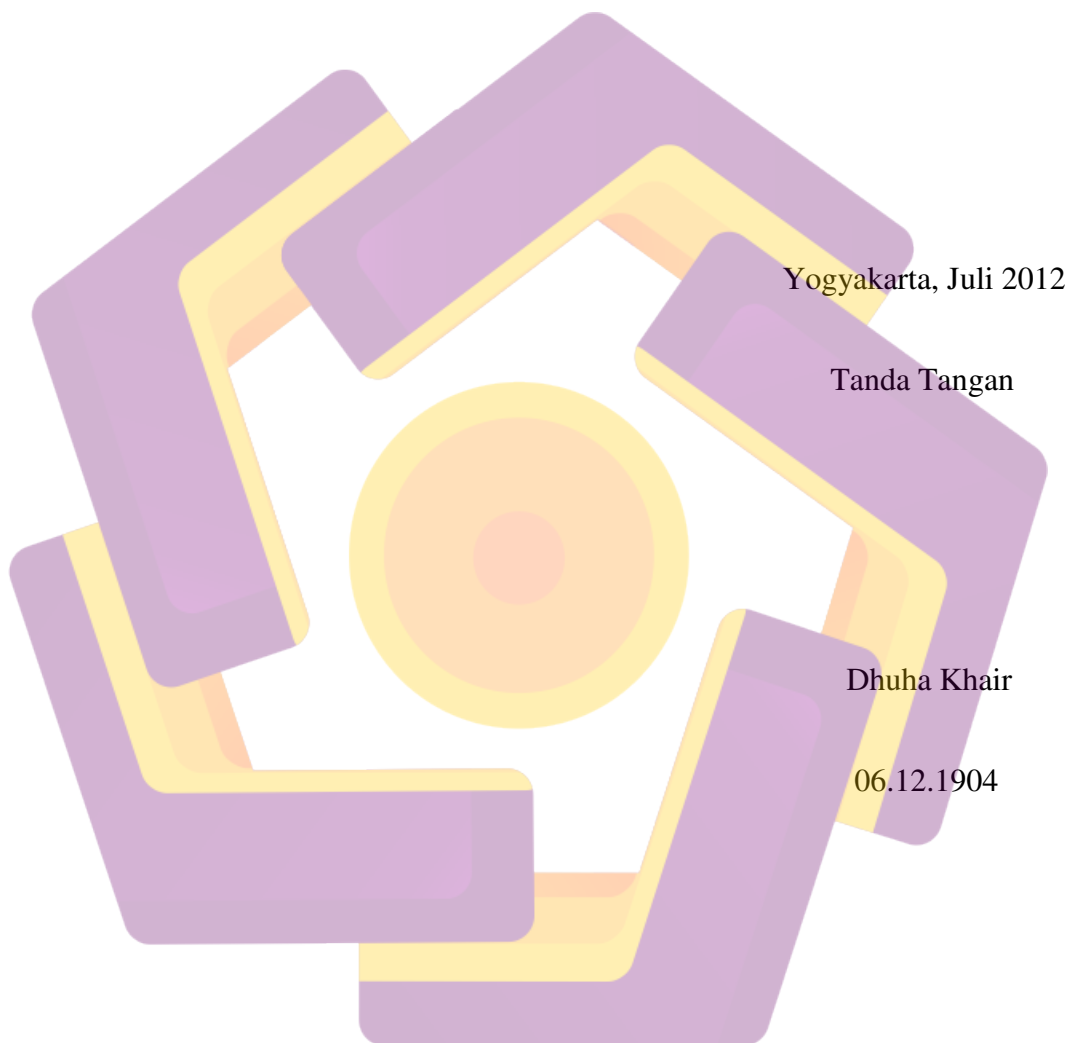
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 diacuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



MOTTO

Sesungguhnya Allah tidak akan merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.

(Q.S Ar-Rad: 11).

Jangan takut gagal sebelum mencoba karena kegagalan adalah pengalaman yang sangat berharga untuk usaha selanjutnya (Penulis).

Jadilah yang terbaik bagi diri sendiri sebelum jadi yang terbaik bagi orang lain (Penulis).



