

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB YAYASAN  
NEORAMDHANZ INDONESIA SEBAGAI MEDIA PROMOSI**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Lailiya Husna Hijriati**

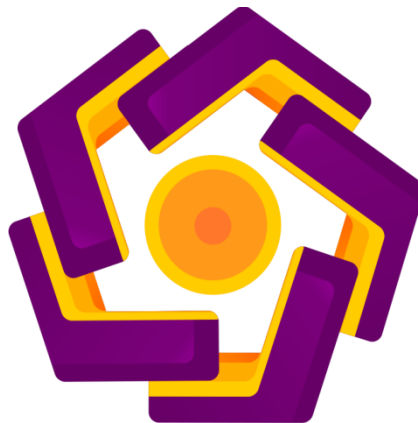
**15.02.9163**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB YAYASAN  
NEORAMDHANZ INDONESIA SEBAGAI MEDIA PROMOSI**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

**Lailiya Husna Hijriati**

**15.02.9163**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB YAYASAN  
NEORAMDHANZ INDONESIA SEBAGAI MEDIA PROMOSI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

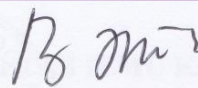
**Lailiya Husna Hijriati**

**15.02.9163**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 28 September 2017

**Dosen Pembimbing,**



**Barka Satya, M.Kom**

**NIK. 190302126**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB YAYASAN  
NEORAMDHANZ INDONESIA SEBAGAI MEDIA PROMOSI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Lailiya Husna Hijriati**

**15.02.9163**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Februari 2018

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**  
**NIK. 190302185**



**Mei P Kurniawan, M.Kom**  
**NIK. 190302187**



Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 6 Maret 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si., M.T.**  
**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya sayasendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir 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, 6 Maret 2018

