

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul  
**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS WEB PADA  
PONDOK PESANTREN MIFTAHUL HUDA (PPMH) MALANG**

Disusun Oleh :

Nor Ari Setiawan  
10.111.0257

Telah Dipertahankan dalam sidang Tugas Akhir  
Pada Tanggal 09 Desember 2016  
Dan dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

Komisi Sidang,

Komisi Penguji,

Evy Poerbaningtyas. S.Si., M.T.  
Ketua Sidang / Pembimbing Utama

Laila Isyriyah, M. Kom  
Penguji 1

Sugeng Widodo, M.Kom  
Co. Pembimbing

Diah Arifah P., S.Kom., MT  
Penguji 2

Subari. M. Kom.  
Penguji 3

Malang, Desember 2016  
Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia  
KETUA

(Dr. Eva Handriyantini, S.Kom, M.MT)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur atas berkat dan rahmat Allah SWT, sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis mempersembahkan tugas akhir ini kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas semua berkat, karunia serta pertolongan-Nya yang telah diberikan disetiap langkah dalam pengerjaan tugas akhir ini.
2. Kepada kedua orang tua penulis, yang telah memberikan semangat dan doa dalam pengerjaan tugas akhir ini.
3. Tak lupa saya ucapkan terima kasih terutama kepada dosen pembimbing dan co. pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan sampai skripsi saya selesai.

Seluruh sahabat yang ada di kampus STIKI Malang, serta semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

## ABSTRAK

Nor Ari Setiawan, 2016, SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS WEB PADA PONDOK PESANTREN MIFTAHUL HUDA MALANG, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), STIKI – Malang, Pembimbing : Evy Poerbanigtyas, S.Si, M.T., Co. Pembimbing: Sugeng Widodo, M.Kom.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pondok, Pesantren, Berbasis Web

Pada saat ini pengolahan data akademik dan pengarsipan mengenai absensi pada Pondok Pesantren Miftahul Huda (PPMH) di Malang masih menggunakan cara manual, dengan kata lain masih menggunakan metode pengarsipan dalam bentuk buku atau kertas sehingga bila data tersebut di butuhkan dalam waktu yang cepat data tersebut tidak bisa di dapat dan kurangnya manajemen yang baik antara lain pengelolaan data santri, ustad, kepengurusan, kelas, dan komplek secara terkomputerisasi. Oleh karena itu PPMH Malang ingin memanfaatkan sistem informasi untuk membantu menjalankan aktifitas kepesantrenan.

Secara spesifik tujuan diadakannya penelitian sistem informasi pondok pesantren adalah untuk menghindari atau meminimalisasi terjadinya kesalahan yang timbul akibat pencatatan data, mewujudkan suatu sistem informasi administrasi yang didalamnya mencakup aspek-aspek pelayanan sehingga dapat memberikan informasi-informasi yang dibutuhkan di Pondok Pesantren Miftahul Huda.

Dalam penelitian ini menggunakan *Software Xampp 3.2.1*, *CodeIgniter Sublime text* dan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara observasi, literatur, dan wawancara (*interview*) dan dalam menganalisa data menggunakan metode statistik deskripsi.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami tujukan kepada ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hikmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Administrasi Berbasis Web Pada Pondok Pesantren Miftahul Huda (PPMH) Malang” sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah tugas akhir sekaligus untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer dengan program studi Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia (STIKI) Malang. Dalam penyusunan laporan hingga penyelesaian tugas akhir ini penulis mendapat banyak dukungan, bantuan dan saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rendah hati penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Eva Handriyantini, S.Kom., M.MT selaku ketua Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia (STIKI) Malang.
2. Ibu Evy Poerbaningtyas, S.Si., M.T. sebagai dosen pembimbing tugas akhir ini yang telah bersedia memberikan waktu, perhatian dan pemikirannya untuk membimbing penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini hingga selesai.
3. Bapak Sugeng Widodo, M.Kom sebagai co. pemimbing tugas akhir ini yang telah memberikan saran, masukan dan bantuan, sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu.
4. Semua teman-teman yang sering memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis.

Atas segala keterbatasan yang ada, penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mohon maaf bila ada kekurangan dan berharap mendapatkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari para pembaca guna kesempurnaan laporan ini.

