

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
KEGIATAN PADA PONDOK PESANTREN NURUL HARAMAIN  
DI NARMADA LOMBOK BARAT**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Yulita Fatma Andriani**

**12.12.6521**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
KEGIATAN PADA PONDOK PESANTREN NURUL HARAMAIN  
DI NARMADA LOMBOK BARAT**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Yulita Fatma Andriani**

**12.12.6521**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
KEGIATAN PADA PONDOK PESANTREN NURUL HARAMAIN  
DI NARMADA LOMBOK BARAT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yulita Fatma Andriani**

12.12.6521

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 3 Desember 2015

Dosen Pembimbing,



**Krisnawati, S.Si, MT**  
NIK. 190302038

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
KEGIATAN PADA PONDOK PESANTREN NURUL HARAMAIN  
DI NARMADA LOMBOK BARAT**

yang disusun oleh

**Yulita Fatma Andriani**

**12.12.6521**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 November 2015

Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Krisnawati, S.Si, MT**  
NIK. 190302038

**Yuli Astuti, M.Kom**  
NIK. 190302146

**Joko Dwi Santoso, M.Kom**  
NIK. 190302181

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 3 Desember 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 3 Desember 2015

**Yulita Fatma Andriani**

**12.12.6521**

## HALAMAN MOTTO

*"Al ilmu shoidun wal kitabatu qoiduhu, qoyyid shuyudaka bil hibalil washiqoh"*

“ “할수있다” 생각하면, 네가 할수있다! ”

“ 「私ができる」と思ったなら 本当に 何も できる! だから  
ら ぎりぎりまで ずっと がんばって。 ”



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Mamak dan Bapak yang tak pernah putus mengalirkan dukungan, motivasi dan do'a untuk saya.
2. Kakak dan adik perempuan saya yang juga terus memotivasi beserta seluruh anggota keluarga besar saya.
3. Ibu Krisnawati selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan membantu dalam penyusunan skripsi. Terimakasih atas bimbingan dan bantuan ibu selama ini.
4. *My dearest friends Irma and Nindy, thank you for always been there for me. I love you both. And my greatest supporters Kikik and Galih, thank you for always lifting up my mood.*
5. Teman-teman sekelas dan seperjuangan Novi, Juli, Angga, Syarief, Riesta, Bagus, Roy dan seluruh kelas 12-SISI-03 terimakasih untuk doa kalian.
6. Teman-teman Asisten seluruh mata kuliah yang telah saya asisteni, *especially* Dela.
7. *The big family of Amikom English Club. May everything we've done be usefull for me and everyone else.*
8. Seluruh dewan asatidz dan ustadzat Pondok Pesantren Nurul Haramain dan adik-adik pengurus OSNH.
9. さいごに、今は いなくなった、大好きな 大先生 Aulia Mujiburrahman、この町に 来るように 言った人、私の 人生 の 先生、さいごまで ありがとうございます。



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

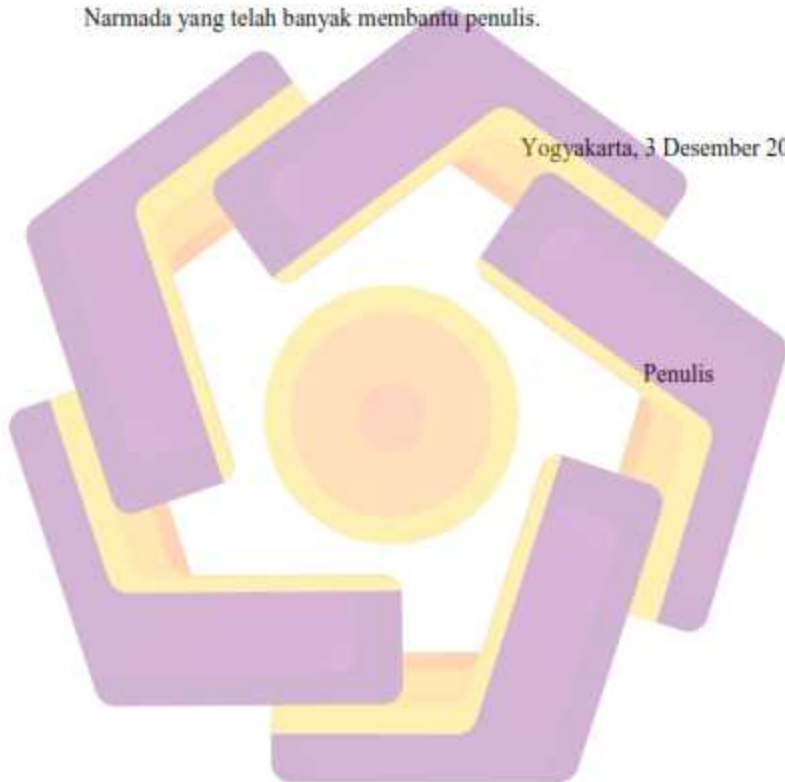
Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan bantuan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Mamak dan Bapak yang selalu memberikan dukungan dan do'a.