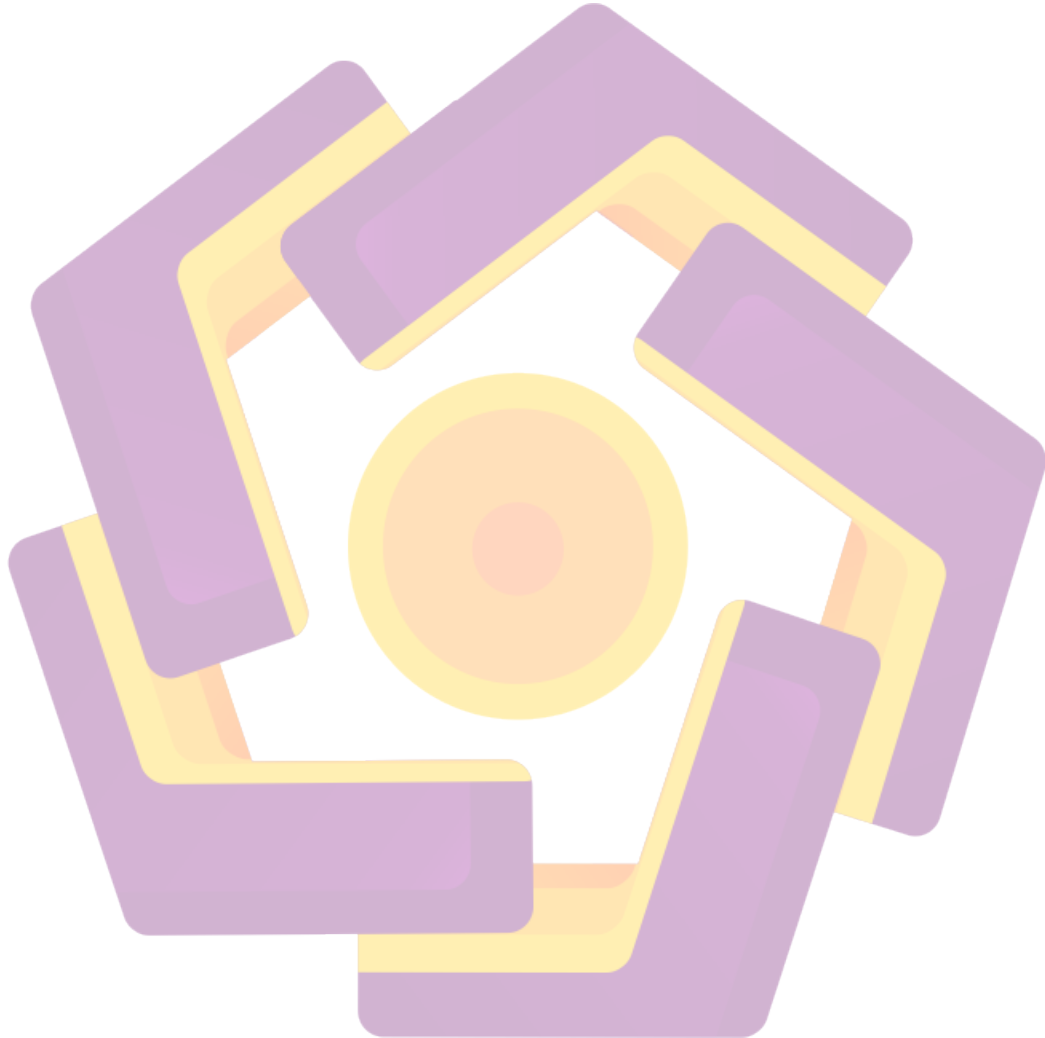


Lailiya Husna Hijriati

NIM. 15.02.9163

## **MOTTO**

**“Jangan Berharap kepada manusia, karena engkau akan kecewa.  
Berharaplah kepada Allah niscaya engkau tidak akan kecewa.”**



## PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala Rahmat dan kasih sayang-Nya, Sholawat saya panjatkan kepada Rasullullah Shallallahu alaihi Wa Sallam. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk mereka orang-orang yang sangat berharga dan berjasa di hidup saya.

- Untuk Mama dan Bapak yang selalu berjuang untuk anak-anaknya. Husna tak akan bisa membalas kebaikan kalian. Jika Husna tidak bisa membahagiakan kalian di Dunia, Husna mengharap Ridho Allah agar bisa membahagiakan kalian di Surga. Semoga Allah selalu menjaga dan menyayangi kalian, seperti kalian menjaga dan menyayangi ku.
- Untuk Kakak-kakakku dan adekku yang sangat saya sayangi.
- Sahabatku yang ku sayang Afi yang paling gendut, Via si Jangkung, Nela yang paling item.
- Untuk Calon Imam keluarga yang selalu memberikan bantuan terbaik.
- Untuk Mba Illa, Kaka Nita, Dede Dita, Kaka Vita yang selalu memotivasi.
- Untuk keluarga besar Kos Annisa
- Dan Untuk semua orang yang telah membantu dan mendoakanku, saya ucapkan Jazakamallah Khairan.

Semoga Allah Selalu melindungi saya dan semua orang yang saya sayang.

Aminn

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah melimpahkan segala rahmat-NYA, serta Sholawat penulis panjatkan kepada Rasulullah Shallallahu 'alaihi wassalam, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Yayasan Neoramdhanz Indonesia" guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer program studi Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan tugas akhir ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom.,M.Kom. selaku ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Bapak Barka Satya, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam pembuatan tugas akhir.
5. Kedua Orang Tua dan Keluarga Besar saya.
6. Sahabat dan Teman 15 D3 Manajemen Informatika 04.
7. Keluarga besar Ikatan Mahasiswa Kebumen Amikom Yogyakarta.