PERSEMBAHAN

Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah, skripsi ini kupersembahkan untuk:

- ❖ Puji syukur kehadiran ALLAH SWT, Rahmat dan Hidayahnya selalu tercurah kepada umatnya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik
- ❖ Terimakasih untuk kedua orang tuaku yang telah memberikan semangat, dukungan moral dan material
- ❖ Kakak dan adikku tercinta yang senantiasa memberikan semangat dan perhatiannya
- ❖ Shinta Kurnia Dewi, S.Pd yang telah senantiasa membantu dan memberi semangat
- ❖ Teman – teman kelas F angkatan 2006 yang selalu setia dalam kebersamaan yang tak pernah terlupakan

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI/SANTRIWATI PADA PONDOK PESANTREN AR-RAUDHATUL HASANAH MEDAN**". Pembuatan skripsi ini diajukan guna memenuhi salah satu syarat kelulusan pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusunan skripsi ini dapat terlaksana tidak lepas dari bantuan, dukungan, dorongan, semangat serta saran dan pendapat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak / Ibu dosen dan staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan menjadi bagian pembelajaran diri selama saya studi
3. Rekan – rekan akademik maupun non akademik yang telah banyak memberi dukungan dalam penyusunan skripsi ini

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. Penyusun menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu saran dan kritik sangat penyusun harapkan.

Yogyakarta, 9 September 2012

Dhuha Khair

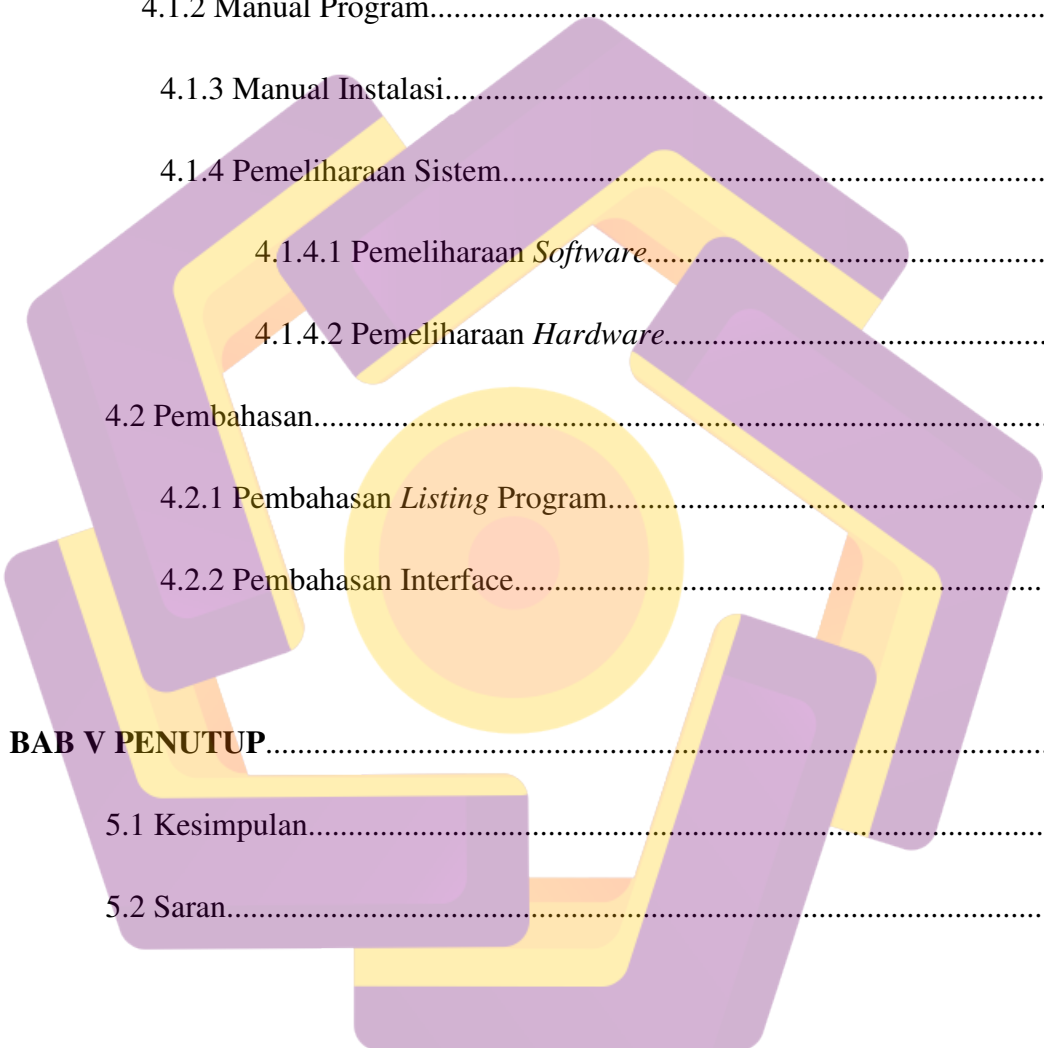
DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Halaman Motto.....	v
Halaman Persembahan.....	vi
Halaman Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar.....	xv
Intisari.....	xix
Abstract.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	7
1.7 Rencana Penelitian.....	9

BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	10
2.1.1 Definisi Sistem.....	10
2.1.2 Definisi Informasi.....	10
2.1.2.1 Siklus Informasi.....	12
2.1.2.2 Kualitas Informasi.....	13
2.1.3 Definisi Sistem Informasi.....	13
2.1.4 Pengolahan Data Sistem Informasi	
Penerimaan Santri Baru.....	15
2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	17
2.3 Konsep Arsitektur Sistem.....	19
2.3.1 <i>Stand Alone</i>	19
2.3.2 <i>Client-Server</i>	20
2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	21
2.4.1 <i>Flowchart</i>	21
2.4.2 Diagram <i>Konteks</i> , Berjenjang Proses dan Alir Data.....	23
2.5 Konsep Basis Data.....	25
2.5.1 Definisi Basis Data.....	25
2.5.2 Tujuan Basis data.....	26

2.5.3 Sistem Manajemen Basis Data.....	28
2.5.4 Perancangan Basis Data.....	32
2.5.5 Bentuk Normalisasi.....	35
2.5.5.1 Bentuk Tidak Normal.....	35
2.5.5.2 Bentuk Normalisasi Pertama.....	36
2.5.5.3 Bentuk Normalisasi Kedua.....	36
2.5.5.4 Bentuk Normalisasi Ketiga.....	36
2.5.6 Teori Basis Data (<i>SQL</i>)	36
2.6 Perangkat yang Digunakan.....	37
2.6.1 <i>Visual basic 6.0</i>	37
2.6.2 <i>Microsoft SQL Server 2000</i>	39
2.6.2.1 Pengertian <i>Microsoft SQL Server 2000</i>	39
2.6.2.2 Fasilitas – Fasilitas Penting di <i>SQL Server 2000</i>	41
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	44
3.1 Tinjauan Umum.....	44
3.1.1 Sejarah Berdirinya Pondok Pesantren Ar-Raudhatul Hasanah.....	44
3.1.2 Struktur Organisasi Pondok Pesantren Ar-Raudhatul Hasanah.....	46

3.1.3 Mekanisme yang Berjalan.....	52
3.2 Analisis.....	52
3.2.1 Analisis Kelemahan sistem.....	53
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	59
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	59
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	60
3.2.2.3 Kebutuhan Informasi.....	61
3.2.2.4 Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>)	61
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	62
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi.....	62
3.2.3.2 Kelayakan Hukum.....	63
3.2.3.3 Kelayakan Operasional.....	63
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi.....	64
3.3 Perancangan Sistem.....	73
3.3.1 Perancangan Proses.....	74
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	86
3.3.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	86
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel.....	91
3.3.2.3 Struktur Tabel.....	93
3.3.3 Perancangan <i>Interface</i> (Antarmuka).....	97

