

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEPEGAWAIAN DAN  
DATA SANTRI PADA YAYASAN MITRA ARAFAH BERBASIS  
WEB DAN SMS GATEWAY

SKRIPSI



Oleh :

Adrian Matulesy

0934010054

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2013



### KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Adrian Matulesy

NPM : 0934010054

Program Studi : Teknik Informatika

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Tugas Akhir pada tanggal 30 Desember 2013 dengan judul :

“SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEPEGAWAIAN DAN DATA  
SANTRI PADA YAYASAN MITRA ARAFAH BERBASIS WEB DAN SMS  
GATEWAY”.

Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Tugas Akhir dan diijinkan untuk membukukan laporan TUGAS AKHIR dengan judul tersebut.

Surabaya, 7 Januari 2014

Dosen penguji yang memeriksa revisi:

- 1) Intan Yuniar Purbasari, S.Kom, M.Sc. { }
- NIP/NPT. 380060401981
- 2) Achmad Junaidi, S.Kom. { }
- NIP/NPT. 378110401991
- 3) Chrystia Aji Putra, S.Kom. { }
- NIP/NPT. 386101002961

Mengetahui,

Dosen pembimbing 1

Dosen pembimbing 2

I Gede Susrama, S.T., M.Kom

NIP/NPT. 370060602111

Sugiarto, S.Kom

NIP/NPT. 387021303431

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEPEGAWAIAN  
DAN DATA SANTRI PADA YAYASAN MITRA  
ARAFAH BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY

SKRIPSI



Disusun Oleh :

ADRIAN MATULESSY

0934010054

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2013

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEPEGAWAIAN  
DAN DATA SANTRI PADA YAYASAN MITRA  
ARAFAH BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer  
Jurusan Teknik Informatika



Disusun Oleh :

ADRIAN MATULESSY

0934010054

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2013

# SKRIPSI

## SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEPEGAWAIAN DAN DATA SANTRI PADA YAYASAN MITRA ARAFAH BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY

Disusun Oleh :

ADRIAN MATULESSY

0934010054

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi  
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur  
Pada Tanggal 20 Desember 2013

Pembimbing:

1.

I Gede Susrama, S.T., M.Kom

NPT. 3 7006 06 0211 1

2.

Sugiarto, S.Kom

NPT. 3 8702 13 0343 1

Tim Penguji :

1.

Intan Yuniar Purbasari, S.Kom, M.Sc

NPT. 3 8006 04 0198 1

2.

Achmad Junaidi, S.Kom.

NPT. 3 7811 04 0199 1

3.

Chrystia Aji Putra, S.Kom.

NPT. 3 8610 10 0296 1

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Ir. SUTİYONO, MT.

NPT. 19600713 198703 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEPEGAWAIAN DAN  
DATA SANTRI PADA YAYASAN MITRA ARAFAH  
BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY

Disusun Oleh :

ADRIAN MATULESSY

0934010054

Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Negara Lisan  
Gelombang II Tahun Akademik 2013/2014

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping

I Gede Susrama, S.T., M.Kom

NPT. 3 7006 06 0211 1

Sugiarto, S.Kom

NPT. 3 8702 13 0343 1

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT

NPT. 19650731 199203 2 001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran ALLAH Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmatnya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEPEGAWAIAN DAN DATA SANTRI PADA YAYASAN MITRA ARAFAH BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY”.

Tugas Akhir dengan beban 4 SKS ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata Satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Pembuatan laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan dan kerja sama banyak pihak yang terkait oleh penulis. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir.Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Industri UPN “VETERAN” Jawa timur.
2. Ibu Dr.Ir.Ni Ketut Sari, MT. selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Industri UPN “VETERAN” Jawa Timur.
3. Bapak I Gede Susrama, ST, M.kom selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Sugiarto S.kom selaku pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu untuk memberi bimbingan selama proses kami melaksanakan Tugas Akhir.
4. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika , Fakultas Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan.
5. Papa, Mama, Rara dan keluarga besar yang memberi motivasi dan doanya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

6. Buat “Mongasisuked” Ria Rismayanti S.Kom, Emil Zulfiyana S.Kom, Raisa Hakim S.Kom, Sachroni, Widy, Agung, Anyus, dan Ryan yang selalu membantu dan menemani dalam duka maupun suka.
7. Untuk anak-anak kos MUN FC terima kasih yang banyak buat pengalamannya rek.
8. Untuk anak-anak MENOER FC terima kasih dukunganya serta pengalaman-pengalaman gila kalian.