5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman semasa kuliah.
7. Dewan Asatidz dan Ustadzat Pondok Pesantren Nurul Haramain Putri NW Narmada yang telah banyak membantu penulis.

Yogyakarta, 3 Desember 2015



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	I
PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN.....	II
PERNYATAAN.....	IV
HALAMAN MOTTO .....	V
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL .....	XII
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
INTISARI .....	XVII
ABSTRACT .....	XVIII
<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 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.5.4 Metode Pengembangan.....	5
1.5.5 Metode Testing.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi .....	8
2.2.1 Definisi Sistem .....	8
2.2.2 Definisi Informasi .....	9
2.2.3 Definisi Sistem Informasi.....	10

2.2.4	<i>Definisi Sistem Informasi Manajemen</i> .....	10
2.3	Karakteristik Sistem Informasi.....	10
2.4	Teori System Development Life Cycle.....	11
2.5	Teori Analisis Sistem.....	12
2.6	Teori Analisis Kebutuhan Sistem.....	12
2.7	Teori Analisis Kelayakan Sistem.....	13
2.8	Konsep Arsitektur Sistem.....	13
2.9	Konsep Pemodelan Sistem.....	14
2.9.1	<i>Use-Case Diagram</i> .....	14
2.9.2	<i>Activity Diagram</i> .....	15
2.9.3	<i>Class Diagram</i> .....	16
2.9.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	18
2.10	Konsep Basis Data.....	19
2.10.1	<i>Definisi Basis Data</i> .....	19
2.10.2	<i>Komponen Basis Data</i> .....	19
2.10.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	19
2.11	Metode Testing.....	20
2.11.1	<i>Whitebox Testing</i> .....	20
2.11.2	<i>Blackbox Testing</i> .....	21
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....		<b>22</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	22
3.1.1	<i>Deskripsi Singkat Pondok Pesantren</i> .....	22
3.1.2	<i>Visi dan Misi Pondok Pesantren Nurul Haramain</i> .....	22
3.1.3	<i>Struktur Organisasi</i> .....	23
3.2	Analisis Masalah.....	24
3.2.1	<i>Langkah-Langkah Analisis</i> .....	24
3.2.2	<i>Hasil Analisis</i> .....	24
3.3	Solusi yang Dapat Diterapkan.....	32
3.4	Solusi yang Dipilih.....	32
3.5	Analisis Kebutuhan.....	33
3.5.1	<i>Analisis Kebutuhan Fungsional</i> .....	33
3.5.2	<i>Analisis Kebutuhan Non-Fungsional</i> .....	37
3.6	Analisis Kelayakan.....	38
3.6.1	<i>Analisis Kelayakan Teknologi</i> .....	38
3.6.2	<i>Analisis Kelayakan Operasional</i> .....	38
3.6.3	<i>Analisis Kelayakan Hukum</i> .....	38
3.6.4	<i>Analisis Kelayakan Ekonomi</i> .....	39
3.7	Perancangan Sistem.....	40
3.7.1	<i>Perancangan Proses(UML)</i> .....	40

