

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
PENDAFTARAN SANTRI BARU PADA PONDOK  
PESANTREN AR-RAAFI'U**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Zahrotun Nisa Usani**

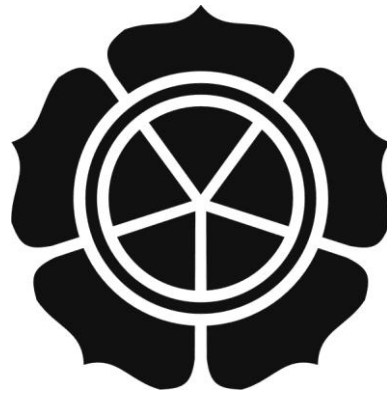
**11.01.2990**

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

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
PENDAFTARAN SANTRI BARU PADA PONDOK  
PESANTREN AR-RAAFI'U**

**TUGAS AKHIR**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
Pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**ZahrotunNisaUsani**

**11.01.2990**

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

## ABSTRAKSI

Era globalisasi dan berkembangnya teknologi yang semakin pesat, terutama teknologi informasi, banyak perusahaan yang menggunakan sistem computer. Dengan computer bisa memudahkan dan mempercepat dalam menyelesaikan pekerjaan. Jadi setiap instansi menggunakan computer untuk memudahkan pengolahan data perusahaan.

Selama ini Pondok Pesantren Ar-Raafi'u selalu menggunakan sistem informasi pendaftaran santri baru secara manual. Baik dalam input data, penyimpanan maupun pembuatan laporan, sehingga membutuhkan lebih banyak tenaga dan waktu. Oleh karena itu penulis melakukan perancangan dan pembuatan sistem informasi pendaftaran santri baru pada Pondok Pesantren Ar-Raafi'u.

Sistem ini dibuat dengan menggunakan Netbeans dan Mysql sebagai database server. Sistem ini bisa digunakan untuk input data dalam pendaftaran santri baru, data orang tua, edit data, hapus data maupun mencetak data santri baru. Sistem ini terdapat 2 hak akses, yaitu user biasa dan admin. User biasa hanya bisa melakukan input data pribadi, data orang tua dan melihat fasilitas dari Pondok Pesantren Ar-Raafi'u. Sedangkan admin, harus login dulu ketika akan masuk dalam sistem ini, setelah login, admin bisa input data, edit, clear, hapus maupun cetak data santri baru. Dengan sistem ini diharapkan dapat membantu Pondok Pesantren Ar-Raafi'u dalam penerimaan santri baru.