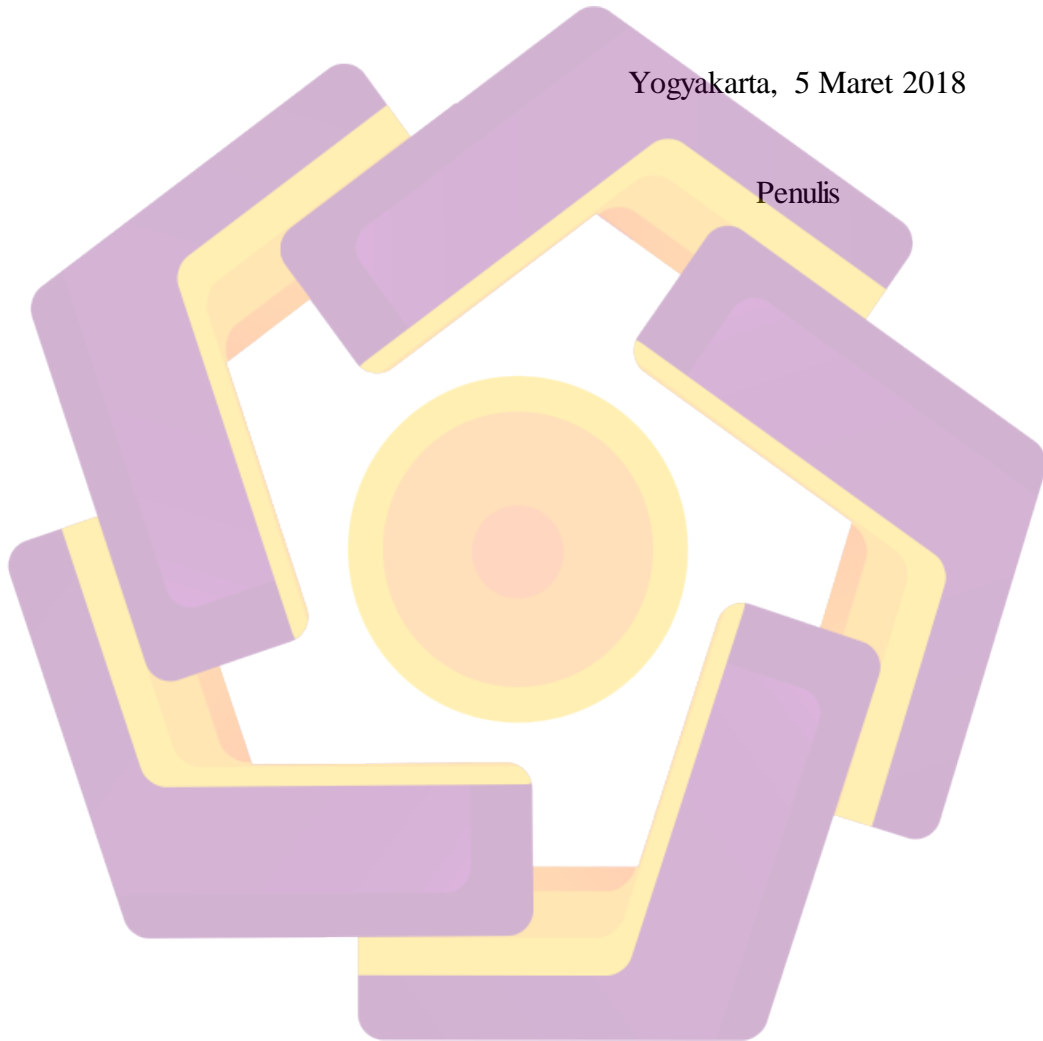


8. Semua pihak yang telah membantu dan mendoakan saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih banyak kekurangan baik isi maupun susunannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis, tetapi juga bagi para pembaca.