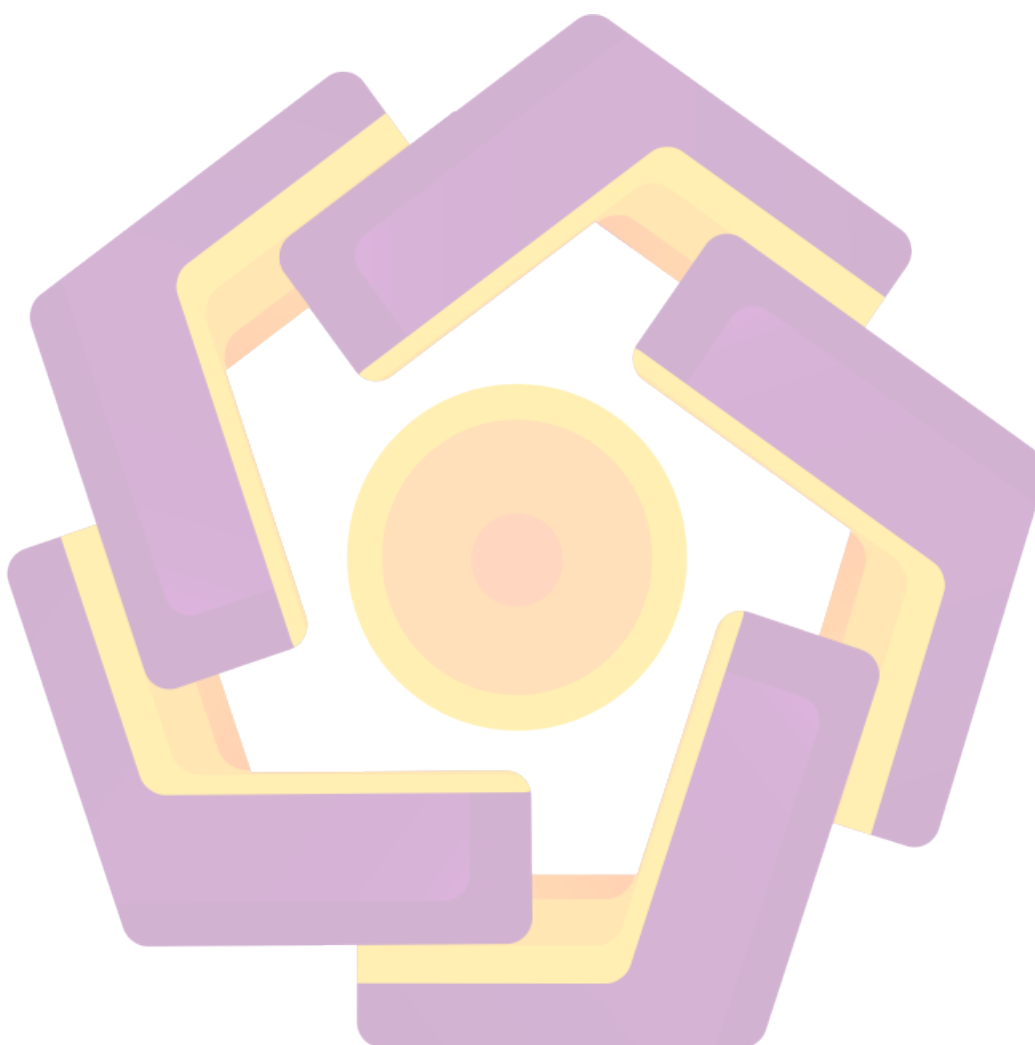


BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	118
4.1 Implementasi.....	118
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program.....	118
4.1.1.1 Implementasi Basis Data.....	118
4.1.1.2 Proses Implementasi.....	120
4.1.2 Manual Program.....	129
4.1.3 Manual Instalasi.....	138
4.1.4 Pemeliharaan Sistem.....	139
4.1.4.1 Pemeliharaan <i>Software</i>	139
4.1.4.2 Pemeliharaan <i>Hardware</i>	143
4.2 Pembahasan.....	144
4.2.1 Pembahasan <i>Listing</i> Program.....	144
4.2.2 Pembahasan Interface.....	146
BAB V PENUTUP.....	161
5.1 Kesimpulan.....	161
5.2 Saran.....	163
DAFTAR PUSTAKA.....	164

