

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PONDOK  
PESANTREN AN NUR MUSI BANYUASIN  
BERBASIS WEB**



**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Pada Program Studi Sistem Informasi**

**Oleh:**

**LIA WAROKA  
12540104**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH  
PALEMBANG**

**2018**

## *MOTTO DAN PERSEMBAHAN*

### *MOTTO*

*Sebuah tantangan akan selalu menjadi beban, jika hanya dipikirkan.  
Sebuah cita-cita juga adalah beban, jika itu hanya angan-angan.*

### *PERSEMBAHAN*

*Waktu yang sudah kujalani dengan jalan hidup yang sudah menjadi takdirku, sedih, bahagia, dan bertemu orang-orang yang memberiku sejuta pengalaman bagiku, yang telah memberi warna-warni kehidupanku. Ku bersujud dihadapan Mu, Engkau berikan aku kesempatan untuk bisa sampai di penghujung awal perjuanganku segala puji bagi Mu ya Allah.*

*Dengan rahmat Allah SWT, dengan ini saya persembahkan karya ini untuk Kedua Orang Tua saya, Saudara, sahabat seperjuangan angkatan 2012, terkhusus Sistem Informasi kelas 1254B, sahabat sealmamaterku tercinta, dan orang-orang terkasih yang sudah memberi dukungan baik secara materil ataupun moril.*

*Dan ku persembahkan Skripsi ini untuk yang selalu bertanya:  
"kapan skripsimu selesai?"*

## **KATA PENGANTAR**

Assalamualaikum wr.wb.

Syukur Alhamdulillah atas limpahan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini, sebagai salah satu syarat penyelesaian proses perkuliahan dalam memperoleh gelar strata satu. Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan atas Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat dan kita sebagai umatnya semoga selalu mendapatkan perlindungan dari Allah SWT.

Dalam pengerjaan dan penyelesaian laporan skripsi ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, khususnya kepada :

1. Bapak Ruliansyah, ST. M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang, juga selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing saya dalam penyelesaian penelitian skripsi ini.
2. Ibu Evi Fadilah, M.Kom selaku pembimbing II, yang telah membimbing dan meluangkan waktunya dalam penyelesaian penelitian ini, serta seluruh Dosen Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
3. Kedua Orang tuaku yang telah mengasuh, membimbing, serta memberikan dukungan dan do'anya sehingga memberikan motivasi dan semangat tersendiri bagi kehidupan penulis.
4. Rekan Mahasiswa/i Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2012, khususnya kelas 1254B dan rekan-rekan di Fakultas Sains dan Teknologi yang telah mendukung penulis selama ini.

Penulis menyadari jika manusia tiada luput dari salah dan khilaf karena pada prinsipnya tiada manusia yang sempurna. Atas segala kekurangan dan kelemahan dalam penulisan skripsi ini, penulis mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca terutama dari pihak UIN Raden Fatah Palembang, untuk

kedepannya. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan mendapat pahala yang berlipat ganda.

Wassalamuailaikum wr.wb

Palembang, februari 2018

**Lia Waroka**  
**NIM. 12540104**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xxi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.2.1 Perumusan Masalah .....	3
1.2.2 Batasan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.2 Manfaat Penelitian .....	4
1.4 Metodologi Penelitian .....	4
1.4.1 Lokasi Penelitian .....	4
1.4.2 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.5 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Ayat Al-Qur'an yang Berhubungan dengan Penelitian .....	9
2.2 Teori-teori yang berkaitan dengan sistem yang di bangun .....	10
2.2.1 Data.....	10
2.2.2 Sistem.....	11
2.2.3 Informasi .....	11
2.2.4 Sistem Informasi .....	13
2.2.5 Manajemen .....	13

2.2.6 Manajemen Pendidikan .....	14
2.2.7 Manajemen Berbasis Sekolah .....	14
2.2.8 Sistem Informasi Manajemen .....	14
2.2.9 Pengertian Pesantren .....	22
2.3. Alat bantu perangkat lunak pendukung pemrograman .....	17
2.3.1 PHP ( <i>PHP Hypertext Preprocessor</i> ) .....	17
2.3.2 MYSQL .....	19
2.3.3 XAMP .....	20
2.4 Teori Yang Berkaitan Dengan Alat Bantu Pemodelan .....	20
2.4.1 Flowchart .....	20
2.4.2 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	23
2.4.3 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	25
2.5 Metode Pengembangan Sistem .....	28
2.6 Pengujian Sistem.....	29
2.6.1 <i>Black Box Testing – Graph-Based Testing</i> .....	30
2.6.2 Tinjauan Pustaka.....	31