Yogyakarta, 5 Maret 2018

Penulis



## DAFTAR ISI

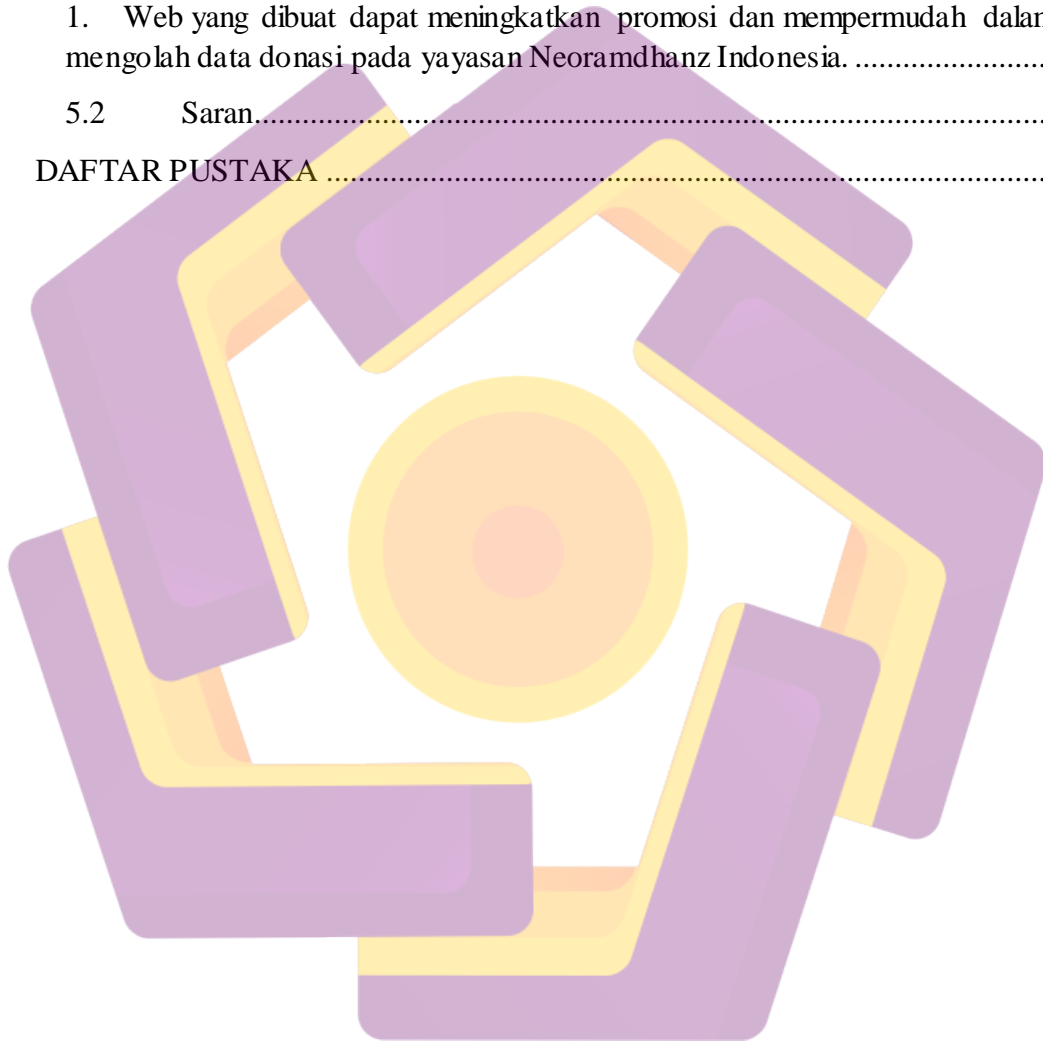
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI .....	xix
ABSTRACT .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.5.1 Bagi Yayasan .....	3
1.5.2 Bagi Masyarakat .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1 Pengertian Sistem .....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	10

2.2.1	Pengertian Informasi .....	10
2.2.2	Kualitas Informasi.....	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4	Konsep Dasar Promosi.....	14
2.4.1	Pengertian Promosi .....	14
2.5	Konsep Dasar Basis Data .....	14
2.5.1	Pengertian Basis Data.....	14
2.5.2	Sistem Basis Data .....	15
2.5.2.1	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	15
2.5.2.2	Sistem Operasi ( <i>Operating System</i> ).....	15
2.5.2.3	Basis Data ( <i>Database</i> ).....	16
2.5.2.4	Sistem Manajemen Basis Data ( <i>Database Management System</i> ) .....	16
2.5.2.5	Pemakai( <i>User</i> ).....	17
2.5.2.6	Aplikasi lain.....	17
2.5.3	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	18
2.5.3.1	Superkey .....	19
2.5.3.2	Kandidat Key.....	19
2.5.3.3	Kunci Relasi ( <i>Relation Keys</i> ) atau Kunci Utama ( <i>Primary Key</i> ) .....	20
2.5.3.4	Kunci Alternatif ( <i>Alternate Key</i> ).....	20
2.5.3.5	Komposit Key .....	20
2.5.3.6	Foreign Key (FK).....	20
2.5.3.7	Kardinalitas Pemetaan.....	20
2.5.4	Flowchart.....	21
2.5.4.1	Konsep Dasar Flowchart .....	21
2.5.4.2	Simbol-Simbol pada Flowchart .....	21
2.5.5	DFD (Data Flow Diagram) .....	23
2.5.5.1	Konsep Dasar <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	23
2.5.5.2	Simbol-Simbol pada <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	24
2.6	Konsep Dasar Web.....	25
2.6.1	Pengertian Web .....	25