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Penelitian.....	9
Tabel 3.1 Perbandingan Kinerja Sistem Lama dan Baru.....	54
Tabel 3.2 Perbandingan Informasi Sistem Lama dan Baru.....	55
Tabel 3.3 Perbandingan Ekonomi Sistem Lama dan Baru.....	56
Tabel 3.4 Perbandingan Kendali Sistem Lama dan Baru.....	57
Tabel 3.5 Perbandingan Efisiensi Sistem Lama dan Baru.....	58
Tabel 3.6 Perbandingan Pelayanan Sistem Lama dan Baru.....	59
Tabel 3.7 Komponen Perangkat Keras yang Diusulkan.....	65
Tabel 3.8 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	66
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	67
Tabel 3.10 Simbol <i>flowchart</i>	75
Tabel 3.11 Simbol dan Keterangan DFD.....	77
Tabel 3.12 Tabel Setiap Entitas.....	88
Tabel 3.13 Relasi N-1.....	90
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pengguna(panitia).....	93
Tabel 3.15 Struktur Tabel Santri.....	93
Tabel 3.16 Struktur Tabel Orang Tua.....	94
Tabel 3.17 Struktur Tabel Pembayaran.....	95
Tabel 3.18 Struktur Tabel Penilaian.....	95

Tabel 4.1 Pengguna.....	119
Tabel 4.2 Santri.....	119
Tabel 4.3 Orang Tua.....	119
Tabel 4.4 Pembayaran.....	120
Tabel 4.5 Nilai.....	120



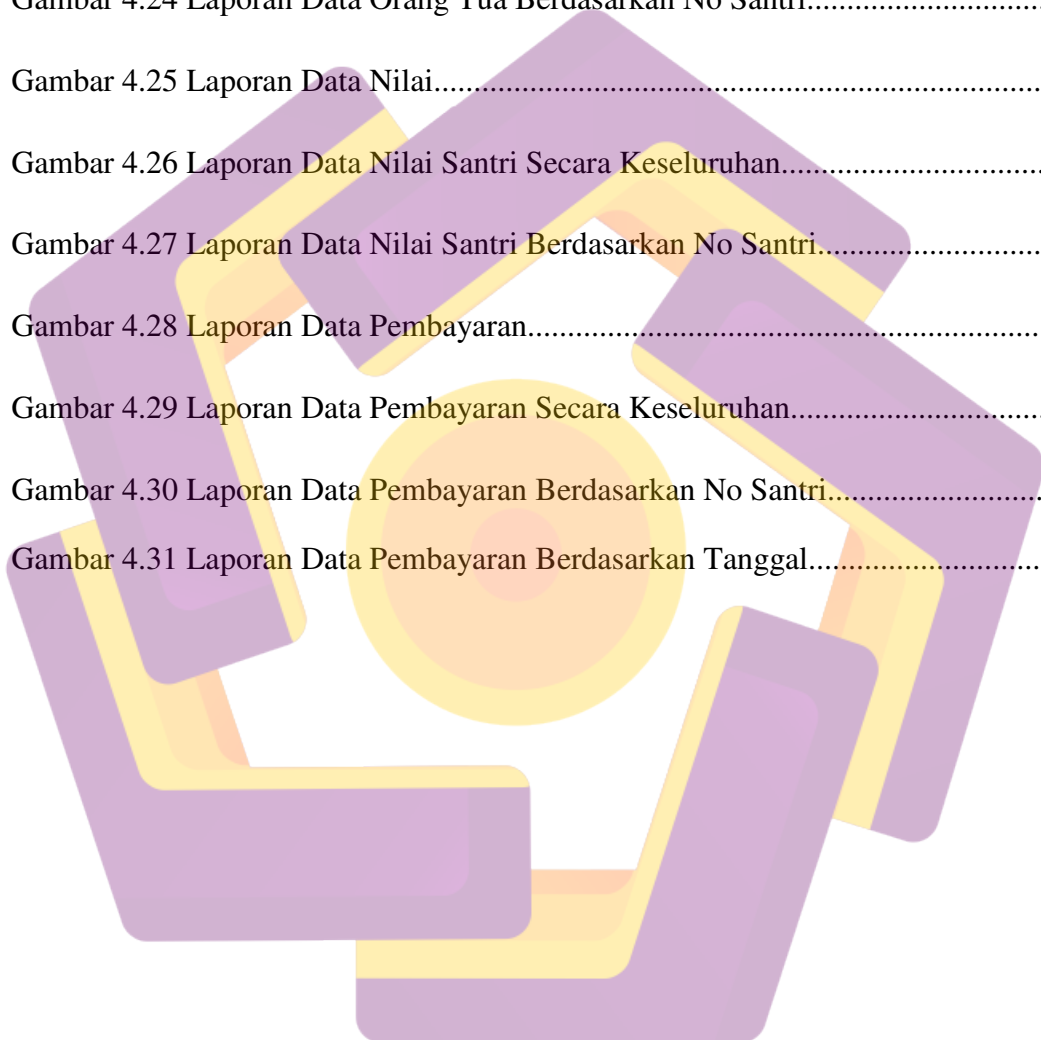
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.2 Arsitektur <i>Client Server (Two tier)</i>	20
Gambar 2.3 Simbol Bagan Alir Sistem.....	22
Gambar 2.4 <i>Data Flow Diagram</i>	24
Gambar 2.5 Tampilan Dialog Pertama Membuka <i>Visual Basic</i>	37
Gambar 2.6 Tampilan IDE dari <i>Visual Basic 6.0</i>	38
Gambar 2.7 <i>SQL Server Service Manager</i>	42
Gambar 2.8 Tampilan awal masuk ke <i>Query Analyzer</i>	43
Gambar 2.9 <i>Query Analyzer</i>	43
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Pondok Pesantren Ar-Raudhatul Hasanah.....	47
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> yang diusulkan.....	76
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	79
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	80
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1.....	81
Gambar 3.6 Gambar DFD Level 2 Proses 2.....	82
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3.....	83
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4.....	84
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5.....	85

