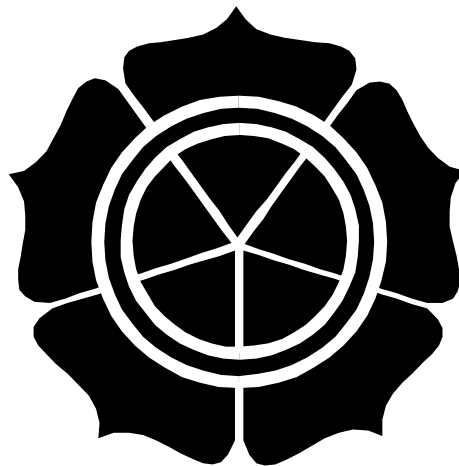


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
DONASI BERBASIS WEB PADA PANTI ASUHAN NAHDIYAT
MAKASSAR**

SKRIPSI



disusun oleh
Zulfan Jauhary
08.11.2358

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

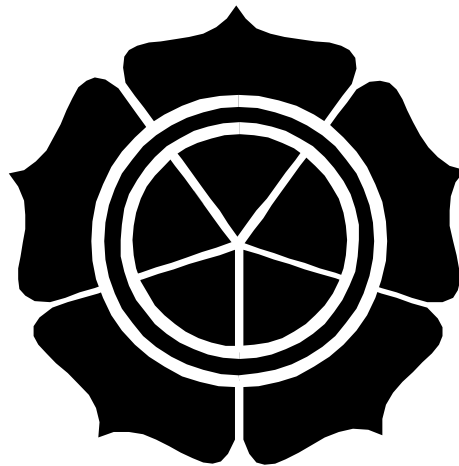
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

DONASI BERBASIS WEB PADA PANTI ASUHAN NAHDIYAT

MAKASSAR

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Zulfan Jauhary

08.11.2358

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN DONASI BERBASIS WEB PADA PANTI ASUHAN
NAHDIYAT MAKASSAR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zulfan Jauhary

08.11.2358

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 September 2014

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN DONASI BERBASIS WEB PADA PANTI ASUHAN
NAHDIYAT MAKASSAR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zulfan Jauhary

08.11.2358

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 19 Maret 2015



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN KEASLIAN

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.

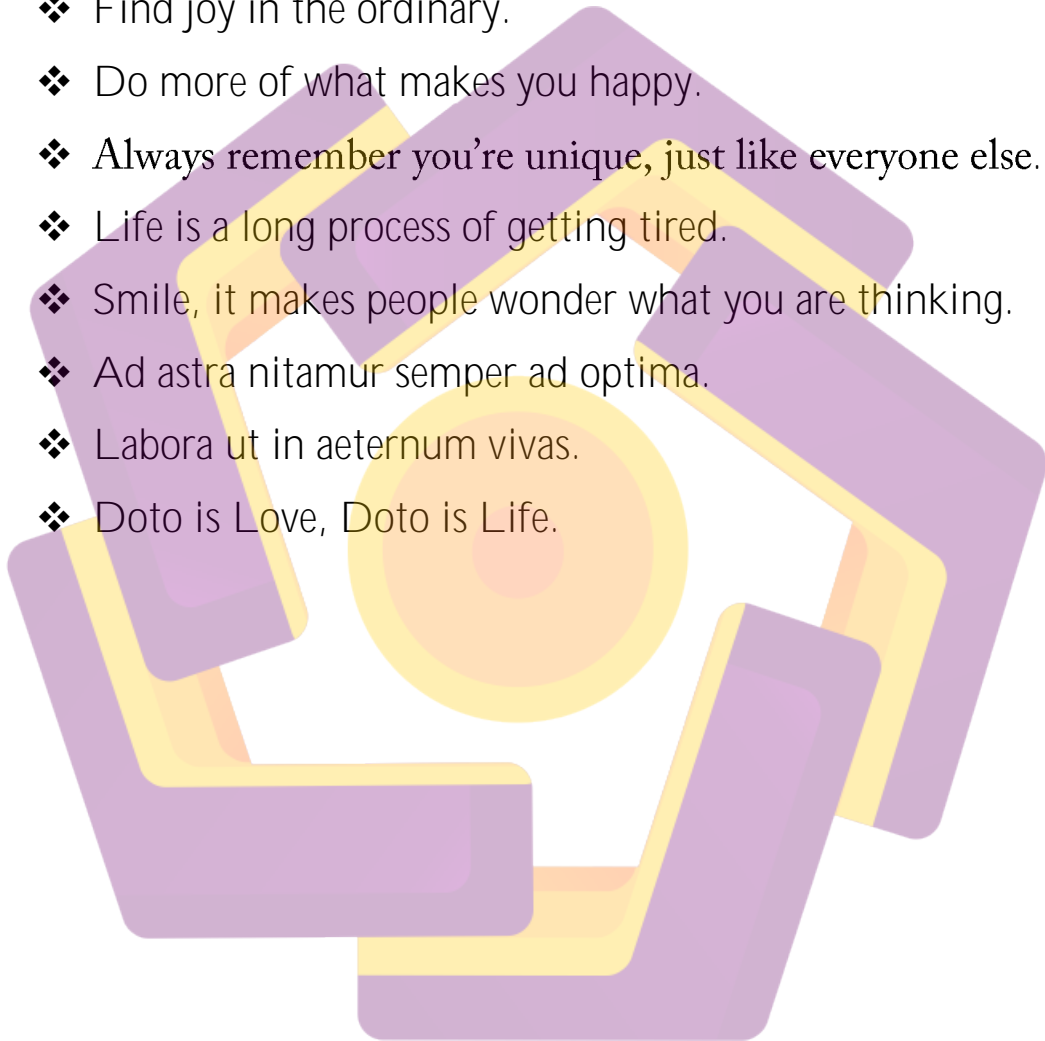
Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 19 Maret 2015