Malang, Desember 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>SEGMENT PROGRAM .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	8

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI..... 9**

2.1	Sistem Informasi .....	9
2.1.1	Pengertian Sistem.....	9
2.1.2	Pengertian Informasi .....	10
2.1.3	Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.3	Pengertian <i>Unified Modeling Language</i> .....	12
2.4	Pengertian Use Case .....	12
2.5	Pengertian <i>Activity</i> .....	15
2.6	Pengertian <i>Database</i> .....	16
2.7	Pengertian <i>Framework Codeigniter</i> .....	18
2.11	Pengertian PHP .....	21

## **BAB III**

### **ANALISA DAN PERANCANGAN..... 23**

3.1	Analisa .....	23
3.1.1	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	23
3.1.2	Identifikasi Masalah .....	23
3.1.3	Solusi Pemecahan Masalah .....	24
3.2	Perancangan Sistem .....	26
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	26

3.2.2	<i>Activity Diagram</i> .....	47
3.2.3	Perancangan <i>Database</i> .....	51
3.2.4	Perancangan Menu .....	60
3.2.5	Desaign Tampilan Interface .....	63
3.2.6	<i>Flowchart Diagram</i> .....	78
 <b>BAB IV</b>		
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>83</b>
4.1	Implementasi.....	83
4.1.1	Spesifikasi Perancangan.....	83
4.1.2	Konstruksi Sistem .....	84
 <b>BAB V</b>		
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>100</b>
5.1	Kesimpulan .....	100
5.2	Saran .....	100
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>102</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 1 Alur Perencanaan .....	6
Gambar 2 1 MVC pada halaman web .....	19
Gambar 3.1 <i>Use case</i> Diagram.....	30
Gambar 3.2 <i>Activity</i> Diagram Data Kelas .....	47
Gambar 3.3 <i>Activity</i> Diagram Data Ustad.....	48
Gambar 3.4 <i>Activity</i> Diagram Absensi Madrasah .....	49
Gambar 3.5 <i>Activity</i> Diagram Jadwal Madrasah.....	50
Gambar 3.6 E-R <i>Conceptual Model</i> .....	51
Gambar 3.7 E-R <i>Physical Model</i> .....	52
Gambar 3.8 Perancangan Menu Admin .....	60
Gambar 3.9 Rancangan Menu Ustad .....	61
Gambar 3.10 Rancangan Menu Santri .....	61
Gambar 3.11 Rancangan Menu Sie Kegiatan .....	62
Gambar 3.12 Rancangan Menu Kamtib.....	62
Gambar 3.13 Form Login.....	63
Gambar 3.14 Form Beranda.....	64
Gambar 3.15 Form Data Ustad .....	65
Gambar 3.16 Form Tambah Data Ustad .....	65
Gambar 3.17 Form Lihat Absensi Madrasah .....	66
Gambar 3.18 Form Lihat Detail Absensi Madrasah .....	67
Gambar 3.19 Form Data Kelas .....	68

Gambar 3.20 Form Tambah Data Kelas .....	69
Gambar 3.21 Form Input Jenjang.....	70
Gambar 3.22 Form Mata Pelajaran .....	71
Gambar 3.23 Form Input Mata Pelajaran.....	72
Gambar 3.24 Form Absensi Madrasah.....	73
Gambar 3.25 Form Input Absensi Madrasah .....	74
Gambar 3.26 Form Jadwal .....	75
Gambar 3.27 Form Kelola Pelanggaran.....	76
Gambar 3.28 Form Update Profil Santri .....	77
Gambar 3.29 <i>Flowchart</i> Diagram Login.....	78
Gambar 3.30 <i>Flowchart</i> Diagram Santri.....	79
Gambar 3.31 <i>Flowchart</i> Diagram Ustad .....	79
Gambar 3.32 <i>Flowchart</i> Diagram Pengurus.....	80
Gambar 3.33 <i>Flowchart</i> Diagram Komplek .....	80
Gambar 3.34 <i>Flowchart</i> Diagram Kelas .....	81
Gambar 3.35 <i>Flowchart</i> Diagram Absensi Madrasah.....	81
Gambar 3.36 <i>Flowchart</i> Diagram Absensi Komplek .....	82
Gambar 4.1 Halaman Login .....	84
Gambar 4.2 Halaman Beranda .....	86
Gambar 4.3 Halaman Admin Menu Data Ustad .....	87
Gambar 4.4 Form Tambah dan Ubah Data Ustad .....	87
Gambar 4.5 Halaman Admin Menu Data Kelas .....	88
Gambar 4.6 Form Tambah dan Ubah Data Kelas.....	89