Gambar 3.10 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	87
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	92
Gambar 3.12 Menu <i>Login</i>	97
Gambar 3.13 Menu Utama.....	98
Gambar 3.14 Menu Input <i>User</i>	99
Gambar 3.15 Menu Rubah <i>Password</i>	100
Gambar 3.16 Menu Input Data Santri.....	101
Gambar 3.17 Menu Input Data Orang Tua.....	102
Gambar 3.18 Menu Input Data Pembayaran.....	103
Gambar 3.19 Menu Input Data Penilaian.....	104
Gambar 3.20 Menu Laporan Santri.....	105
Gambar 3.21 Menu Laporan Orang Tua.....	106
Gambar 3.22 Menu Laporan Pembayaran.....	107
Gambar 3.23 Menu Laporan Penilaian.....	108
Gambar 3.24 Cetak Laporan Seluruh Santri.....	109
Gambar 3.25 Cetak Laporan Santri Berdasarkan Nomor.....	110
Gambar 3.26 Cetak Laporan Seluruh Orang Tua Santri.....	111
Gambar 3.27 Cetak Laporan Orang Tua Santri Berdasarkan Nomor.....	112
Gambar 3.28 Cetak Laporan Seluruh Penilaian Santri.....	113
Gambar 3.29 Cetak Laporan Santri Berdasarkan Nomor.....	114