Zulfan Jauhary
NIM. 08.11.2358

MOTTO

- ❖ People are going to judge you anyway, so forget everyone and be yourself.
- ❖ Find joy in the ordinary.
- ❖ Do more of what makes you happy.
- ❖ Always remember you're unique, just like everyone else.
- ❖ Life is a long process of getting tired.
- ❖ Smile, it makes people wonder what you are thinking.
- ❖ Ad astra nitamur semper ad optima.
- ❖ Labora ut in aeternum vivas.
- ❖ Doto is Love, Doto is Life.



PERSEMBAHAN

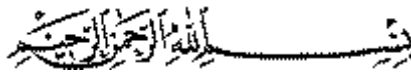
Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala hidayah, inayah, serta nikmat yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Shalawat serta salam tak lupa senantiasa tercurahkan junjungan kita nabi besar Muhammad SAW yang memberi tuntunan sehingga dapat menjadikan kita beriman dan bertaqwa.

Pada kesempatan yang baik ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak. Tanpa mereka, penulis takkan mampu menyelesaikan skripsi ini.

- ❖ Kepada Abah, Ibu, dan saudara-saudaraku yang saya cintai. Terima kasih atas dukungan dan doa yang telah diberikan sehingga skripsi dapat terselesaikan.
- ❖ Kepada teman-teman S1-TI-H angkatan 2008, sukses selalu untuk kita semua.
- ❖ Kepada Rizal, Yujin, Chili, Riza. Yang menemani dan membantu saya dalam membuat skripsi ini hingga selesai.
- ❖ Kepada pak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing, terimakasih atas waktu yang diberikan ditengah-tengah kesibukan bapak untuk membimbing dan mengarahkan dalam menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hambaNya yang beriman dan berikhtiar. Sholawat, salam dan berkah semoga senantiasa dilimpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, turunan, sahabat dan siapa saja mengikuti jejak – jejak beliau.

Berkat bimbingan dan pertolongan Allah SWT, laporan skripsi yang berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DONASI BERBASIS WEB PADA PANTI ASUHAN NAHDIYAT MAKASSAR” ini dapat terselesaikan. Banyak hambatan dan kesulitan yang penulis alami dalam menyelesaikan laporan skripsi ini tetapi berkat bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak, baik yang bersifat langsung maupun tidak langsung, akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.

Laporan skripsi ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bpk/Ibu/I;

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing.

