

**SISTEM INFORMASI PONDOK PESANTREN
SE-KABUPATEN SUKOHARJO
DENGAN MENGGUNAKAN PHP, MYSQL DAN
MACROMEDIA FLASH 8**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Tugas dan Syarat-syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun Oleh :

NAMA : M. NASYIRUL FURQON
NIM : D 400 020 029
NIRM :

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2007

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI PONDOK PESANTREN SE-KABUPATEN SUKOHARJO DENGAN MENGGUNAKAN PHP, MYSQL DAN MACROMEDA FLASH 8” ini telah disetujui untuk disampaikan dihadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta pada:

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

Nurgiyatna, ST. M.Sc.

Aris Rakhmadi, ST.

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul "SISTEM INFORMASI PONDOK PESANTREN SE-KABUPATEN SUKOHARJO DENGAN MENGGUNAKAN PHP, MYSQL DAN MACROMEDIA FLASH 8" ini telah dipertahankan dan dipertanggung jawabkan dihadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta, pada:

Hari :

Tanggal :

Dewan Penguji:

1. Nurgiyatna, ST. M.Sc. ()
2. Aris Rahkmadi, ST. ()
3. Endah Sudarmilah, ST. ()
4. Heru Supriyono, ST. M.Sc. ()

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Ir. Sri Widodo, MT.

Ir. Jatmiko, MT.

MOTTO

- ☞ Diri Saya yang Saya lihat, adalah diri saya kelak
- ☞ Memulai sama dengan setengah menyelesaikan. Anda tidak akan menang kalau tidak memulai
(Windan)
- ☞ Pertama: Mereka akan mengabaikanmu
Kedua: Mereka akan menertawakanmu
Ketiga: Mereka akan melawanmu
Selanjutnya kamu akan menang
(Mahatma Gandhi)
- ☞ Untuk mendapat kehormatan, orang tidak harus menjadi pemimpin. Setiap orang dapat menjadikan dirinya terhormat dengan menyadari kemampuan orang lain dan diri sendiri sambil berusaha memberikan yang terbaik dari kemampuannya.

Berfikirah kemana kamu akan keluar sebelum kamu masuk
(Pepatah Arab)

HALAMAN PERSEMBAHAN

- *Abah-Mami yang telah memberiku motivasi untuk belajar dan terus belajar serta kasih sayang yang tulus dan juga atas dukungan dan doanya.*
- *Mba Anis, Mas Arif, Mba Ifah, Mas Itah, dan Nana-ku tersayang yang selama ini selalu memberikan motivasi demi terwujudnya tugas akhir ini*
- *Untuk kekasih yang aku sayangi dan aku cintai U.S. Nida Permatasari yang selalu setia menunggu.*
- *Untuk Papah dan Mamah, teria kasih atas doanya*
- *Bapak serta Ibu Dian Nafi' yang telah memberikan bimbingan dan doanya selama ini*
- *Semua keluargaku*
- *Semua dosen yang telah mengajariku selama masa perkuliahan*
- *Almamaterku, Universitas Muhammadiyah Surakarta*
- *Keluarga besar PP. Al-Muayyad Windan yang telah mendidiku, dan saya bangga pernah merasakan pendidikan windan.*
- *Teman-teman elektro yang mengajariku pengalaman-pengalaman berharga*
- *Orang-org yang tulus memberi perhatian, pengertian serta kasih sayang padaku.*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan, hidayah serta taufiqnya sehingga sampai saat ini masih diberikan kesempatan untuk beribadah dan meyembah padanya dan telah menjadikanku manusia yang berakal dan berguna dalam dunia ini. Sholawat serta salam untuk junjunganku, Nabiku Muhammad SAW yang aku nantikan – nantikan syafaatnya.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta. Dengan selesainya Tugas Akhir ini tentunya tidak lupa atas bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan tulus ikhlas dan kerendahan hati penulis mengucapkan rasa terima kasih sebesar – besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Sri Widodo, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Ir. Jatmiko, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta
3. Bapak Nurgiyatna, ST. M.Sc. selaku Pembimbing I dalam Tugas Akhir ini.
4. Bapak Aris Rakhmadi, ST. selaku Pembimbing II dalam Tugas Akhir ini.
5. Bapak/Ibu Penguji selaku Dewan Penguji dalam Tugas Akhir ini.
6. Bapak/Ibu Dosen yang telah membimbing dan memberikan ilmunya selama ini kepada kami dan khususnya saya pribadi.