Penulis menyadari masih banyak sekali kekurangan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, dapat menunjang perkembangan ilmu khususnya jurusan Teknik Informatika. Kritik dan saran yang membangun penulis harapkan dalam menyelesaikan laporan ini. Akhirnya dengan ridho Allah penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Surabaya, 30 Desember 2013

Penulis



## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Sistem Informasi Manajemen .....	8
2.2 Yayasan Mitra Arafah .....	10
2.3 PHP: Hypertext Preprocessor (PHP) .....	11
2.4 MySQL .....	13
2.5 Framework CI(Codeigniter) .....	15
2.6 SMS Gateway .....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Analisis Sistem.....	19
3.2 Perancangan Sistem.....	19

3.2.1 Deskripsi Umum Sistem .....	20
3.2.2 Diagram UML(Unified Modeling Language).....	21
3.3 Perancangan Antar Muka(Desain Interface) .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Kebutuhan Sistem.....	36
4.2 Proses Penyimpanan Data.....	37
4.3 Interface Antar Muka.....	37
4.3.1 Halaman Login User.....	38
4.3.2 Halaman Admin.....	39
4.3.3 Halaman Pegawai.....	49
4.3.4 Halaman Atasan.....	58
4.4 Skenario Uji Coba.....	60
4.5 Pelaksanaan Uji Coba.....	60
4.5.1 Uji Coba Input Data Pegawai Oleh Admin.....	61
4.5.2 Uji Coba Input Data Santri Oleh Admin.....	64
4.5.3 Uji Coba Input Nilai Santri Oleh Pegawai.....	67
4.5.4 Uji Coba Cari Dan Cetak Data Oleh Atasan.....	70
4.6 Pembahasan/Evaluasi .....	73
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	74
5.2 Saran .....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>75</b>

Judul : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEPEGAWAIAN  
DAN DATA SANTRI PADA YAYASAN MITRA  
ARAFAH BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY

Pembimbing I : I Gede Susrama, ST, M.kom

Pembimbing II : Sugiarto S.kom

Penyusun : Adrian Matulesy

---

## ABSTRAK

Didalam Yayasan Mitra Arafah Surabaya hanya mempunyai data yang berupa laporan yang masih ditulis secara manual. Misalnya tidak terdapat database yang baik untuk menyimpan informasi data pegawai dan data anak santri. Dibandingkan pengolahan data yang manual, pengolahan data secara terkomputerisasi lebih memiliki kelebihan diantaranya pengolahan data yang cepat dan akurat, dapat menyediakan informasi yang bersifat akurat, relevan dan tepat waktu. Sehingga membutuhkan sistem informasi yang dapat membantu pekerjaan admin atau staf pegawai didalam menginputkan data dan menyimpannya serta dapat mempermudah pimpinan yang ingin melihat atau mengontrol data atau informasi didalam Yayasan Mitra Arafah.

Perancangan sistem membahas mengenai konsep dari sistem yang akan di bangun untuk memenuhi kebutuhan kepada pengguna sistem dan memberikan gambaran secara umum dan jelas kepada user tentang sistem yang baru. Sistem Informasi ini dapat digunakan oleh admin, pegawai, dan atasan. Pada halaman admin dapat menjalankan sistem informasi untuk melakukan pengolahan data pegawai dan data santri. Pada halaman pegawai dapat menjalankan sistem informasi untuk melakukan pengolahan data absensi santri serta pengolahan nilai santri. Sedangkan pada halaman atasan dapat mengawasi segala inputan yang dilakukan oleh admin dan pegawai agar tidak terjadi korupsi data dan data-data tersebut dapat dicetak.

Sistem ini dibuat agar memudahkan petugas/admin untuk mengolah data pegawai dan data santri. Dalam hal penyimpanan dan pencarian data lebih baik dan terkomputerisasi. Dengan cara dalam mengakses sistem yang telah tersedia dan menu-menu yang sudah disesuaikan pada sistem Yayasan Mitra Arafah.