4. Orang tua serta seluruh keluarga besarku yang telah memberikan doa dan dukungan.
5. Sahabat-sahabatku yang senantiasa memberikan semangat dan dorongan untuk mengerjakan skripsi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan tidak akan pernah mencapai kesempurnaan, namun yang dapat kita lakukan adalah hanya membuat agar mendekati kesempurnaan yaitu dengan cara mengevaluasi dan mengoreksi jika ada yang kurang ataupun salah. Untuk itu, penulis mengharapkan adanya kritik ataupun saran yang bersifat membangun demi mendekati kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ruang yang lebar bagi pembaca untuk berkreasi lebih sempurna dalam menuangkan sebuah karya.

Yogyakarta, 19 Maret 2015

Penulis

Zulfan Jauhary

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
II. LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem dan Informasi	9

2.2.1	Pengertian Sistem	9
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	9
2.2.3	Konsep Dasar Informasi	10
2.2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3	Sistem Informasi Manajemen (SIM)	14
2.3.1	Definisi SIM	14
2.3.2	Model SIM.....	14
2.4	Pengertian Donasi.....	15
2.5	Konsep Dasar Website.....	16
2.5.1	Pengertian Internet.....	16
2.5.2	Pengertian World Wide Web (WWW).....	16
2.5.3	Pengertian Website	17
2.6	Ruby	17
2.7	Ruby on Rails (ROR)	18
2.7.1	Penjelasan Singkat	18
2.7.2	RubyGems	21
2.8	Hypertext Markup Language (HTML).....	22
2.9	Konsep Dasar Basis Data	23
2.9.1	Pengertian Basis Data	23
2.9.2	Normalisasi Basis Data.....	23
2.10	Konsep Dasar Pemodelan Sistem.....	26
2.10.1	Data Flow Diagram (DFD).....	26
2.10.2	Flowchart	29

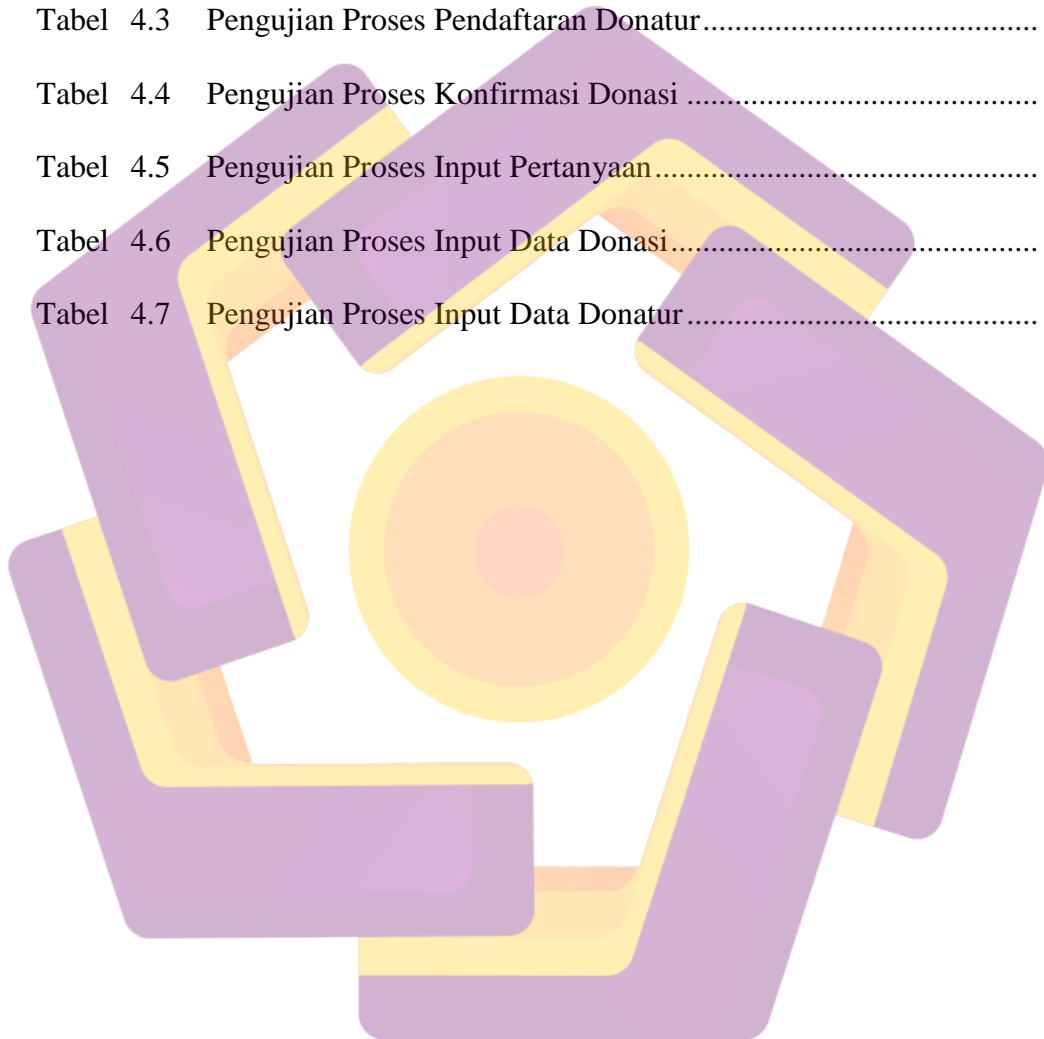
2.10.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	32
2.11 Perangkat Lunak yang digunakan	35
2.11.1 Adobe Photoshop CS3.....	35
2.11.2 Aptana Studio 3	36
2.11.3 MySQL.....	36
2.11.4 Mozilla Firefox.....	39
2.11.5 yED Graph Editor.....	39
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	40
3.1 Tinjauan Umum Panti Asuhan Nahdhiyat.....	40
3.1.1 Sejarah Panti Asuhan Nahdhiyat.....	40
3.1.2 Visi dan Misi Panti Asuhan Nahdhiyat.....	43
3.1.3 Tujuan Panti Asuhan Nahdhiyat.....	44
3.1.4 Sasaran Pelayanan.....	44
3.1.5 Struktur Organisasi.....	45
3.2 Analisis Sistem.....	46
3.2.1 Definisi Analisis Sistem.....	46
3.2.2 Identifikasi Masalah.....	46
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem.....	47
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	53
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	56
3.3 Perancangan Sistem.....	58
3.3.1 Perancangan Proses.....	58
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	64

