

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PONDOK PESANTREN
INTERNASIONAL KH. MAS MANSUR UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH SURAKARTA
BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi
Strata I pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

**JULPITRIADI
NIM : L200070026**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2011

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PONDOK PESANTREN
INTERNASIONAL KH. MAS MANSUR UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH SURAKARTA
BERBASIS WEB**

ini telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 8 Februari 2011

Pembimbing I

Pembimbing II

Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.
NIK : 706

Dedi Gunawan, S.T.
NIK : 200.1304

HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PONDOK PESANTREN INTERNASIONAL KH. MAS MANSUR UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA BERBASIS WEB

dipersiapkan dan disusun oleh

JULPITRIADI

NIM : L200070026

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 10 Februari 2011

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I

Dewan Penguji I

Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.

Fatah Yasin, S.T., M.T.

Pembimbing II

Dewan Penguji II

Dedi Gunawan, S.T.

Abdul Basith, S.T., M.T

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 10 Februari 2011

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.
NIK : 706

Aris Rakhmadi, ST., M.Eng.
NIK : 983

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Saya membuat sistem informasi sendiri dengan bantuan buku dan internet.
2. Program aplikasi yang saya gunakan untuk membuat sistem informasi ini ialah *Adobe Dreamweaver CS5* dengan *Appserv 2.5.9* dan *Adobe Photoshop CS5*.
3. Komputer menggunakan Core 2 Duo 2,0 GHz.

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

Surakarta, 7 Januari 2011

Julpitriadi

Mengetahui:

Pembimbing I

Pembimbing II

Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.
NIK : 706

Dedi Gunawan, S.T.
NIK : 200.1305

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

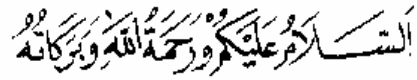
MOTTO

“Manusia tidak selamanya benar dan tidak selamanya salah, kecuali ia yang selalu mengoreksi diri dan membenarkan kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri.”

PERSEMBAHAN

1. Kedua orang tuaku tercinta yang merawatku dari kecil sampai sekarang dengan penuh keiklasan dan kasih sayang, do'a dan restumu selalu ku harapkan.
2. Ibunda dan keluarga ku ucapkan terima kasih, selama ini selalu memberi dukungan, motivasi dan do'a.
3. Rekan-rekan seperjuangn. Ayo semangat!!!!

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PONDOK PESANTREN INTERNASIONAL KH. MAS MANSUR UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA BERBASIS WEB”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam rangka menyelesaikan program sarjana.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis, baik tenaga, ide-ide, maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Husni Thamrin, M.T, P.h.D selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta dan Pembimbing I yang telah memberikan nasehat, bimbingan, dorongan, dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

2. Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Dedi Gunawan, ST, selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Kedua orang tua, terima kasih atas semua doa, semangat dan perjuangan yang tiada hentinya, juga atas curahan kasih sayang yang tidak pernah surut dalam setiap langkah kehidupan penulis.
5. Teman-teman seperjuangan dalam tugas akhir, terima kasih atas kerja samanya.
6. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu -persatu yang telah membantu hingga terselesainya tugas akhir ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya dalam menambah pengetahuan dan wawasan ilmu. Amiin.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Surakarta, 7 Januari 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Kontribusi	iv
Motto Dan Persembahan.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xiii
Abstraksi	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Batasan Masalah	3
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Penelitian	8
B. Landasan Teori	9
1. Referensi Sistem Informasi	10

2. Referensi Bahasa Pemrograman.....	12
3. Basis Data MySQL	15
4. Referensi Metode Perancangan	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	23
B. Gambaran Kerja Sistem	24
C. Analisa Kebutuhan Sistem	25
1. Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i>	28
2. Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	29
3. Admin	32
4. Member dan Visitor	33
D. Input dan Output yang dikehendaki	34
E. Perancangan Sistem	34
F. Perancangan <i>User Case</i>	37
G. Diagram Aktifitas	44
H. Perancangan Basis Data	47
I. Perancangan Desain	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
A. Hasil Penelitian	58
1. Halaman Member, Visitor dan Admin	59
2. Halaman Beranda	59
3. Form Login Member dan Admin	61
4. Halaman Pendaftaran	52