7. Abah dan Mami yang telah memberiku motivasi untuk belajar dan terus belajar serta membiayai dalam kuliah ini dan juga atas dukungan dan doanya.
8. Mba Anis, Mas Arif, Mba Ifah, Mas Itah, dan Nana_ku tersayang yang telah memberikan dukungan dan doanya selama ini
9. Untuk seseorang yang aku sayangi dan aku cintai U.S Nida Permatasari yang telah sabar menunggu, serta cinta kasihmu yang tulus kepadaku
10. Mamah dan Papah yang telah mendukungku
11. Semua keluarga dirumah atas doa dan dukungannya dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
12. Bapak serta Ibu Dian Nafi' yang telah mendidikku serta mengajarku banyak hal untuk menjadi seseorang yang bernilai
13. Semua teman-teman pondok Al-Muayyad Windan yang telah membantu terwujudnya Tugas Akhir ini
14. Semua teman – teman di elektro yang tidak memungkinkan disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Wassalamualaikum. Wr.Wb.

Surakarta, September 2007

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAKSI	xiv
DAFTAR KONTRIBUSI	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Pendahuluan.....	1
1.2 Tinjauan Pustaka.....	4
1.3 Pendekatan Model dan Sistem.....	8
1.4 Konsideran Percobaan.....	10
1.5 Sistematika Penulisan.....	12
BAB II LANDASAN TEORI	13
2.1 Sistem Informasi.....	13
2.2 Pondok Pesantren.....	16
2.2.1 Pengertian Pondok Pesantren.....	16
2.2.2 Tipologi Pondok Pesantren.....	20
2.3 Word Wide Web.....	22
2.4 Hyper Text Transfer Protokol (HTTP).....	23
2.5 Hyper Text Markup Language (HTML).....	24
2.6 Cascade Style Sheet (CSS).....	25
2.7 PHP.....	28

2.8 MYSQL.....	32
2.9 PHPMyAdmin.....	34
2.10 Macromedia DreamWeaver 8.....	36
2.11 Macromedia Flash 8.....	37
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	44
3.1 Tujuan Perancangan.....	44
3.2 Input dan Output yang Dikehendaki.....	44
3.3 Perancangan.....	45
3.3.1 Peralatan Yang Digunakan.....	45
3.3.2 Perintah SQL.....	46
3.3.3 Struktur Tabel Database.....	47
3.4 Pembuata Form.....	53
3.4.1 Struktur Halaman Utama.....	55
3.4.2 Halaman Login.....	55
3.4.3 Struktur Halaman Sesi Admin.....	56
3.5 Perancangan Alur Sistem.....	57
3.6 Mengaplikasikan PHP dengan MySQL Server.....	59
BAB IV PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	62
4.1 Spesifikasi Peralatan Uji Coba.....	63
4.2 Halaman Home.....	63
4.3 Halaman Profil.....	63
4.4 Halaman Pesantren.....	64
4.5 Halaman Contact Us.....	65
4.6 Halaman Buku Tamu.....	66
4.7 Halaman Berita.....	67
4.8 Halaman Artikel.....	68
4.9 Halaman Forum Diskusi.....	69
4.10 Halaman Gallery.....	70
4.11 Halaman Peta Pesantren.....	71
4.12 Halaman Admin.....	72
4.13 Sessi Logout.....	76

4.14 Konfigurasi LAN dan IP Address.....	76
BAB V PENUTUP.....	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran.....	79

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 2.1 Referensi Tag Cascade Style Sheet.....</i>	<i>27</i>
<i>Tabel 2.2 Beberapa tipe data pada MySQL yang sering dipakai.....</i>	<i>33</i>
<i>Tabel 3.1 Struktur Tabel Administrator.....</i>	<i>48</i>
<i>Tabel 3.2 Struktur Tabel Artikel.....</i>	<i>49</i>
<i>Tabel 3.3 Struktur Tabel Berita.....</i>	<i>49</i>
<i>Tabel 3.4 Struktur Tabel Bukutamu.....</i>	<i>50</i>
<i>Tabel 3.5 Struktur Tabel Forum</i>	<i>50</i>
<i>Tabel 3.6 Struktur Tabel Forum_Balas.....</i>	<i>51</i>
<i>Tabel 3.7 Struktur Tabel Komentar.....</i>	<i>52</i>
<i>Tabel 3.8 Struktur Tabel Pesan.....</i>	<i>52</i>
<i>Tabel 3.9 Struktur Tabel Pesantren.....</i>	<i>53</i>
<i>Table 3.10 Struktur Tabel Polling.....</i>	<i>53</i>