3.3.3 Perancangan Antar Muka	72
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	88
4.1 Pembahasan	88
4.1.1 Pembahasan Framework Program	88
4.1.2 Pembahasan Basis Data	90
4.1.3 Pembahasan Antarmuka Program.....	103
4.2 Implementasi	171
4.2.1 Uji Coba Sistem dan Program	171
V. PENUTUP.....	180
5.1 Kesimpulan.....	180
5.2 Saran.....	181
DAFTAR PUSTAKA	182

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol DFD.....	27
Tabel 2.2	Simbol-simbol Flowchart yang umum digunakan.....	32
Tabel 2.3	Simbol-simbol ERD.....	35
Tabel 3.1	Analisis Kinerja	48
Tabel 3.2	Analisis Informasi.....	49
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi.....	50
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian.....	50
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi	51
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan.....	52
Tabel 3.7	Keterangan dan Lambang DFD	64
Tabel 3.8	Struktur Tabel anakasuh	67
Tabel 3.9	Struktur Tabel barangdonasi.....	67
Tabel 3.10	Struktur Tabel berita	68
Tabel 3.11	Struktur Tabel ckeditor_assets.....	68
Tabel 3.12	Struktur Tabel devisi.....	68
Tabel 3.13	Struktur Tabel donasi.....	69
Tabel 3.14	Struktur Tabel donatur	69
Tabel 3.15	Struktur Tabel galeri	69
Tabel 3.16	Struktur Tabel kebutuhan.....	70
Tabel 3.17	Struktur Tabel pembina	70
Tabel 3.18	Struktur Tabel pertanyaan.....	70
Tabel 3.19	Struktur Tabel role	71