**Kata Kunci :** Sistem informasi, Netbeans, Mysql

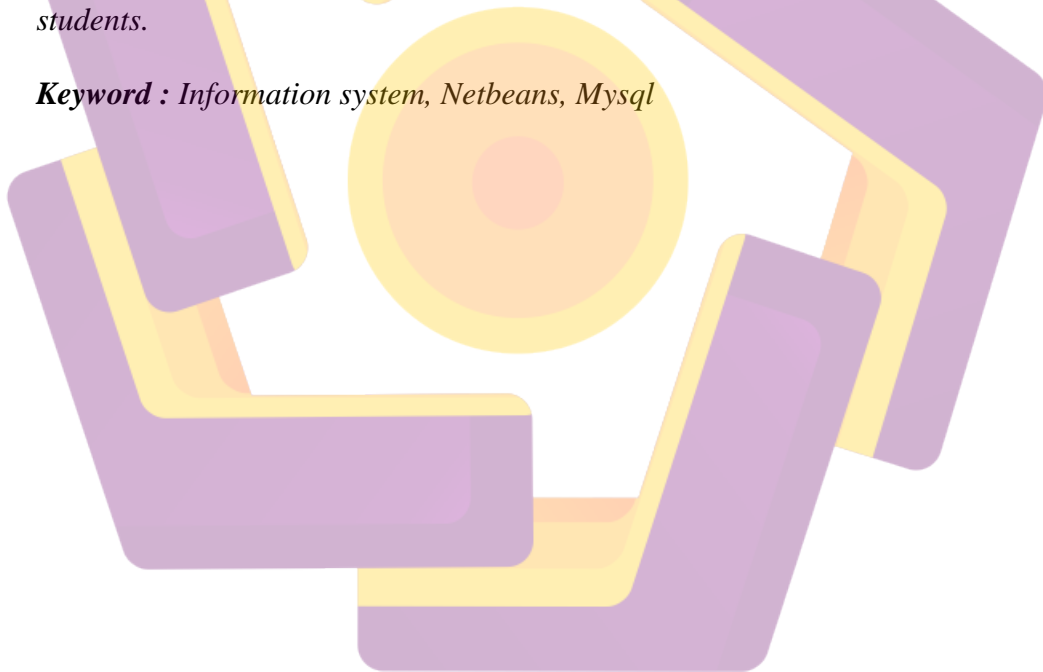
## **ABSTRACT**

*The era of globalization and rapid technological development, especially information technology, many companies are using computer systems. With computer can facilitate and accelerate the job done. So each agency uses a computer to facilitate data processing company.*

*During Pondok Pesantren Ar-Raafi'u always use manual admission system. Both the data input, storage and report, so it takes more effort and time. Looking that condition, the writer intends to design and development admission information system of Pondok Pesantren Ar-Raafi'u.*

*This system is built using Netbeans and Mysql as database server. This system can be used to input the data in the admission of new students, the data of parents, edit data, delete data or print the data of new students. There are two systems permission, user normal and admin. Normal user just can input personal data, parents data and see the facilities of Pondok Pesantren Ar-Raafi'u. While admin, must login first whether to inter into this system, after login, the admin can input, edit, clear, delete or print the data of new students. With this system is expected to help the Pondok Pesantren Ar-Raafi'u in the admission of new students.*

**Keyword :** *Information system, Netbeans, Mysql*



**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
PENDAFTARAN SANTRI BARU PADA PONDOK  
PESANTREN AR-RAAFI'U**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Zahrotun Nisa Usani**

**11.01.2990**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 17 September 2013

**Dosen Pembimbing**

  
**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK. 190302216**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
PENDAFTARAN SANTRI BARU PADA PONDOK  
PESANTREN AR-RAAFI'U**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Zahrotun Nisa Usani**

**11.01.2990**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Januari 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom**  
**NIK. 190302047**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 2 Maret 2014

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



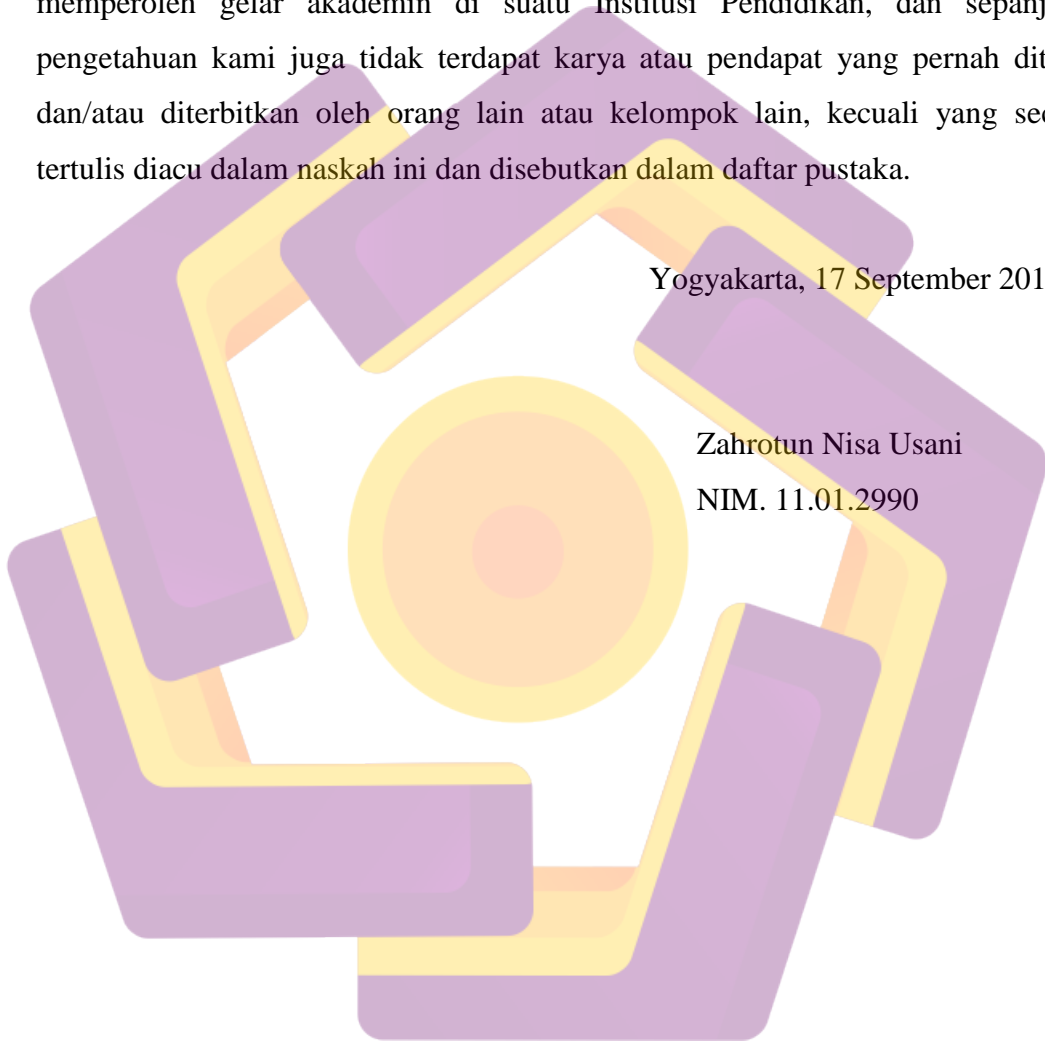
**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M**  
**NIK. 190302001**