2.6.2	Pengertian Web Statis dan Web Dinamis .....	26
2.6.3	Pengertian WWW ( <i>World Wide Web</i> ) .....	27
2.6.4	Web Hosting .....	27
2.6.5	Pemrograman Web .....	27
2.7	Konsep Dasar Aplikasi Berbasis Web .....	28
2.7.1	Hypertext Markup Language (HTML) .....	28
2.7.2	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	29
2.7.3	Bootstrap .....	29
2.7.4	MySQL.....	30
2.8	Software Aplikasi.....	30
2.8.1	Sublime text 3.....	30
2.8.2	Dreamweaver .....	31
2.8.3	Xampp .....	31
2.9	Pengujian Software .....	32
<b>BAB III TINJAUAN UMUM.....</b>		<b>33</b>
3.1	Gambaran Umum Yayasan .....	33
3.1.1	Sejarah Yayasan NeoramdhanzIndonesia .....	33
3.1.2	Visi, Misi dan Tujuan Yayasan NeoramdhanzIndonesia .....	33
3.1.3	Struktur Organisasi.....	34
3.1.4	<i>Job Description</i> .....	36
3.1.5	Sistem Yang Berjalan.....	37
3.2	Perancangan Sistem .....	38
3.2.1	Rancangan Sistem yang Diusulkan.....	38
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	38
3.2.3	Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	41
3.2.4	Data Flow Diagram (DFD) .....	42
3.2.4.1	Diagram Konteks .....	42
3.2.4.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	43
3.2.4.3	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 .....	44
3.2.5	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	47
3.2.6	Rancangan Relasi Tabel.....	48