Gambar 3.30 Cetak Laporan Seluruh Pembayaran Santri.....	115
Gambar 3.31 Cetak Laporan Pembayaran Santri Berdasarkan Nomor.....	116
Gambar 3.32 Cetak Laporan Pembayaran Santri Berdasarkan Tanggal.....	117
Gambar 4.1 <i>Run Time Error</i>	123
Gambar 4.2 <i>Logical Error</i>	124
Gambar 4.3 <i>Black box Testing Kesalahan User name dan Password</i>	126
Gambar 4.4 <i>Black box Testing Kesalahan Password</i>	127
Gambar 4.5 <i>White box Testing</i> pada Input Data Santri.....	128
Gambar 4.6 <i>White box Testing</i> pada Input Data Pembayaran Santri.....	128
Gambar 4.7 Kotak Dialog <i>SQL Server Backup</i>	140
Gambar 4.8 Kotak Dialog Membuat <i>Device Baru</i>	140
Gambar 4.9 Kotak Dialog <i>SQL Server Backup</i>	141
Gambar 4.10 Kotak Dialog <i>Restore Database</i>	142
Gambar 4.11 Menu <i>Login</i>	147
Gambar 4.12 Menu Utama.....	147
Gambar 4.13 Input <i>User</i>	148
Gambar 4.14 Rubah <i>Password</i>	149
Gambar 4.15 Input Santri.....	150
Gambar 4.16 Input Data Orang Tua.....	151
Gambar 4.17 Input Data Pembayaran.....	152

Gambar 4.18 Input Data Penilaian.....	153
Gambar 4.19 Laporan Data Santri.....	154
Gambar 4.20 Laporan Data Santri Secara Keseluruhan.....	154
Gambar 4.21 Laporan Data Santri Berdasarkan No Santri.....	155
Gambar 4.22 Laporan Data Orang Tua.....	155
Gambar 4.23 Laporan Data Orang Tua Secara Keseluruhan.....	156
Gambar 4.24 Laporan Data Orang Tua Berdasarkan No Santri.....	156
Gambar 4.25 Laporan Data Nilai.....	157
Gambar 4.26 Laporan Data Nilai Santri Secara Keseluruhan.....	157
Gambar 4.27 Laporan Data Nilai Santri Berdasarkan No Santri.....	158
Gambar 4.28 Laporan Data Pembayaran.....	158
Gambar 4.29 Laporan Data Pembayaran Secara Keseluruhan.....	159
Gambar 4.30 Laporan Data Pembayaran Berdasarkan No Santri.....	159
Gambar 4.31 Laporan Data Pembayaran Berdasarkan Tanggal.....	160



INTISARI

Teknologi Informasi digunakan untuk mengolah data, memproses, menyusun, menyimpan, mencetak dan memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas. Dalam perkembangan komputer dan daya pikir manusia maka masalah yang dihadapi pun semakin berkembang.

Hal ini juga harus dihadapi Pondok Pesantren Ar-Raudhatul Hasanah dalam hal penerimaan santri baru. Penulis menggunakan metode observasi, wawancara, sampling dan studi kepustakaan dalam pengumpulan data. Sebelum menggunakan komputer, panitia bagian pendaftaran mengalami kesulitan mendata santri baru. Hal ini dikarenakan proses masih manual, yaitu ditulis dibuku saja. Oleh karena itu dalam pembuatan aplikasi sistem informasi penerimaan santri baru akan dibuat interface antara panitia dan komputer menggunakan program aplikasi *Visual Basic 6.0* dan *SQL Server 2000* untuk mempermudah panitia dalam penginputan data santri, database penyimpan data santri dan sebagai aplikasi pencetak laporan.

Dari implementasi ini, dapat disimpulkan bahwa dengan sistem informasi penerimaan santri baru ini dapat mempermudah pembuatan laporan mengenai semua hal yang berhubungan dengan santri baru dengan lebih efisien dan terkomputerisasi.

Kata kunci: Sistem Informasi, Penerimaan, Santri Baru

ABSTRACT

Information technology is used to process the data, process, organize, store, print, and manipulate data in different ways to produce quality information. In the development of the computer and the power of human thought was the problem faced growing.

It also must be faced Boarding Schools Ar-Raudhatul Hasanah in terms of acceptance of new students. The author uses the methods of observation, interviews, sampling and data collection study in the library. Before using the computer, the committee had difficulty to record the registration of new students. This is because the process is still manual, which is written book of course. Therefore, in the making of the application information system acceptance of new students will be made between the committee and the computer interface using Visual Basic 6.0 application program and SQL Server 2000 to facilitate students committee in input data, databases and data storage students as a report printer applications.

From this implementation, it can be concluded that the students receiving the new information system is to facilitate the reporting of all matters relating to new students with a more efficient and computerized.

Keywords: *Information Systems, Reception, New Students*