Keyword : Sistem informasi manajemen, kepegawaian, santri

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Dengan berkembangnya teknologi informasi, mengubah manusia dalam menyelesaikan semua pekerjaannya. Sistem informasi dengan menggunakan teknologi computer yang sangat canggih dan modern akan memudahkan kita untuk melakukan pengolahan data yang dapat menghemat waktu, ruang, dan biaya. Teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi dan memberikan informasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat, dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, dan pemerintahan dan merupakan informasi yang didalamnya mengelola data dan menemukan informasi. Salah satunya di Yayasan Mitra Arafah Surabaya.

Sistem informasi di Yayasan Mitra Arafah Surabaya ini dilatar belakangi oleh pengolahan data yang masih manual atau belum tersistem. Dan didalam penyediaan informasinya masih belum tersedia secara efektif dan efisien. Dan apabila hasil dari suatu informasi yang diperoleh akan sangat memuaskan, berguna dan bermanfaat didalam penggunaannya. Pengolahan data dan informasi secara cepat, tepat, dan efisien adalah hal penting yang dibutuhkan untuk mempermudah suatu pekerjaan.

Dengan adanya teknologi sistem informasi ini diharapkan dapat membantu Yayasan Mitra Arafah Surabaya didalam pengolahan data karena selama ini sistem informasi yang digunakan masih manual atau belum tersistem serta dalam menyampaikan pengumuman masih dari mulut ke mulut. Didalam Yayasan Mitra Arafah Surabaya hanya mempunyai data yang berupa laporan yang masih ditulis secara manual dan penyampaian pesan atau pengumuman yang masih dari mulut ke mulut. Misalnya tidak terdapat database yang baik untuk menyimpan informasi data pegawai dan data anak santri. Dibandingkan pengolahan data yang manual, pengolahan data secara terkomputerisasi lebih memiliki kelebihan diantaranya pengolahan data yang cepat dan akurat, dapat menyediakan informasi yang bersifat akurat, relevan dan tepat waktu serta disediakan pula sistem sms gateway agar dalam penyampaian pesan atau pengumuman lebih mudah. Sehingga membutuhkan sistem informasi yang dapat membantu pekerjaan admin atau staf pegawai didalam menginputkan data dan menyimpannya serta dapat mempermudah pimpinan yang ingin melihat atau mengontrol data atau informasi didalam Yayasan Mitra Arafah.

Untuk itu dalam penelitian ini akan dirancang suatu Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian dan Data Santri Pada Yayasan Mitra Arafah Surabaya Berbasis Web dan SMS Gateway yang merupakan sebuah aplikasi yang dapat membantu Yayasan Mitra Arafah untuk mempermudah dalam proses pendataan.

## 1.2. Perumusan Masalah

Permasalahan yang akan dipecahkan dalam kegiatan ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

- a. Bagaimana menyajikan informasi yang berkaitan dengan data pegawai dan data santri pada Yayasan Mitra Arafah.
- b. Bagaimana membuat suatu sistem informasi yang dapat memudahkan petugas/admin untuk mengkoordinir didalam hal mengelola data pegawai dan data santri.

## 1.3. Batasan Masalah

Dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Manajemen ini dibatasi pada pembahasan.

- a. Aplikasi ini hanya dapat menampilkan dan mengolah informasi tentang data pegawai dan data santri.
- b. Penelitian ini berdasarakan pada sistem yang ada di Yayasan Mitra Arafah.
- c. Pembuatan Sistem Informasi Manajemen ini menggunakan PHP Framework CI.

## 1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari dibuatnya Proposal Tugas Akhir ini adalah Merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen (SIM) Kepegawaian dan Data Santri Yayasan Mitra Arafah Berbasis Web dan SMS Gateway dapat menyajikan informasi dengan baik dan cepat.

### 1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari dibuatnya Proposal Tugas Akhir ini adalah :

- a. Mempermudah yayasan untuk mendapatkan informasi penting dari aplikasi Sistem Informasi Manajemen untuk pengolahan data pegawai dan data santri.
- b. Memberikan sarana bagi pimpinan untuk mengontrol atau mengawasi inputan yang dilakukan oleh petugas atau admin.
- c. Data-data pegawai dan santri pada Yayasan Mitra Arafah tersimpan dan termonitoring dengan baik.