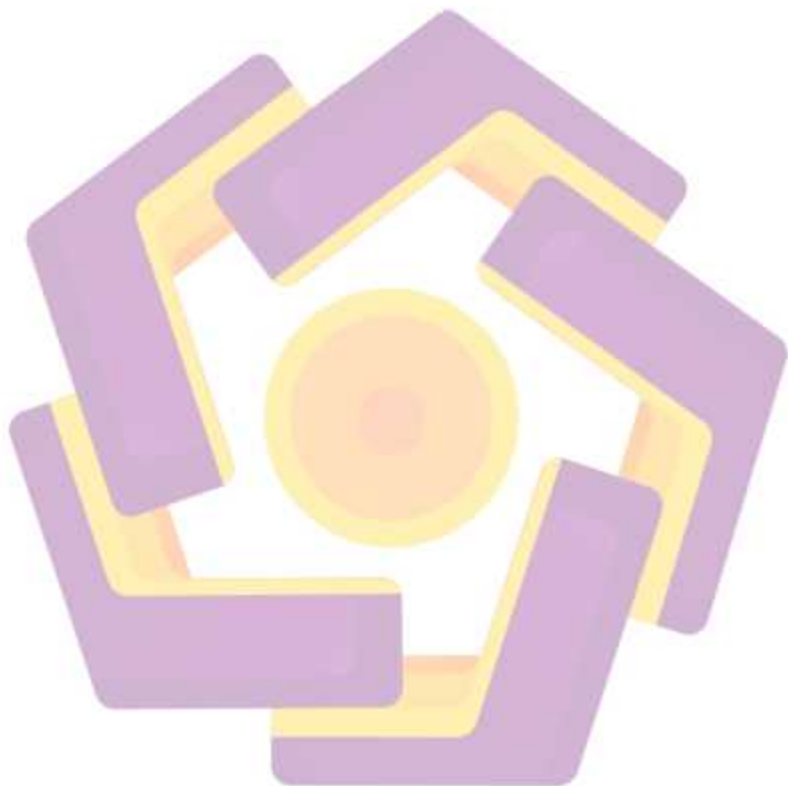
3.7.2	<i>Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel</i> .....	75
3.7.3	<i>Perancangan Interface</i> .....	90
3.7.4	<i>Desain Laporan</i> .....	93
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....		<b>94</b>
4.1	Database dan Tabel.....	94
4.2	Interfaces.....	106
4.2.1	<i>Halaman Server</i> .....	106
4.2.2	<i>Halaman Login</i> .....	106
4.2.3	<i>Halaman Home</i> .....	107
4.2.4	<i>Halaman Tampil dan Olah Data</i> .....	108
4.2.5	<i>Laporan</i> .....	109
4.3	Koneksi Form dan Database.....	110
4.4	White-Box Testing.....	112
4.5	Kompilasi Program.....	113
4.6	Black-Box Testing.....	116
<b>BAB V PENUTUP</b> .....		<b>119</b>
5.1	Kesimpulan.....	119
5.2	Saran.....	121
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>122</b>

## DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 Simbol Use-Case Diagram.....	14
TABEL 2.2 Simbol Activity Diagram.....	15
TABEL 2.3 Simbol Class Diagram.....	17
TABEL 2.4 Notasi Visibilitas.....	18
TABEL 2.5 Simbol Sequence Diagram.....	18
TABEL 2.6 Simbol-simbol entity relationship diagram.....	20
TABEL 3.1 Tabel Hasil Analisi SWOT.....	30
TABEL 3.2 TOWS Matrix.....	31
TABEL 3.3 Struktur Tabel Santriwati.....	76
TABEL 3.4 Struktur Tabel Kamar.....	76
TABEL 3.5 Struktur Tabel Kelas.....	77
TABEL 3.6 Struktur Tabel Asatidz.....	77
TABEL 3.7 Struktur Tabel Pengurus.....	78
TABEL 3.8 Struktur Tabel Divisi.....	78
TABEL 3.9 Struktur Tabel Program Kerja.....	79
TABEL 3.10 Struktur Tabel Kesalahan.....	79
TABEL 3.11 Struktur Tabel Sanksi.....	79
TABEL 3.12 Struktur Tabel Pelanggaran.....	80
TABEL 3.13 Struktur Tabel Detail Pelanggaran.....	80
TABEL 3.14 Struktur Tabel Kegiatan.....	81
TABEL 3.15 Struktur Tabel Detail Kegiatan.....	81
TABEL 3.16 Struktur Tabel Perizinan.....	82
TABEL 3.17 Struktur Tabel Perizinan Pasar.....	82
TABEL 3.18 Struktur Tabel Perizinan Pulang.....	82
TABEL 3.19 Struktur Tabel Kembali.....	83
TABEL 3.20 Struktur Tabel Penyakit.....	83
TABEL 3.21 Struktur Tabel Rekam Medis.....	84
TABEL 3.22 Struktur Tabel Detail Rekam Medis.....	84
TABEL 3.22 Struktur Tabel Buku.....	84
TABEL 3.24 Struktur Tabel Peminjaman.....	85
TABEL 3.25 Struktur Tabel Detail Peminjaman.....	85
TABEL 3.26 Struktur Tabel Pengembalian.....	86
TABEL 3.27 Struktur Tabel Kunjungan.....	86
TABEL 3.28 Struktur Tabel Detail Kunjungan.....	87
TABEL 3.29 Struktur Tabel Rek Akun.....	87
TABEL 3.30 Struktur Tabel Jurnal.....	88
TABEL 3.31 Struktur Tabel Detail Jurnal.....	88



<b>TABEL 4.1</b> Tabel Hasil White-Box Testing.....	112
<b>TABEL 4.2</b> Tabel Black Box Testing.....	116