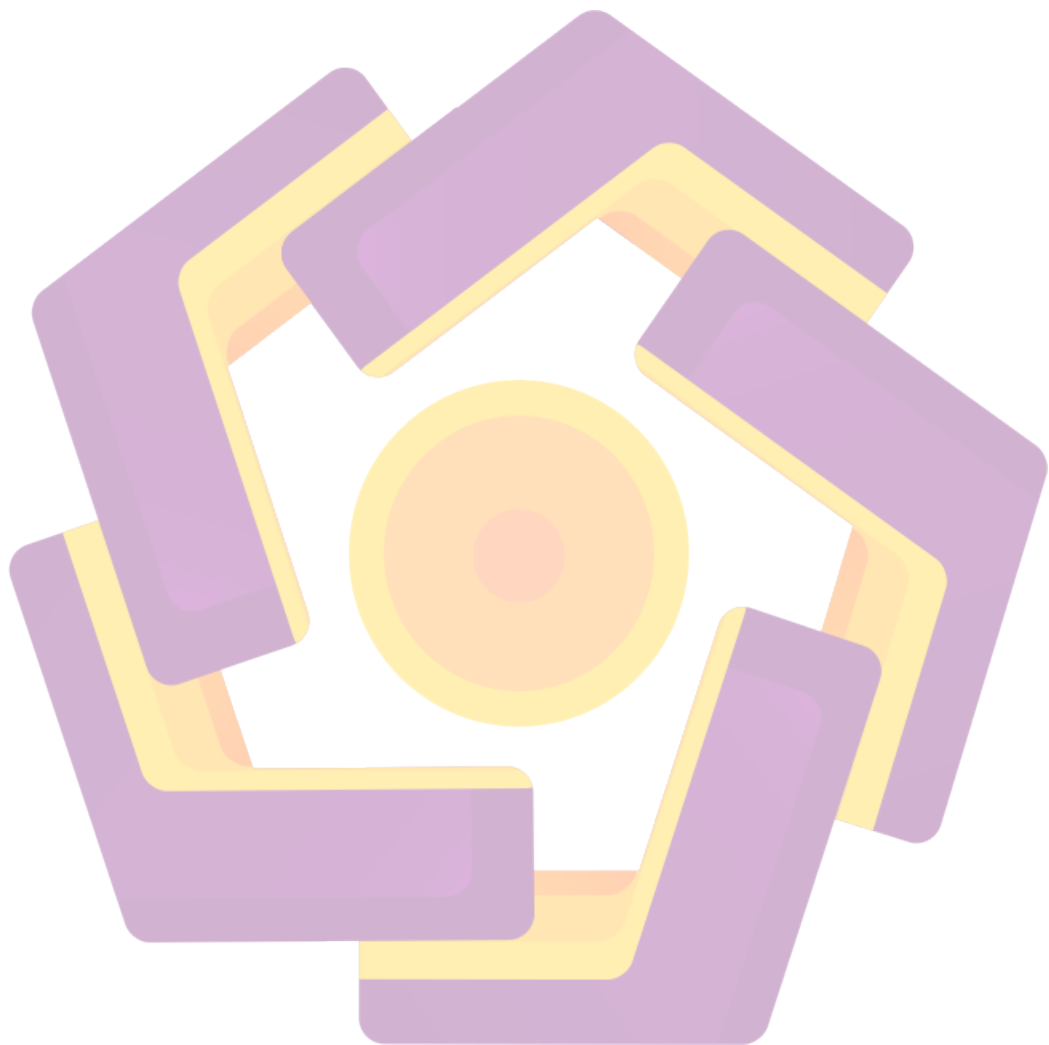
3.2.7	Rancangan Tabel.....	49
3.2.8	Rancangan Antarmuka .....	51
3.2.8.2	Rancangan Tampilan User.....	59
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>67</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	67
4.1.1	Database dan Tabel .....	67
4.1.1.1	Tabel Admin.....	67
4.1.1.2	Tabel Berita.....	67
4.1.1.3	Tabel Donatur.....	68
4.1.1.4	Tabel Konfirmasi .....	68
4.1.1.5	Tabel Bank.....	69
4.2	Relasi Antar Tabel .....	69
4.3	Implementasi Antarmuka.....	70
4.3.1	Tampilan Admin .....	70
4.3.1.1	Tampilan Halaman Login .....	70
4.3.1.2	Tampilan Halaman Beranda.....	71
4.3.1.3	Tampilan Halaman Rekening Bank .....	71
4.3.1.4	Tampilan Input Bank Baru.....	72
4.3.1.5	Tampilan Donasi Masuk .....	73
4.3.1.6	Tampilan halaman edit donasi masuk .....	73
4.3.1.7	Tampilan Halaman Ubah Password.....	74
4.3.1.8	Laporan Donasi Masuk.....	75
4.3.2	Tampilan User.....	76
4.3.2.1	Tampilan Halaman Beranda.....	76
4.3.2.2	Tampilan Halaman Berita .....	78
4.3.2.3	Tampilan Halaman Tentang Kami.....	79
4.3.2.4	Tampilan Halaman Donasi.....	81
4.3.2.5	Tampilan Halaman Detail Donasi.....	81
4.3.2.6	Halaman Detail Donatur .....	82
4.3.2.7	Tampilan Halaman Konfirmasi .....	83
4.3.2.8	Pemberitahuan Email .....	84
4.4	Pengujian Sistem.....	84

4.4.1	White Box Testing .....	85
4.4.2	Black Box Testing.....	85
4.5	Pemeliharaan Sistem.....	88
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>89</b>
5.1	Kesimpulan .....	89
1.	Web yang dibuat dapat meningkatkan promosi dan mempermudah dalam mengolah data donasi pada yayasan Neoramdhanz Indonesia. ....	89
5.2	Saran.....	89
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>91</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komponen Penyusun ERD (Entity Relationship Diagram).....	18
Tabel 2.2 Simbol Flowchart (Jogiyanto.2005).....	22
Tabel 2. 3 Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD).....	25
Tabel 3. 1 Flowchart daftar menjadi donatur .....	37
Tabel 3. 2 Spesifikasi PC .....	39
Tabel 3. 3 Spesifikasi PC .....	40
Tabel 3. 4 Spesifikasi Software .....	40
Tabel 3. 5 Spesifikasi Software .....	41
Tabel 3. 6 Struktur Tabel admin.....	49
Tabel 3. 7 Struktur Tabel berita .....	49
Tabel 3. 8 Struktur Tabel donatur .....	50
Tabel 3. 9 Struktur Tabel konfirmasi .....	50
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Bank .....	51
Tabel 4. 1 Pengujian menggunakan Black Box Testing .....	86
Tabel 4. 2 Pengujian menggunakan Black Box Testing .....	87