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

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 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.

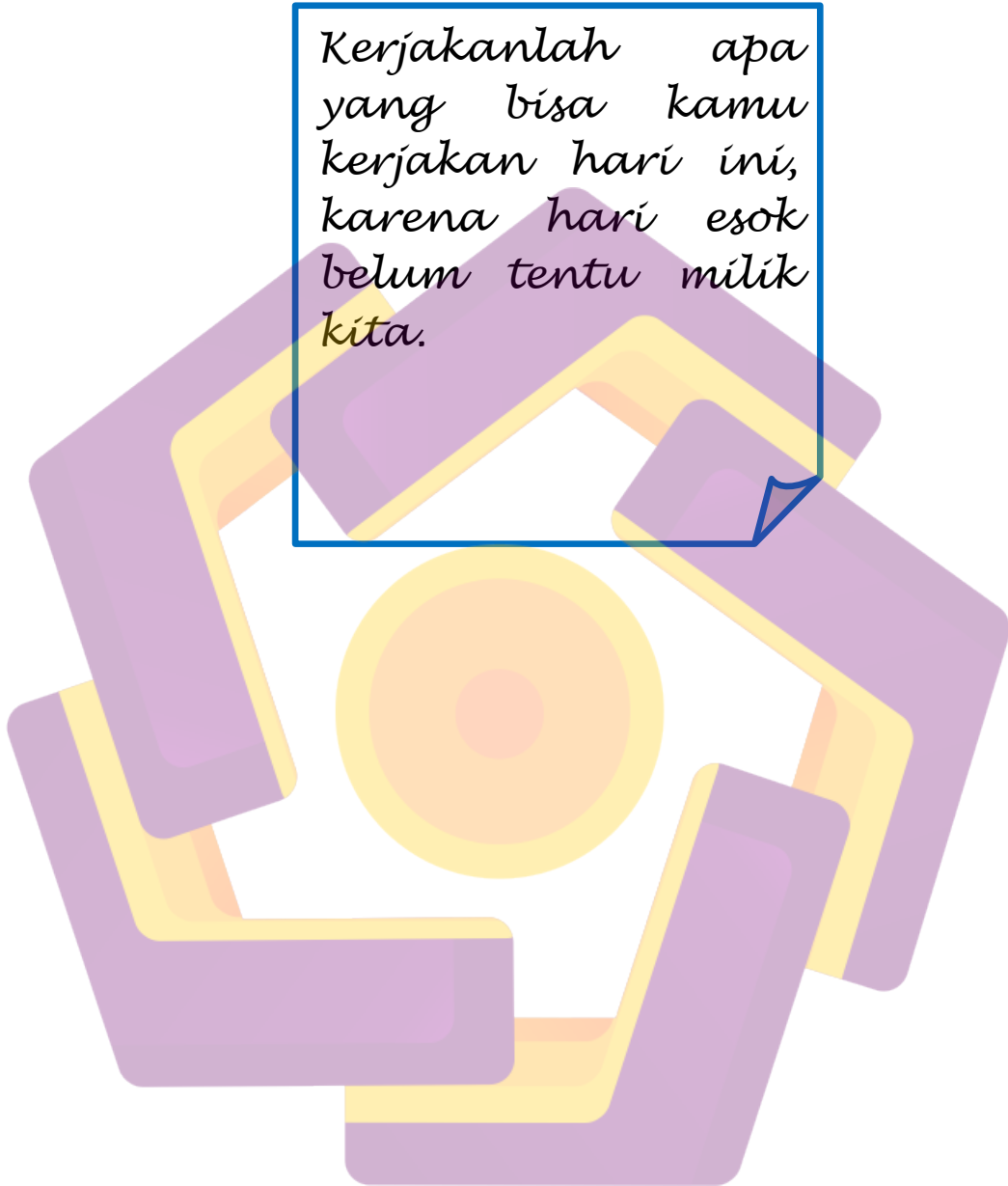
Yogyakarta, 17 September 2013

Zahrotun Nisa Usani  
NIM. 11.01.2990



## MOTTO

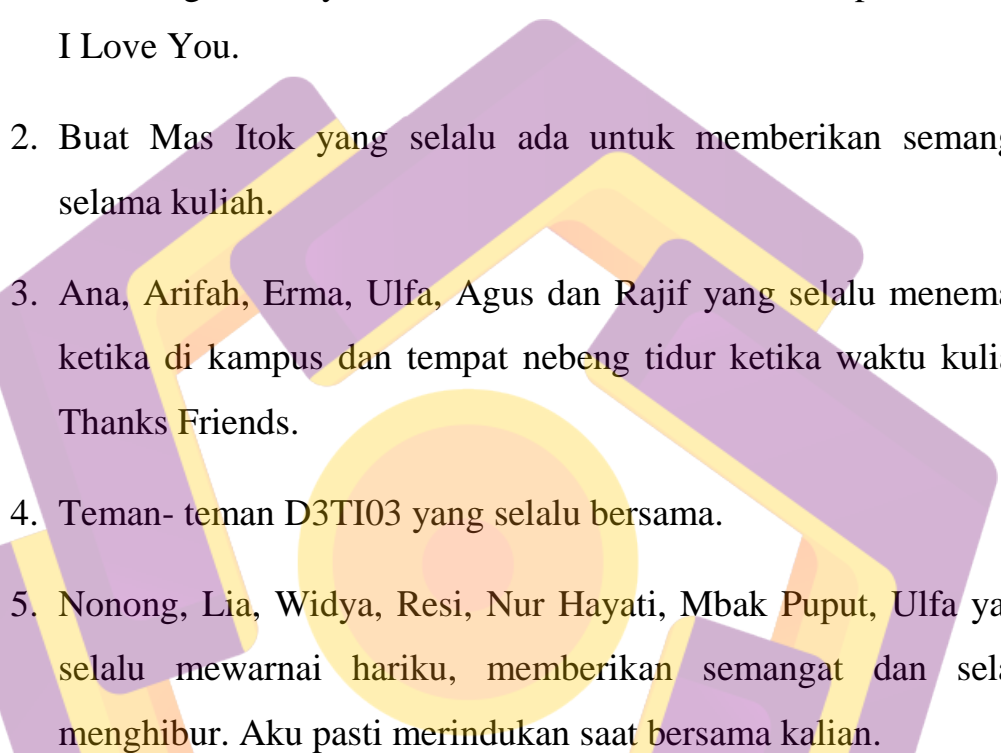
*Kerjakanlah apa yang bisa kamu kerjakan hari ini, karena hari esok belum tentu milik kita.*





## PERSEMBAHAN

Tulisan ini saya persembahkan untuk:

1. Bapak dan Ibuk yang selalu memberikan semangat dan dorongan untuk segera menyelesaikan kuliah. Terima Kasih Bapak dan Ibu. I Love You.
  2. Buat Mas Itok yang selalu ada untuk memberikan semangat selama kuliah.
  3. Ana, Arifah, Erma, Ulfa, Agus dan Rajif yang selalu menemani ketika di kampus dan tempat nebeng tidur ketika waktu kuliah. Thanks Friends.
  4. Teman-teman D3TI03 yang selalu bersama.
  5. Nonong, Lia, Widya, Resi, Nur Hayati, Mbak Puput, Ulfa yang selalu mewarnai hariku, memberikan semangat dan selalu menghibur. Aku pasti merindukan saat bersama kalian.
- 

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum warohmatullahi wabarakatuh.*

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad dan ridho-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Santri Baru Pada Pondok Pesantren Ar-Raafi’u”.