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

3.1 Sejarah Singkat Pondok Pesantren An nur .....	36
3.2 Visi, Misi dan Tujuan .....	37
3.2.1 Visi.....	37
3.2.2 Misi.....	37
3.2.3 Tujuan.....	37
3.3 Struktur Organisasi .....	37
3.4 Jabatan dan Tugas .....	39
3.4.1 Ketua Umum.....	39
3.4.2 Sekretaris .....	39
3.4.3 Bendahara .....	39
3.4.4 Humas dan Publikasi .....	40
3.4.5 Kepala Madrasa .....	40
3.4.5 Tata Usaha .....	40
3.4.5 Keamanan .....	41

3.4.5 Guru .....	41
3.5 Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pondok Pesantren Annur Musi Banyuasin.....	41
3.5.1 Komunikasi ( <i>communication</i> ) .....	41
3.5.2 Perencanaan ( <i>planning</i> ) .....	41
3.5.3 Pemodelan Sistem.....	44
3.5.3.1 Analisis Sistem yang sedang Berjalan .....	44
3.5.3.2 Permasalahan Sistem yang sedang Berjalan .....	48
3.5.3.3 Usulan Pemecahan masalah pada Sistem Berjalan .....	49
3.5.3.4 Analisis Sistem yang Diusulkan .....	49
3.5.3.5 Pemodelan Alur Data Sistem .....	49
3.5.3.5 Pemodelan Alur Data Sistem .....	49
3.5.3.5 Pemodelan <i>Database</i> .....	61
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM</b>	
4.1 Implementasi Sistem.....	95
4.1.1 Implementasi <i>Interface</i> .....	95
4.1.1.1 Implementasi <i>form login user</i> .....	95
4.1.1.2 Implementasi <i>Interface</i> Kepala Tata Usaha .....	96
4.1.1.3 <i>Interface</i> Halaman Staf .....	106
4.1.1.4 <i>Interface</i> Halaman Ketua Yayasan.....	111
4.2 Pengujian Sistem.....	122
4.2.1 Pengujian Halaman Kepala Tata Usaha .....	122
4.2.2 Pengujian Halaman Ketua Yayasan.....	124
4.2.3 Pengujian Halaman Staf .....	125
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>126</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xix</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>xxi</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Simbol <i>Flowchart</i> .....	20
<b>Tabel 2.2</b> ERD notasi Chen .....	24
<b>Tabel 2.3</b> Notasi DFD .....	26
<b>Tabel 2.4</b> Tinjauan Pustaka .....	31
<b>Tabel 3.1</b> Jadwal <i>Tracking</i> Proses pembuatan Laporan Skripsi Sistem Informasi Manajemen Pondok Pesantren An nur .....	43
<b>Tabel 3.2</b> Penjelasan DFD Level 0 / <i>Context Diagram</i> .....	52
<b>Tabel 3.3</b> Tempat penyimpanan ( <i>storage</i> ) pada DFD Level 1.....	54
<b>Tabel 3.4</b> Spesifikasi tabel staf.....	63
<b>Tabel 3.5</b> Spesifikasi tabel santri.....	63
<b>Tabel 3.6</b> Spesifikasi tabel ruang .....	64
<b>Tabel 3.7</b> Spesifikasi tabel jenis_kegiatan .....	65
<b>Tabel 3.8</b> Spesifikasi kegiatan.....	65
<b>Tabel 3.9</b> Spesifikasi tabel draf_kegiatan .....	66
<b>Tabel 3.10</b> Spesifikasi tabel kamar .....	66
<b>Tabel 3.11</b> Spesifikasi tabel draf_anggota_kamar .....	66
<b>Tabel 3.12</b> Spesifikasi tabel status_pelanggaran.....	67
<b>Tabel 3.13</b> Spesifikasi tabel jenis_pelanggaran .....	67
<b>Tabel 3.14</b> Spesifikasi tabel pelanggaran.....	67
<b>Tabel 4.1</b> Hasil pengujian halaman Kepala Tata Usaha .....	122
<b>Tabel 4.2</b> Hasil pengujian halaman Ketua Yayasan.....	124
<b>Tabel 4.3</b> Hasil pengujian halaman Staf.....	125