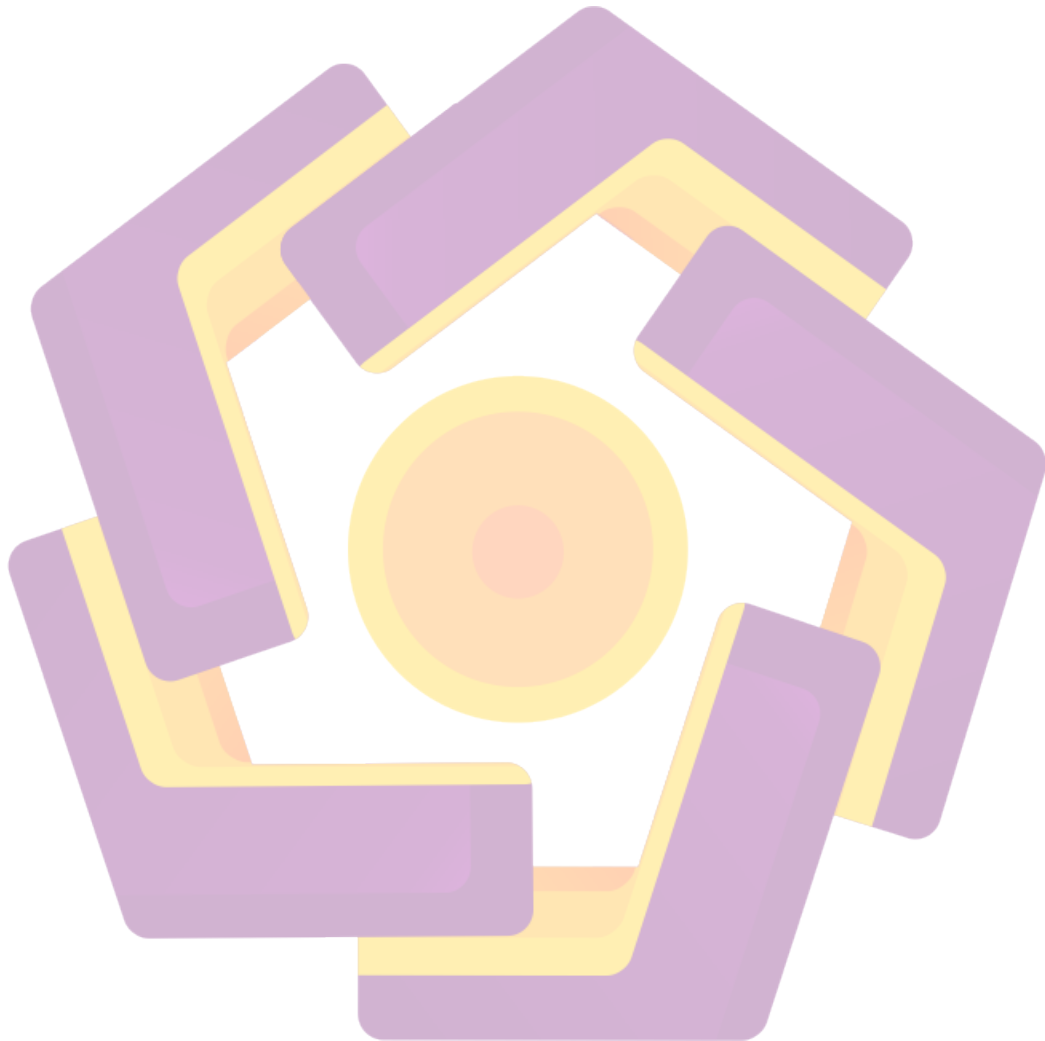


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Xampp .....	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	35
Gambar 3.2 Sistem Flowchart .....	42
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	43
Gambar 3.4 Data flow diagram (DFD) level 1 .....	44
Gambar 3.5 Data Flow Diagram (DFD) level 2 Proses 2.0 (Olah Data) .....	45
Gambar 3.6 Data Flow Diagram (DFD) level 2 Proses 3.0 (Manajemen Donasi) 45	
Gambar 3.7 Data Flow Diagram (DFD) level 2 Proses 4.0 (Info) .....	46
Gambar 3.8 Data Flow Diagram (DFD) level 2 Proses 4.0 (Info) .....	46
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	47
Gambar 3.10 Rancangan Relasi Tabel .....	48
Gambar 3.11 Rancangan login admin .....	52
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Beranda .....	53
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Rekening Bank .....	54
Gambar 3.14 Rancangan form input data bank .....	55
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Donasi Masuk.....	56
Gambar 3.16 Rancangan halaman edit donasi masuk.....	57
Gambar 3.17 Rancangan Laporan donasi masuk .....	58
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Ubah Password .....	59
Gambar 3.19 Tampilan Halaman Beranda .....	60
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Berita .....	61
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Tentang Kami.....	62
Gambar 3.22 Tampilan Halaman Donasi.....	63
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Detail .....	64

Gambar 3.24 Rancangan Halaman Detail Donatur .....	65
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Konfirmasi.....	66
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	67
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	68
Gambar 4.3 Tabel Donasi.....	68
Gambar 4.4 Tabel Konfirmasi.....	68
Gambar 4.5 Tabel Bank.....	69
Gambar 4.6 Relasi Tabel.....	69
Gambar 4.7 Tampilan Login Admin.....	70
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Beranda .....	71
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Rekening Bank .....	72
Gambar 4.10 Tampilan Form Input Bank Baru .....	72
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Donasi Masuk .....	73
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Baca Donasi Masuk .....	74
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Ubah Password .....	75