Tugas Akhir ini disusun untuk menyelesaikan pendidikan jurusan D3-Teknologi Informasi di STMIK Amikom Yogyakarta. Semoga dengan adanya sistem informasi ini bisa bermanfaat.

Ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Hanif Al Fatta, M.Kom. selaku ketua jurusan D3 Teknologi Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bayu Setiaji, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dorongan dan arahan dalam menyelesaikan tugas akhir.
4. Orang tua yang telah memberikan do’a, dukungan dan semangat sehingga tugas akhir ini bisa terselesaikan.
5. Dosen-dosen yang telah memberikan ilmu dan semangat.
6. Teman-teman D3TI-03 yang turut membantu memberikan motivasi serta dukungan mental dalam pengambilan keputusan yang disarankan.
7. Kepada semua pihak yang telah memberikan bantuannya dalam penyelesaian proyek tugas akhir yang penulis buat.

Banyaknya kekurangan dan kelemahan dalam laporan ini diharapkan kritik dan saran yang membangun agar lebih baik dikemudian hari. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat membantu penyelesaian Tugas Akhir.

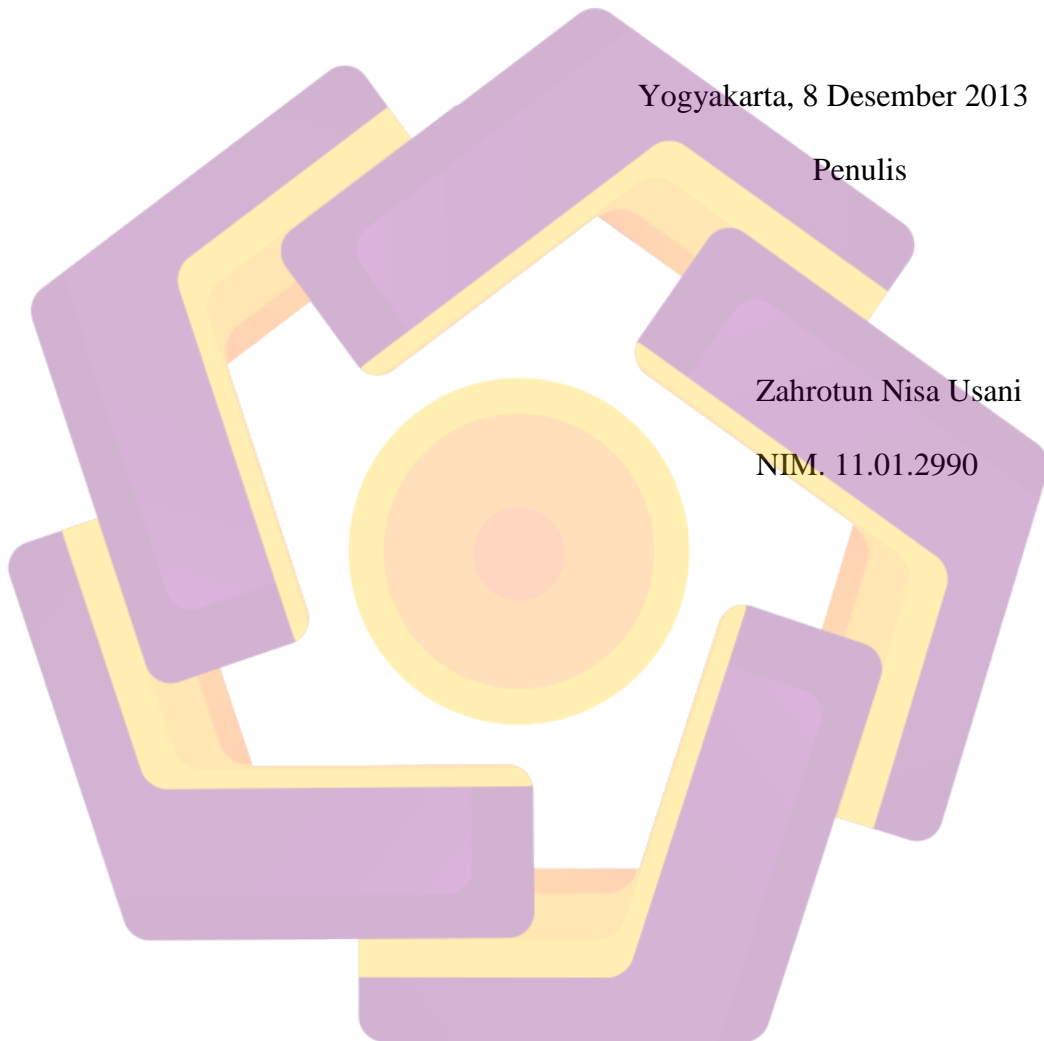
*Wassalamu'alaikum warohmatullahi wabarakatuh.*