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> Model <i>Waterfall</i> .....	6
<b>Gambar 3.1</b> Struktur Organisasi Pondok Pesantren An nur.....	38
<b>Gambar 3.2</b> <i>Flowchart</i> pengolahan data staf.....	44
<b>Gambar 3.3</b> <i>Flowchart</i> pengolahan data santri .....	45
<b>Gambar 3.4</b> <i>Flowchart</i> pengolahan data santri dan alumni.....	45
<b>Gambar 3.5</b> <i>Flowchart</i> pengolahan data kamar .....	46
<b>Gambar 3.6</b> <i>Flowchart</i> pengolahan data kegiatan.....	47
<b>Gambar 3.7</b> <i>Flowchart</i> pengolahan data pelanggaran.....	48
<b>Gambar 3.8</b> DFD Level 0 Sistem Informasi Manajemen Pondok Pesantren An nur.....	50
<b>Gambar 3.9</b> DFD Level 1 Sistem Informasi Manajemen Pondok Pesantren An nur.....	52
<b>Gambar 3.11</b> DFD Level 2 kelola <i>login</i> .....	54
<b>Gambar 3.10</b> DFD Level 2 kelola staf .....	55
<b>Gambar 3.12</b> DFD Level 2 kelola santri .....	55
<b>Gambar 3.13</b> DFD Level 2 kelola alumni .....	56
<b>Gambar 3.14</b> DFD Level 2 kelola ruang .....	56
<b>Gambar 3.15</b> DFD Level 2 kelola jenis_kegiatan .....	57
<b>Gambar 3.16</b> DFD Level 2 kelola data kegiatan .....	57
<b>Gambar 3.17</b> DFD Level 2 kelola draf_kegiatan .....	58
<b>Gambar 3.18</b> DFD Level 2 kelola kamar .....	58
<b>Gambar 3.19</b> DFD Level 2 kelola draf_anggota_kamar .....	59
<b>Gambar 3.20</b> DFD Level 2 status_pelanggaran .....	59
<b>Gambar 3.21</b> DFD Level 2 jenis_pelanggaran .....	60
<b>Gambar 3.22</b> DFD Level 2 data pelanggaran.....	60
<b>Gambar 3.23</b> DFD Level 2 kelola laporan .....	61
<b>Gambar 3.24</b> ERD Sistem Informasi Pondok Pesantren An nur.....	62
<b>Gambar 4.1</b> <i>Form Login User</i> .....	95

<b>Gambar 4.2</b> <i>Interface</i> halaman utama kepala tata usaha .....	96
<b>Gambar 4.3</b> <i>Form</i> tambah staf.....	96
<b>Gambar 4.4</b> Data staf.....	97
<b>Gambar 4.5</b> <i>Form</i> ubah katasandi .....	97
<b>Gambar 4.6</b> <i>Form</i> tambah santri.....	98
<b>Gambar 4.7</b> Data santri.....	98
<b>Gambar 4.8</b> Data alumni .....	99
<b>Gambar 4.9</b> <i>Form</i> tambah kamar.....	99
<b>Gambar 4.10</b> <i>Form</i> tambah anggota_kamar.....	100
<b>Gambar 4.11</b> Data kamar.....	100
<b>Gambar 4.12</b> <i>Form</i> tambah ruang .....	101
<b>Gambar 4.13</b> <i>Form</i> tambah jenis kegiatan .....	101
<b>Gambar 4.14</b> <i>Form</i> tambah kegiatan .....	102
<b>Gambar 4.15</b> <i>Form</i> tambah anggota_kegiatan .....	102
<b>Gambar 4.16</b> <i>Interface</i> data anggota_kegiatan.....	103
<b>Gambar 4.17</b> <i>Form</i> tambah jenis pelanggaran .....	103
<b>Gambar 4.18</b> Data jenis pelanggaran .....	104
<b>Gambar 4.19</b> <i>Form</i> tambah pelanggaran.....	104
<b>Gambar 4.20</b> Data pelanggaran .....	105
<b>Gambar 4.21</b> <i>Form</i> cetak surat pelanggaran.....	105
<b>Gambar 4.22</b> Surat pelanggaran .....	106
<b>Gambar 4.23</b> <i>Interface</i> halaman utama staf.....	106
<b>Gambar 4.24</b> <i>Interface</i> profil staf .....	107
<b>Gambar 4.25</b> Data staf.....	107
<b>Gambar 4.26</b> Data santri.....	108
<b>Gambar 4.27</b> Data alumni .....	108
<b>Gambar 4.28</b> Data kegiatan .....	109
<b>Gambar 4.29</b> <i>Form</i> tambah pelanggaran .....	109
<b>Gambar 4.30</b> Data pelanggaran .....	110
<b>Gambar 4.31</b> <i>Form</i> edit katasandi .....	110
<b>Gambar 4.32</b> <i>Interface</i> halaman utama ketua yayasan.....	111