Tabel 3.20	Struktur Tabel tipebarang	71
Tabel 3.21	Struktur Tabel user.....	71
Tabel 4.1	Rencana Pengujian dengan Black Box Testing	176
Tabel 4.2	Pengujian Proses Masuk dan Keluar	177
Tabel 4.3	Pengujian Proses Pendaftaran Donatur.....	177
Tabel 4.4	Pengujian Proses Konfirmasi Donasi	178
Tabel 4.5	Pengujian Proses Input Pertanyaan.....	178
Tabel 4.6	Pengujian Proses Input Data Donasi.....	178
Tabel 4.7	Pengujian Proses Input Data Donatur.....	179



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model SIM	15
Gambar 2.2	Arsitektur Framework Rails	19
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Panti Asuhan Nahdhiyat	45
Gambar 3.2	Pelaksana Tugas Harian Panti Asuhan Nahdhiyat	45
Gambar 3.3	Diagram Konteks Sistem yang diusulkan	58
Gambar 3.4	DFD Level 0 Sistem yang diusulkan	60
Gambar 3.5	DFD Level 1 Admin Sistem yang diusulkan	61
Gambar 3.6	DFD Level 1 Staf Sistem yang diusulkan	62
Gambar 3.7	DFD Level 1 Donatur Sistem yang diusulkan	63
Gambar 3.8	DFD Level 1 Pengunjung Sistem yang diusulkan	63
Gambar 3.9	Entity Relationship Diagram Sistem yang diusulkan.....	65
Gambar 3.10	Relasi Antar Tabel Sistem yang diusulkan	66
Gambar 3.11	Diagram Link Menu Homepage.....	72
Gambar 3.12	Diagram Link Menu Administrasi	73
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Index	74
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Cara Donasi.....	75
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Profil	76
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Pembina.....	77
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Anak Asuh	78
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Galeri.....	79
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Pertanyaan.....	80
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Kontak.....	81

Gambar 3.21	Rancangan Halaman Masuk.....	82
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Daftar	83
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Konfirmasi Donasi	84
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Input Pertanyaan	85
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Donatur	86
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Administrasi.....	87
Gambar 4.1	Tabel anakasuh.....	91
Gambar 4.2	Tabel barangdonasi	92
Gambar 4.3	Tabel berita.....	93
Gambar 4.4	Tabel ckeditor_assets	94
Gambar 4.5	Tabel devisi	95
Gambar 4.6	Tabel donasi	95
Gambar 4.7	Tabel donatur	96
Gambar 4.8	Tabel galeri.....	97
Gambar 4.9	Tabel kebutuhan.....	98
Gambar 4.10	Tabel pembina.....	99
Gambar 4.11	Tabel pertanyaan	100
Gambar 4.12	Tabel role	101
Gambar 4.13	Tabel tipebarang.....	101
Gambar 4.14	Tabel user	102
Gambar 4.15	Tampilan Header untuk Pengunjung.....	103
Gambar 4.16	Tampilan Header untuk Donatur.....	104
Gambar 4.17	Tampilan Header untuk Staf dan Admin	104

Gambar 4.18	Tampilan Halaman Utama	105
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Masuk	107
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Pendaftaran	109
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Berita	112
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Cara Donasi untuk Pengunjung	113
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Cara Donasi untuk Donatur	113
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Cara Donasi untuk Admin/Staf	114
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Sejarah	115
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Struktur Organisasi	116
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Pembina	117
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Detail Pembina	119
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Anak Asuh	121
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Detail Anak Asuh	123
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Galeri	125
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Detail Galeri	126
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Pertanyaan untuk Pengunjung	128
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Pertanyaan untuk Donatur	128
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Pertanyaan untuk Admin/Staf	129
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Detail Pertanyaan	130
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Input Pertanyaan	132
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Kontak	134
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Konfirmasi Donasi	135
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Donatur	137