Yogyakarta, 8 Desember 2013

Penulis

Zahrotun Nisa Usani

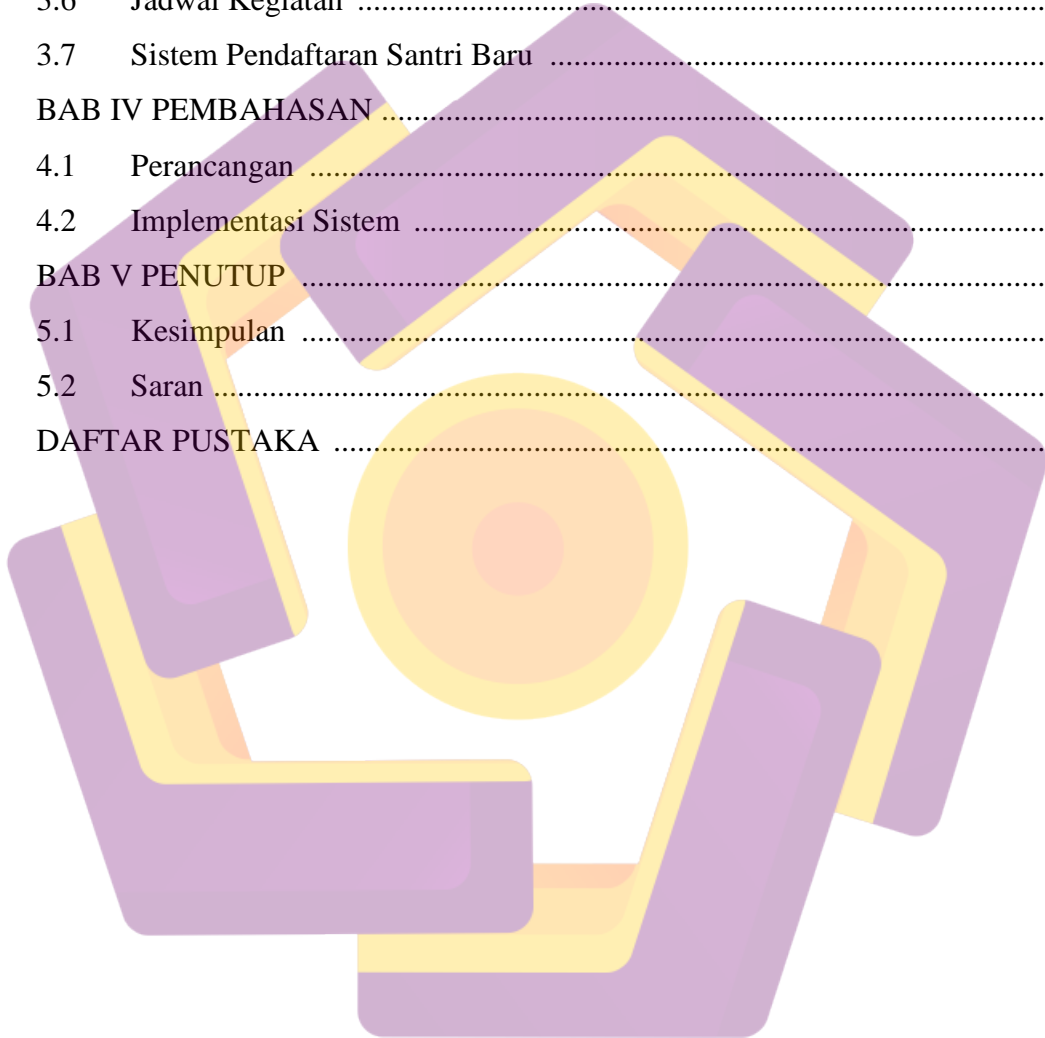
NIM. 11.01.2990



## DAFTAR ISI

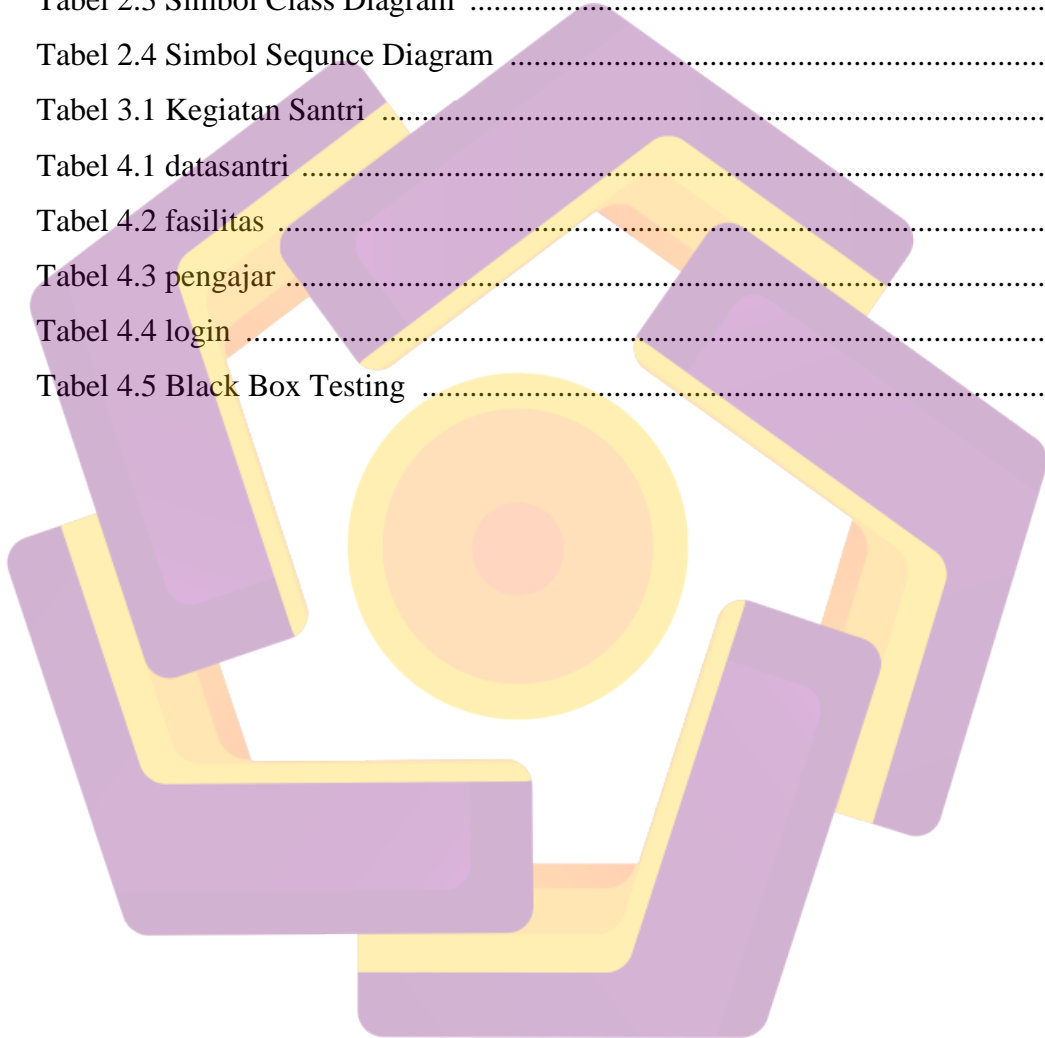
Halaman Sampul Depan .....	i
Halaman Judul .....	ii
Abstraksi .....	iii
Abstact .....	iv
Halaman Persetujuan .....	v
Halaman Pengesahan .....	vi
Halaman Pernyataan .....	vii
Motto .....	viii
Halaman Persembahan .....	ix
Kata Pengantar .....	x
Daftar Isi .....	xii
Daftar Tabel .....	xv
Daftar Gambar .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.8 Sistematika Penulisan .....	5
1.9 Rencana Kegiatan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	14
2.4 Konsep Pemodelan Sistem .....	14
2.5 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	26
<b>BAB III GAMBARAN UMUM</b> .....	<b>28</b>