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 3.1 Hubungan Antar Komponen Web.....</i>	46
<i>Gambar 3.2 Tampilan Halaman Login.....</i>	53
<i>Gambar 3.3 Diagram Alur Login.....</i>	54
<i>Gambar 3.4 Diagram Struktur Link Halaman Sesi Admin.....</i>	55
<i>Gambar 3.5 Diagram Alur Sistem.....</i>	56
<i>Gambar 3.6 Diagram Menu Anggota.....</i>	57
<i>Gambar 3.7 Koneksi PHP Dengan MySQL.....</i>	60
<i>Gambar 4.1 Halaman Utama.....</i>	63
<i>Gambar 4.2 Halaman Profil.....</i>	64
<i>Gambar 4.3 Halaman Pesantren.....</i>	64
<i>Gambar 4.4 Halaman Profil Pesantren.....</i>	65
<i>Gambar 4.5 Halaman Contact Us.....</i>	65
<i>Gambar 4.6 Peringatan Data Harus Dilengkapi.....</i>	66
<i>Gambar 4.7 Halaman Buku Tamu.....</i>	66
<i>Gambar 4.8 Ucapan Terima Kasih.....</i>	66
<i>Gambar 4.9 Halaman Sekilas Berita.....</i>	67
<i>Gambar 4.10 Halaman Berita Lengkap.....</i>	67
<i>Gambar 4.11 Halaman Sekilas Artikel.....</i>	68
<i>Gambar 4.12 Halaman Artikel Lengkap.....</i>	68
<i>Gambar 4.13 Halaman Pilih Tema Diskusi.....</i>	69
<i>Gambar 4.14 Halaman Forum Diskusi.....</i>	69
<i>Gambar 4.15 Halaman Konfirmasi Balasan.....</i>	70
<i>Gambar 4.16 Halaman Buat Topik/Tema Baru.....</i>	70
<i>Gambar 4.17 Halaman Menu Gallery.....</i>	71
<i>Gambar 4.18 Halaman Gallery Pesantren.....</i>	71
<i>Gambar 4.19 Halaman Peta Pesantren.....</i>	72
<i>Gambar 4.20 Halaman Admin.....</i>	72
<i>Gambar 4.21 Halaman Admin Gagal Login.....</i>	73

Gambar 4.22 Halaman Menu Admin.....	73
Gambar 4.23 Halaman Input Berita.....	73
Gambar 4.24 Halaman Input Artikel.....	74
Gambar 4.25 Halaman Input Pesantren.....	74
Gambar 4.26 Halaman Edit Data Pesantren.....	74
Gambar 4.27 Halaman Form Edit Pesantren.....	75
Gambar 4.28 Halaman Hapus Data Pesantren.....	75
Gambar 4.29 Halaman Konfirmasi Hapus Data Pesantren.....	75
Gambar 4.30 Halaman Logout.....	76
Gambar 4.31 Halaman Control Panel.....	76
Gambar 4.32 Halaman Network Connection.....	77
Gambar 4.33 Local Area Connection Properties.....	77
Gambar 4.34 Internet Protocol (TCP/IP) Properties.....	78

ABSTRAKSI

Pesantren merupakan sebuah lembaga atau badan pendidikan keagamaan yang di dalamnya diajarkan tentang kajian-kajian keislaman. Di sisi lain pesantren juga mengajarkan bagaimana kita hidup dalam sebuah keluarga, masyarakat, dan negara, serta mengajarkan nilai-nilai tentang hidup berdampingan. Selain itu pesantren juga mengajarkan bagaimana cara mengambil sikap dan menyikapi persoalan yang terjadi di dalam kehidupan keluarga, masyarakat dan negara.

Tugas akhir ini merancang dan membuat sebuah sistem informasi mengenai pesantren yang berada di Kabupaten Sukoharjo, serta memberikan informasi kepada masyarakat mengenai spesifikasi (profil) pesantren serta sistem yang diajarkan dalam pesantren tersebut yang tertampung dalam sebuah *web*.

Menggunakan tool software PHP Triad 2.2.1 (Web server apache 1.3.23, PHP 4.1.1, MySQL 3.23.48) dan menggunakan web disainer Macromedia Dreamweaver 8, serta dalam pembuatan peta menggunakan macromedia Flash 8. Dalam tugas akhir ini peneliti hanya memfokuskan pada pesantren yang berada di Kabupaten Sukoharjo dan hanya mengambil contoh data pesantren 6 buah pesantren.

Kata kunci: Pesantren, Sukoharjo, Peta Flash

DAFTAR KONTRIBUSI

Dalam tugas akhir ini saya merancang dan membangun program aplikasi sistem informasi. Komponen utamanya adalah bahasa pemrograman PHP dan server basis data menggunakan MySQL. Berikut ini adalah daftar kerja yang ada dalam tugas akhir ini :

- Saya merancang program aplikasi sendiri dengan melihat contoh kasus yang ada dan bantuan internet dan buku yang dilampirkan dalam daftar pustaka
- Bahasa pemrograman yang saya pakai adalah bahasa pemrograman PHP
- Saya merancang sistem basis data dengan menggunakan bantuan PHP triad versi 2.2.1 yang di dalamnya sudah memuat server apache, database MySQL
- Tampilan/gambar yang dipergunakan dalam *web site* saya dapatkan dari cd templete yang kemudian saya modifikasi sedemikian rupa sehingga sedikit berbeda dari aslinya
- Untuk tampilan animasi dan pembuatan peta digital saya menggunakan macromedia flash 8.

Demikian daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenarannya daftar di atas.

Surakarta, 25 September 2007

Diketahui oleh dosen pembimbing,

Mahasiswa tugas akhir,

Nurgiyatna, ST. M.Sc.

M. Nasyirul Furqon