Gambar 4.7 Menu Absensi Madrasah .....	90
Gambar 4.8 Detail Absensi Madrasah .....	90
Gambar 4.9 Halaman Sie Kegiatan Menu Mata Pelajaran .....	92
Gambar 4.10 Form Tambah dan Ubah Mata Pelajaran .....	92
Gambar 4.11 Halaman Sie Kegiatan Menu Jadwal Madrasah.....	93
Gambar 4.12 Form Tambah Dan Ubah Jadwal Madrasah.....	94
Gambar 4.13 Halaman Sie Kegiatan Menu Absensi Komplek.....	95
Gambar 4.14 Form Input Absensi Komplek .....	95
Gambar 4.15 Form Account Sie Kegiatan,Kamtib, Ustad & Santri .....	97
Gambar 4.16 Form Ubah Password .....	99

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case</i> .....	14
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	16
Tabel 3.1 Identifikasi Aktor .....	27
Tabel 3.2 Identifikasi Diagram <i>Use Case</i> .....	28
Tabel 3.3 <i>Use Case Scenario Login</i> .....	31
Tabel 3.4 <i>Use Case Scenario Input Komplek</i> .....	32
Tabel 3.5 <i>Use Case Scenario Data Pengurus</i> .....	33
Tabel 3.6 <i>Use Case Scenario Data Kelas</i> .....	34
Tabel 3.7 <i>Use Case Scenario Mata Pelajaran</i> .....	35
Tabel 3.8 <i>Use Case Scenario Data Santri</i> .....	36
Tabel 3.9 <i>Use Case Scenario Lihat Jadwal Madrasah</i> .....	37
Tabel 3.10 <i>Use Case Scenario Data Ustad</i> .....	38
Tabel 3.11 <i>Use Case Scenario Absensi Madrasah</i> .....	39
Tabel 3.12 <i>Use Case Scenario Absensi Komplek</i> .....	40
Tabel 3.13 <i>Use Case Scenario Kelola Pelanggaran</i> .....	41
Tabel 3.14 <i>Use Case Scenario Kelas Santri</i> .....	42
Tabel 3.15 <i>Use Case Scenario Lihat Absensi Madrasah</i> .....	43
Tabel 3.16 <i>Use Case Scenario Lihat Absensi Komplek</i> .....	44
Tabel 3.17 <i>Use Case Scenario Jadwal Madrasah</i> .....	45
Tabel 3.18 <i>Use Case Scenario Update Profil</i> .....	46
Tabel 3.19 Tabel Data <i>tb_user</i> .....	53

Tabel 3.20 Tabel Data tb_ustad .....	53
Tabel 3.21 Tabel Data tb_santri .....	54
Tabel 3.22 Tabel Data tb_pengurus .....	55
Tabel 3.23 Tabel Data tb_kelas.....	55
Tabel 3.24 Tabel Data tb_mata_pelajaran .....	56
Tabel 3.25 Tabel Data tb_jadwal_madrasah.....	56
Tabel 3.26 Tabel Data tb_absensi_madrasah.....	57
Tabel 3.27 Tabel Data tb_absensi_kamar .....	57
Tabel 3.28 Tabel Data tb_komplek.....	58
Tabel 3.29 Tabel Data tb_jenjang .....	58
Tabel 3.30 Tabel Data tb_kamar .....	58
Tabel 3.31 Tabel Data tb_pelanggaran .....	59
Tabel 3.32 Tabel Data tb_tahun_ajaran .....	59
Tabel 3.33 Tabel Data tb_kelas_santri.....	60

## SEGMENT PROGRAM

Segment Program 4.1 Halaman Beranda .....	86
Segment Program 4.2 Halaman Admin Menu Data Ustad .....	88
Segment Program 4.3 Halaman Admin Menu Data Kelas.....	89
Segment Program 4.4 Halaman Absensi Madrasah .....	91
Segment Program 4.5 Halaman Sie Kegiatan Menu Mata Pelajaran.....	93
Segment Program 4.6 Halaman Sie Kegiatan Menu Jadwal Madrasah.....	94
Segment Program 4.7 Menu Absensi Komplek .....	96
Segment Program 4.8 Form Account Sie Kegiatan, Kamtib, Ustad & Santri .....	98
Segment Program 4.9 Form Ubah Password .....	99