Gambar 4.41	Tampilan Halaman Ubah Info Donatur.....	139
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Ubah Akun User.....	141
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Detail Donasi.....	143
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Administrasi Donasi.....	145
Gambar 4.45	Tampilan Contoh Hasil Laporan Administrasi Donasi.....	147
Gambar 4.46	Tampilan Halaman Administrasi Detail Donasi	150
Gambar 4.47	Tampilan Halaman Administrasi Donasi Baru.....	150
Gambar 4.48	Tampilan Halaman Administrasi Ubah Donasi	151
Gambar 4.49	Tampilan Halaman Administrasi Donatur	152
Gambar 4.50	Tampilan Halaman Administrasi Detail Donatur	152
Gambar 4.51	Tampilan Halaman Administrasi Donatur Baru	153
Gambar 4.52	Tampilan Halaman Administrasi Ubah Donatur.....	153
Gambar 4.53	Tampilan Halaman Administrasi Tipe Barang	154
Gambar 4.54	Tampilan Halaman Administrasi Form Tipe barang	154
Gambar 4.55	Tampilan Halaman Administrasi Akun User.....	155
Gambar 4.56	Tampilan Halaman Administrasi Form Akun User.....	156
Gambar 4.57	Tampilan Halaman Administrasi Anak Asuh	157
Gambar 4.58	Tampilan Halaman Administrasi Detail Anak Asuh	158
Gambar 4.59	Tampilan Halaman Administrasi Form Anak Asuh.....	158
Gambar 4.60	Tampilan Halaman Administrasi Devisi.....	160
Gambar 4.61	Tampilan Halaman Administrasi Form Devisi	160
Gambar 4.62	Tampilan Halaman Administrasi Pembina	161
Gambar 4.63	Tampilan Halaman Administrasi Detail Pembina.....	162

Gambar 4.64	Tampilan Halaman Administrasi Form Pembina.....	162
Gambar 4.65	Tampilan Halaman Administrasi Berita.....	164
Gambar 4.66	Tampilan Halaman Administrasi Form Berita.....	164
Gambar 4.67	Tampilan Halaman Administrasi Galeri	166
Gambar 4.68	Tampilan Halaman Administrasi Detail Galeri.....	166
Gambar 4.69	Tampilan Halaman Administrasi Form Galeri.....	166
Gambar 4.70	Tampilan Halaman Administrasi Kebutuhan.....	168
Gambar 4.71	Tampilan Halaman Administrasi Detail Kebutuhan	168
Gambar 4.72	Tampilan Halaman Administrasi Form Kebutuhan.....	168
Gambar 4.73	Tampilan Halaman Administrasi Pertanyaan.....	169
Gambar 4.74	Tampilan Halaman Administrasi Detail Pertanyaan.....	169
Gambar 4.75	Tampilan Halaman Administrasi Form Pertanyaan.....	170
Gambar 4.76	Kesalahan Syntax di Aptana Studio 3.....	172
Gambar 4.77	Pemberitahuan Kesalahan Sewaktu Proses.....	173
Gambar 4.78	Uji Coba dengan Pengisian Form	175
Gambar 4.79	Pesan Kesalahan saat Form Salah diisi	176

INTISARI

Teknologi informasi berperan penting dalam memperbaiki kinerja dari suatu organisasi, perusahaan atau institusi. Perancangan Sistem Informasi Manajemen Donasi pada Panti Asuhan Nahdhiyat Makassar bertujuan untuk memudahkan dalam mengelola proses donasi serta data-data yang terkait secara sistematis.

Tahapan yang dilakukan untuk merancang website ini dengan melakukan indentifikasi kebutuhan sistem, perancangan website, pengembangan website, analisis perancangan sistem, dan pengujian website. Website ini dirancang dengan menggunakan Ruby on Rails dan MySQL.

Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi manajemen donasi berbasis web yang juga berfungsi sebagai media publikasi dan promosi, yang diharapkan dapat membantu kinerja pada Panti Asuhan Nahdhiyat dalam meningkatkan pelayanannya terhadap donatur dan memberikan informasi-informasi yang akurat.

Kata kunci : perancangan, sistem informasi, *website*, *donasi*, *ruby on rails*.

ABSTRACT

Information technology plays an important role in improving the performance of an organization, firms or institutions. Donation Management Information System at Nahdiyati Makassar Orphanage aims to facilitate the donation process and manage data related systematically.

Steps being taken to design this website is by doing an identification of system requirements, website design, website development, system design analysis, and testing of the website. This website is designed by using Ruby on Rails and MySQL.

The results of this study in the form of web-based donation management information systems that also serves as a medium for the publication and promotion, which is expected to help the performance of the Nahdiyati Orphanage in improving its services to donors and provide accurate information.

Keyword: *design, information system, website, donation, ruby on rails.*