<b>Gambar 4.33</b> <i>Interface</i> profil ketua yayasan .....	111
<b>Gambar 4.34</b> <i>Form</i> ubah data ketua yayasan .....	112
<b>Gambar 4.35</b> <i>Form</i> ubah photo ketua yayasan .....	112
<b>Gambar 4.36</b> <i>Form</i> ubah katasandi ketua yayasan.....	113
<b>Gambar 4.37</b> <i>Form</i> cetak laporan staf .....	113
<b>Gambar 4.38</b> laporan staf .....	114
<b>Gambar 4.39</b> <i>Form</i> cetak laporan santri .....	114
<b>Gambar 4.40</b> laporan santri .....	115
<b>Gambar 4.41</b> <i>Form</i> cetak laporan santri .....	115
<b>Gambar 4.42</b> Laporsn santri .....	115
<b>Gambar 4.43</b> <i>Form</i> cetak laporan alumni.....	116
<b>Gambar 4.44</b> Laporan alumni.....	117
<b>Gambar 4.45</b> <i>Form</i> cetak laporan kamar .....	117
<b>Gambar 4.46</b> Laporan kamar .....	118
<b>Gambar 4.47</b> <i>Form</i> cetak laporan kegiatan .....	118
<b>Gambar 4.48</b> Laporan kegiatan .....	119
<b>Gambar 4.49</b> <i>Form</i> cetak laporan pelanggaran .....	119
<b>Gambar 4.50</b> Laporan pelanggaran .....	120
<b>Gambar 4.51</b> <i>Form</i> cetak laporan pelanggaran .....	120
<b>Gambar 4.52</b> Laporan pelanggaran .....	121
<b>Gambar 4.53</b> <i>Form</i> cetak laporan pelanggaran .....	121
<b>Gambar 4.54</b> Laporan pelanggaran .....	122

## ABSTRAK

Pondok Pesantren An nur adalah salah satu pondok pesantren yang ada di provinsi Sumatera Selatan dan berkedudukan di Jl. Palembang-Jambi km 76 Desa Gajah Mati kecamatan Babat Supat Kabupaten Musi Banyuasin. Dalam manajemen pengelolaan data pada pondok pesantren, untuk saat ini belum adanya sistem khusus yang digunakan dalam proses pengelolaannya. Selama ini, pengelolaan data yang di lakukan sebagian besar masih di lakukan secara manual. Oleh karena itu, dalam penelitian ini penulis bermaksud untuk membangun Sistem Informasi Manajemen Pondok Pesantren An nur Musi Banyuasin Berbasis Web. Dalam pembuatan Sistem Informasi Manajemen Pondok Pesantren An nur Musi Banyuasin ini, penulis menggunakan *waterfall model* sebagai metode pengembangan sistem, analisis pemodelan DFD (*Data Flow Diagram*), bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Dari pembangunan sistem yang telah dilakukan, sistem informasi ini dapat mengelola data staf, santri, alumni, kamar, kegiatan, dan pelanggaran pada Pondok Pesantren An nur. Dengan pembuatan sistem ini, diharapkan dapat membantu dalam hal pengelolaan data pada Pondok Pesantren An nur.

**Kata kunci : Sistem, Informasi, *Waterfall*, PHP, DFD.**

## **ABSTRACT**

*Pondok Pesantren An nur is one of the existing boarding school in the province of South Sumatra and is located at Jl. Palembang-Jambi km 76 Gajah Mati village Babat Supat sub-district of Musi Banyuasin Regency. In the management of data management at boarding school, for now there is no special system used in the process of management. During this time, data management is done mostly still done manually. Therefore, in this study the authors intend to build Management Information System Pondok Pesantren An nur Musi Banyuasin Web-Based. In making the Management Information System Pondok Pesantren An nur Musi Banyuasin, the author uses the waterfall model as a method of system development, DFD modeling analysis (Data Flow Diagram), PHP programming language and MySQL database. From the system development that has been done, this information system can manage data of staff, students, alumni, room, activity, and violation at Pondok Pesantren An nur. With the creation of this system, is expected to assist in terms of data management at Pondok Pesantren An nur.*

**Keywords: System, Information, Waterfall, PHP, DFD.**