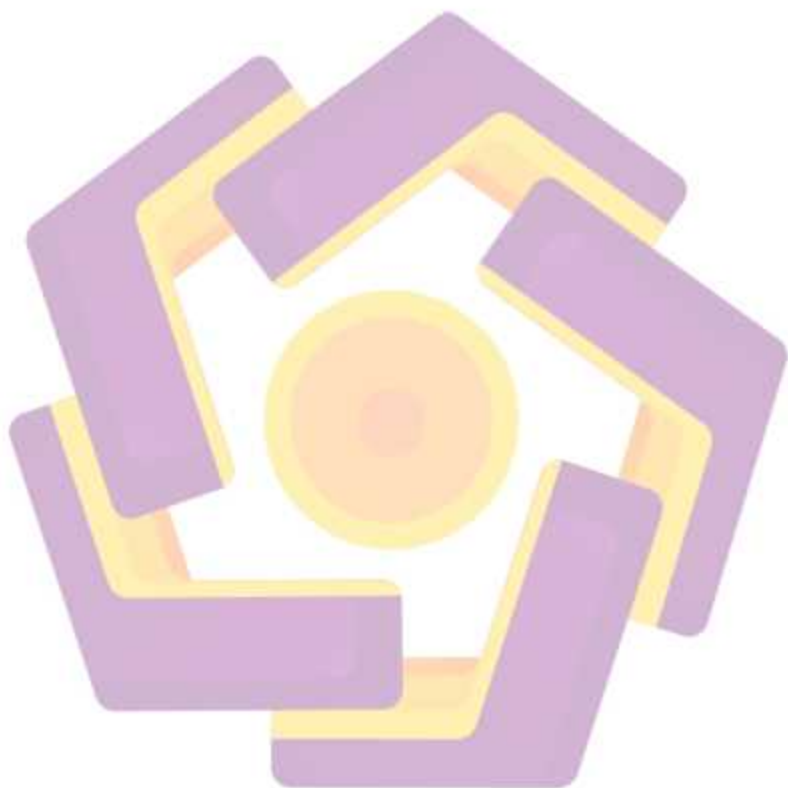
## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem .....	9
GAMBAR 3.1 STRUKTUR ORGANISASI PONDOK PESANTREN NURUL HARAMAIN DAN OSNH .....	23
GAMBAR 3.2 Rancangan Use-Case Diagram (General).....	41
GAMBAR 3.3 Rancangan Use-Case Diagram Divisi Keamanan .....	42
GAMBAR 3.4 Rancangan Use-Case Diagram Divisi Kesehatan.....	43
GAMBAR 3.5 Rancangan Use-Case Diagram Divisi Perpustakaan.....	44
GAMBAR 3.6 Rancangan Use-Case Diagram Divisi Keamanan .....	45
GAMBAR 3.7 Activity Login .....	46
GAMBAR 3.8 Activity Tambah Data Asatidz .....	47
GAMBAR 3.9 Activity Edit Data Asatidz .....	48
GAMBAR 3.10 Activity Hapus Data Asatidz .....	49
GAMBAR 3.11 Activity Cari Data Asatidz .....	50
GAMBAR 3.12 Activity Tambah Data Santriwati .....	51
GAMBAR 3.13 Activity Edit Data Santriwati .....	52
GAMBAR 3.14 Activity Cari Data Santriwati .....	53
GAMBAR 3.15 Activity Tambah Data Pelanggaran.....	54
GAMBAR 3.16 Activity Edit Data Pelanggaran .....	55
GAMBAR 3.17 Activity Hapus Data Pelanggaran .....	56
GAMBAR 3.18 Activity Cari Data Pelanggaran.....	57
GAMBAR 3.19 Activity Cetak Laporan Data Santri .....	58
GAMBAR 3.20 Activity Cetak Laporan Data Pelanggaran .....	59
GAMBAR 3.21 Rancangan Class Diagram.....	60
GAMBAR 3.22 Sequence Diagram Login .....	61
GAMBAR 3.23 Sequence Diagram Tambah Data Asatidz .....	62
GAMBAR 3.24 Sequence Diagram Edit Data Asatidz .....	63
GAMBAR 3.25 Sequence Diagram Hapus Data Asatidz.....	64
GAMBAR 3.26 Sequence Diagram Tambah Data Santriwati.....	65
GAMBAR 3.27 Sequence Diagram Edit Data Santriwati .....	66
GAMBAR 3.28 Sequence Diagram Tambah Data Pelanggaran .....	67
GAMBAR 3.29 Sequence Diagram Edit Data Pelanggaran.....	68
GAMBAR 3.30 Sequence Diagram Hapus Data Pelanggaran .....	69
GAMBAR 3.31 Sequence Diagram Tambah Data Perizinan.....	70
GAMBAR 3.32 Sequence Diagram Edit Data Perizinan .....	71
GAMBAR 3.33 Sequence Diagram Hapus Data Perizinan.....	72
GAMBAR 3.34 Sequence Diagram Tambah Data Kegiatan.....	73
GAMBAR 3.35 Sequence Diagram Edit Data Kegiatan .....	74