### 1.6. Metode Penelitian

Untuk dapat mencapai keberhasilan dalam pembangunan Aplikasi Layanan Customer pada service center ini, maka perlu dilakukan beberapa langkah seperti berikut :

#### 1. Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan penelusuran terhadap berbagai macam literatur seperti buku, referensi-referensi baik melalui perpustakaan maupun internet dan lain sebagainya yang terkait dengan judul penelitian ini.

#### 2. Perancangan Sistem

Sistem Informasi Manajemen ini dibuat berbasis web, yang memiliki tiga kategori user yaitu admin, pegawai, dan pimpinan. Admin

berhak atas pengelolaan data-data pegawai dan data santri sedangkan pegawai hanya dapat mengelola data akademik santri. Setiap user diwajibkan login terlebih dahulu dengan menggunakan akun yang telah dibuatkan admin untuk dapat mengakses sistem ini.

### 3. Implementasi Sistem

Beberapa Tools yang digunakan untuk membuat Aplikasi sistem informasi Yayasan Mitra Arafah ini adalah:

1. Adobe Dreamweaver CS 5
2. XAMPP
3. PhpMyAdmin

### 4. Uji Coba dan Analisa

Setelah pembuatan sistem informasi maka selanjutnya dilakukan uji coba dan analisa yang kemudian mengetahui sejauh mana hasil sistem informasi Yayasan Mitra Arafah.

### 5. Pembuatan Laporan

Pada tahap ini dilakukan pembuatan laporan mulai dari study literature, perancangan sistem hingga pada akhirnya sampai dengan implementasi, sehingga padaakhirnya dapat dilakukan penarikan kesimpulan dan saran untuk kemajuan dan perbaikan pada aplikasi yang telah dibuat.

### 6. Kesimpulan

Pada tahap kesimpulan adalah bagian dari penyusunan laporan proses aplikasi ( tugas akhir ) yang dibuat. Disini dibuat sebuah



kesimpulan dari hasil pembuatan aplikasi dengan dasar teori yang mendukung dalam pembuatan aplikasi tersebut.

#### 1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan Tugas akhir ini disusun dalam beberapa bab, yang dijelaskan sebagai berikut :

### **BAB I           PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan permasalahan yang ada beserta solusi yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Penjelasan tersebut akan di bagi-bagi menjadi sub bab yaitu latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dari pembuatan tugas akhir, manfaat yang diperoleh, dan sistematika penulisan.

### **BAB II           TINJAUAN PUSTAKA**

Tinjauan pustaka ini berisi mengenai teori-teori penunjang yaitu dasar teori tentang sistem informasi manajemen, profil dari Yayasan Mitra Arafah.

### **BAB III          PERENCANAAN SISTEM**

Bab ini membahas tentang gambaran umum dan rencana dari aplikasi pengajaran yang dibuat. Perencanaan aplikasi seperti konsep aplikasi seperti konsepn aplikasi, desain system aplikasi, user-interface, dan lain sebagainya.

### **BAB IV          IMPLEMENTASI & UJI COBA EVALUASI**

Bab ini membahas tentang bagaimana aplikasi yang sudah dirancang konsep, desain system aplikasi, user-interface dan lain-lainnya dibuat menjadi sebuah aplikasi yang dapat dijalankan, dan Bab ini menjelaskan tentang bagaimana aplikasi yang telah jadi dan dapat dijalankan telah di uji coba, untuk mengetahui apakah aplikasi tersebut telah menyelesaikan permasalahannya dan sesuai dengan konsep yang dibuat.

## BAB V PENUTUP

Bab ini membahas tentang bagian akhir pada sebuah Laporan Tugas Akhir yaitu kesimpulan dan saran yang didapatkan dari hasil evaluasi BAB IV. Kesimpulan akan menjelaskan tentang hasil apa yang telah didapat dari pembuatan aplikasi dan laporannya. Sedangkan saran, akan menjelaskan bagaimana Peneliti memiliki visi tentang aplikasi yang dibuat pada masa mendatang.

## DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan laporan ini.