Gambar 4.14 Tampilan Laporan donasi masuk .....	75
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Halaman Beranda .....	77
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Berita .....	78
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Tentang Kami .....	80
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Donasi.....	81
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Detail .....	82
Gambar 4.20 Email Masuk.....	82
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Detail Donatur .....	83
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Detail Donatur .....	83
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Detail Donatur .....	84

Gambar 4.24 Pesan Kesalahan input username dan password.....85



## INTISARI

Neoramdhaz Indonesia adalah lembaga non profit yang bergerak di bidang karakter dan minat bakat pelajar. Yayasan ini membawahi beberapa komunitas yaitu komunitas musik Religi, jurnalistik pelajar, Ayo Ngaji tiap hari dsb. Neoramdhaz Indonesia memiliki beberapa sosial media seperti Instagram, Facebook dan YouTube. Yayasan ini belum memiliki web untuk melakukan promosi yayasan dan komunitas-komunitasnya.

Kekurangan dari sosial media salah satunya adalah para pengurus Neoramdhaz Indonesia harus menulis secara manual data donatur pada buku rekap dan kemungkinan terjadi kesalahan sangat besar. Kelemahan ini yang membuat penulis untuk membuat perancangan pembuatan web Neoramdhaz Indonesia dan diharapkan web ini nantinya mampu mengatasi permasalahan pada Neoramdhaz Indonesia.

Kata Kunci : donatur, web, promosi

## ABSTRACT

*Neoramdhanz Indonesia is foundation non profit in the field of character and interest in learning talent. The foundation oversee some communities ; Religi music community, student journalism community, etc. Neoramdhanz Indonesia has some social media like instagram, Facebook and YouTube. The foundation doesn't have web to promotion about this foundation and their communities.*

*Weakness of social media is administrator of Neoramdhanz Indonesia must write manually data of donatur and possibility of a mistake is very large. This weakness makes the writer to web-based information system design foundation Neoramdhanz Indonesia as media campaign and we wish this web will help the problems of Neoramdhanz Indonesia*

**Keywords:***donatur, web, campaign*