3.1	Sejarah Pondok Pesantren Ar-Raafi'u .....	28
3.2	Profil Pondok Pesantren Ar-Raafi'u .....	28
3.3	Visi dan Misi .....	29
3.4	Fasilitas .....	30
3.5	Struktur Organisasi .....	31
3.6	Jadwal Kegiatan .....	31
3.7	Sistem Pendaftaran Santri Baru .....	33
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>		<b>35</b>
4.1	Perancangan .....	35
4.2	Implementasi Sistem .....	58
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>72</b>
5.1	Kesimpulan .....	72
5.2	Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>73</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Sistematika Penelitian .....	7
Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram .....	16
Table 2.2 Simbol Activity Diagram .....	17
Tabel 2.3 Simbol Class Diagram .....	19
Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram .....	24
Tabel 3.1 Kegiatan Santri .....	31
Tabel 4.1 datasantri .....	51
Tabel 4.2 fasilitas .....	52
Tabel 4.3 pengajar .....	52
Tabel 4.4 login .....	52
Tabel 4.5 Black Box Testing .....	69



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	13
Gambar 2.2 Tampilan Awal Netbeans IDE 7.2.1 .....	27
Gambar 4.1 Use Case Diagram .....	35
Gambar 4.2 Activity Diagram Input Form Pendaftaran .....	36
Gambar 4.3 Activity Diagram Lihat Fasilitas .....	37
Gambar 4.4 Activity Diagram Lihat Pengajar .....	38
Gambar 4.5 Activity Diagram Olah Data Pendaftar .....	39
Gambar 4.6 Activity Diagram Olah Data Fasilitas .....	40
Gambar 4.7 Activity Diagram Olah Data Pengajar .....	41
Gambar 4.8 Activity Diagram Olah Data Login .....	42
Gambar 4.9 Activity Diagram Login .....	43
Gambar 4.10 Class Diagram .....	44
Gambar 4.11 Sequence Diagram Input Form Pendaftaran .....	45
Gambar 4.12 Sequence Diagram Lihat Fasilitas .....	46
Gambar 4.13 Sequence Diagram Lihat Pengajar .....	46
Gambar 4.14 Sequence Diagram Login.....	47
Gambar 4.15 Sequence Diagram Olah Data Santri .....	47
Gambar 4.16 Sequence Diagram Olah Data Fasilitas .....	48
Gambar 4.17 Sequence Diagram Olah Data Pengajar .....	49
Gambar 4.18 Sequence Diagram Olah Data Login .....	49
Gambar 4.19 ERD Santri Baru .....	50
Gambar 4.20 ERD Fasilitas .....	50
Gambar 4.21 ERD Pengajar .....	50
Gambar 4.22 ERD Login .....	51
Gambar 4.23 Rancangan Form Menu Utama .....	53
Gambar 4.24 Rancangan Form Input Data Santri .....	54
Gambar 4.25 Rancangan Form Lihat Fasilitas .....	54
Gambar 4.26 Rancangan Form Lihat Pengajar .....	55
Gambar 4.27 Rancangan Form Login .....	55

Gambar 4.28 Rancangan Form Menu Utama .....	56
Gambar 4.29 Rancangan Form Olah Data Santri .....	56
Gambar 4.30 Rancangan Form Pengolahan Data Fasilitas .....	57
Gambar 4.31 Rancangan Form Pengolahan Data Pengajar .....	57
Gambar 4.32 Rancangan Form Pengolahan Data Login .....	58
Gambar 4.33 Form Login .....	58
Gambar 4.34 Form Main Menu .....	59
Gambar 4.35 Form Data Santri .....	60
Gambar 4.36 Form Data Fasilitas .....	61
Gambar 4.37 Form Data Pengajar .....	62
Gambar 4.38 Form Data Login .....	63
Gambar 4.39 Form Menu Utama .....	64
Gambar 4.40 Form Input Pendaftaran .....	65
Gambar 4.41 Form Lihat Data Fasilitas .....	65
Gambar 4.42 Form Lihat Data Pengajar .....	66
Gambar 4.43 Laporan Data Santri Baru .....	67
Gambar 4.44 Laporan Data Fasilitas .....	68
Gambar 4.45 Laporan Data Pengajar .....	68
Gambar 4.46 White Box Testing .....	71