GAMBAR 3.36 ERD .....	75
GAMBAR 3.37 Relasi Antar Tabel .....	89
GAMBAR 3.38 Rancangan Interface Login .....	90
GAMBAR 3.39 Rancangan Interface Home Admin .....	90
GAMBAR 3.40 Rancangan Interface Home Riayah & Pimpinan .....	91
GAMBAR 3.41 Rancangan Interface Home Pengurus .....	91
GAMBAR 3.42 Rancangan Interface Tampil dan Olah data Asatidz .....	92
GAMBAR 3.43 Rancangan Interface Tampil dan Olah Data Program Kerja .....	92
GAMBAR 3.44 Rancangan Laporan Mahasiswa .....	93
GAMBAR 4.1 Tabel Asatidz .....	95
GAMBAR 4.2 Tabel Kamar .....	95
GAMBAR 4.3 Tabel Kelas .....	96
GAMBAR 4.4 Tabel Santriwati .....	96
GAMBAR 4.5 Tabel Divisi .....	97
GAMBAR 4.6 Tabel Pengurus .....	97
GAMBAR 4.7 Tabel Proker .....	98
GAMBAR 4.8 Tabel Kegiatan .....	98
GAMBAR 4.9 Tabel Kesalahan .....	99
GAMBAR 4.10 Tabel Sanksi .....	99
GAMBAR 4.11 Tabel Pelanggaran .....	100
GAMBAR 4.12 Tabel Penyakit .....	100
GAMBAR 4.13 Tabel Rekam Medis .....	101
GAMBAR 4.14 Tabel Kunjungan .....	101
GAMBAR 4.15 Tabel Perizinan .....	101
GAMBAR 4.16 Tabel Perizinan ke Pasar .....	102
GAMBAR 4.17 Tabel Perizinan Pulang .....	102
GAMBAR 4.18 Tabel Kembali .....	103
GAMBAR 4.19 Tabel Buku .....	103
GAMBAR 4.20 Tabel Peminjaman .....	104
GAMBAR 4.21 Tabel Pengembalian .....	104
GAMBAR 4.22 Tabel Rek Akun .....	105
GAMBAR 4.23 Tabel Jurnal .....	105
GAMBAR 4.24 Tampilan Halaman Aktifasi Server .....	106
GAMBAR 4.25 Tampilan Halaman Login .....	106
GAMBAR 4.26 Tampilan Halaman Home Admin .....	107
GAMBAR 4.27 Tampilan Halaman Home Pengurus .....	108
GAMBAR 4.28 TAMPILAN HALAMAN OLAH DAN TAMPIL DATA ASATIDZ .....	108
GAMBAR 4.29 Tampilan Laporan Data Asatidz .....	109
GAMBAR 4.30 Tampilan Laporan Data Pengurus .....	110
GAMBAR 4.31 Tampilan Selamat Datang .....	114

<b>GAMBAR 4.32</b> Tampilan Pemilihan Folder Instalasi.....	114
<b>GAMBAR 4.33</b> Tampilan Siap Instalasi .....	115
<b>GAMBAR 4.33</b> Tampilan Menginstal Program OSNH.....	115
<b>GAMBAR 4.34</b> Tampilan Terakhir Instalasi OSNH.....	116



## INTISARI

Pondok Pesantren Nurul Haramain Putri NW Narmada adalah pondok pesantren yang mengasah ketertiban, keamanan, kedisiplinan pengajaran dan kecakapan berbahasa. Untuk mewujudkan dan menjaga hal tersebut dibentuklah Organisasi Santriwati Nurul Haramain (OSNH) yang dijalankan oleh santriwati itu sendiri dengan bimbingan dari para asatidz dan ustadzah.

OSNH menerapkan sistem pencatatan untuk setiap pelanggaran yang dilakukan santriwati, kemudian pengurus OSNH akan memberikan sanksi yang sesuai tergantung berapa kali seorang santriwati melakukan pelanggaran pada divisi tersebut. Sistem ini bisa menjaga ketertiban akan tetapi terdapat kelemahan ketika proses pemberian sanksi. Pengurus OSNH tidak mungkin mengingat berapa kali seorang santriwati melakukan pelanggaran pada suatu divisi. Oleh karena itu terjadi banyak kesalahan pemberian sanksi. Otomatis pada laporan per periode pun terdapat kejanggalan.

Untuk mengurangi kesalahan tersebut, maka OSNH akan mengupgrade sistem pencatatannya dengan sistem yang terkomputerisasi untuk meminimalisir kesalahan dan memaksimalkan penggunaan teknologi.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Manajemen Kegiatan, Sistem Informasi

## **ABSTRACT**

*Nurul Haramain Islamic Boarding School for Girls Narmada is a boarding school that hone security order, discipline and teaching proficiency. To create and maintain it, Organisasi Santriwati Nurul Haramain (OSNH) was formed which is run by students with the guidance from the teachers.*

*OSNH applies the recording systems for each foul committed by students then provide appropriate sanctions, depending on how many times a student committed a foul on a certain division. This system can maintain discipline but there are drawbacks when sanctions process, administrator of OSNH may not remember how many times a student commit a foul on a division therefore numerous sanctions errors occurs. Automaticly, there are errors on report per periode.*

*To reduce the error page, OSNH will upgrade the recording system using a computerized system and maximize the use of technology.*

**Keywords:** *Information Systems, Activity Management Information System*