5. Halaman Berita	62
6. Halaman Unduh	63
7. Halaman Tentang	63
8. Halaman Kontak	64
9. Halaman Member.....	62
10. Halaman Admin	66
B. Pengujian Sistem Informasi	79
1. Pengujian dari Penulis	79
2. Pengujian dari Pengelola Sistem Informasi	79
C. Implementasi Sistem Informasi	80
D. Perawatan Sistem Informasi	80
BAB V PENUTUP	81
A. Kesimpulan	81
B. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1: Format TIC (Table Instance Chart).....	20
Tabel 2.2: Aturan TIC (Table Instance Chart).....	21
Tabel 3.3: Spesifikasi Komputer <i>Client</i>	28
Tabel 3.4: Spesifikasi Komputer <i>Server</i>	29
Tabel 3.3: Input Admin.....	41
Tabel 3.4: Input Beranda Berita.....	41
Tabel 3.5: Input Pesan.....	42
Tabel 3.6: Input Berita	42
Tabel 3.7: Input File Unduh.....	42
Tabel 3.8: Input Daftar.....	43
Tabel 3.9: Input login akses	43
Tabel 3.10: View kata kunci	43
Tabel 3.11: Aturan TIC	49
Tabel 3.12: TIC untuk tabel_user.....	50
Tabel 3.13: TIC untuk tabel_Mahasiswa	50
Tabel 3.14: TIC untuk tabel_ pembayaran.....	51
Tabel 3.15: TIC untuk tabel_pesanan	51
Tabel 3.16: TIC untuk tabel_berita	52
Tabel 3.17: TIC untuk tabel_berita_beranda	52
Tabel 3.18: TIC TIC untuk tabel_ dokumen.....	53

Tabel 3.19: TIC untuk tabel tabel_ user_online.....	53
Tabel 3.20: TIC untuk tabel_Statistik.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 : Gambaran kerja sistem.....	24
Gambar 3.2 : Diagram Menu Sistem Informasi	35
Gambar 3.3 : Peta web	36
Gambar 3.4 : User Case untuk aktor Administrator.....	37
Gambar 3.5 : User Case untuk aktor Member.....	38
Gambar 3.6 : User Case untuk aktor Visitor	39
Gambar 3.7 : Diagram Aktifitas oleh Admin.....	44
Gambar 3.8 : Diagram Aktifitas oleh Member	45
Gambar 3.9 : Diagram Aktifitas oleh Visitor.....	46
Gambar 3.10 : ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	47
Gambar 3.11 : Desain Halaman Web Secara Umum.....	55
Gambar 3.12 : Form Masuk/Login.....	56
Gambar 4.1 : Halaman Beranda.....	60
Gambar 4.2 : Form login.....	61
Gambar 4.3 : Halaman Pendaftaran	62
Gambar 4.4 : Halaman Berita.....	62
Gambar 4.5 : Halaman Unduh	63
Gambar 4.6 : Halaman Tentang	64
Gambar 4.7 : Halaman Kontak.....	64
Gambar 4.8 : Halaman Ubah Password	65

Gambar 4.9 : Halaman Informasi Pribadi	66
Gambar 4.10 : Halaman Lihat Pembayaran	67
Gambar 4.11 : Halaman Kontak Admin	67
Gambar 4.12 : Halaman Kirim Berita	68
Gambar 4.13 : Halaman Unduh File	69
Gambar 4.14 : Halaman Data Mahasiswa.....	70
Gambar 4.15 : Menu edit data Mahasiswa.....	71
Gambar 4.16 : Halaman Lihat Pesan.....	72
Gambar 4.17 : Pesan yang dibuka.....	72
Gambar 4.18 : Halaman Tambah Berita	73
Gambar 4.19 : Halaman Lihat Berita	74
Gambar 4.20 : Edit Berita	75
Gambar 4.21 : Halaman Edit Beranda	76
Gambar 4.22 : Halaman Tambah File	77
Gambar 4.23 : Halaman Lihat File Unduh.....	78
Gambar 4.24 : Edit File	78

ABSTRAKSI

Pondok Pesantren internasional KH. Mas Mansur merupakan salah satu pesantren yang dimiliki oleh Universitas Muhammadiyah Surakarta. Pesantren yang belum lama dibangun ini sebenarnya telah memiliki sistem informasi berbasis Java Desktop. Penggunaan aplikasi Java Desktop ini hanya diperuntukkan bagi admin dalam mengelola data dan informasi di pondok pesantren. Sedangkan untuk mahasiswa tidak dapat menggunakannya. Oleh karena itu Pondok Pesantren ini membutuhkan sebuah sistem informasi yang juga dapat digunakan oleh mahasiswa maupun admin. Dari kebutuhan tersebut, disini penulis ingin membuat sistem informasi berbasis web yang dapat digunakan untuk admin maupun mahasiswa. Dengan sistem informasi berbasis web ini pengguna (admin dan mahasiswa) nantinya dapat dengan mudah memperoleh maupun mengakses informasi kapan saja selama dapat terhubung dengan jaringan internet.

Perancangan dan pembangunan sistem informasi dimulai dengan tahapan analisis kebutuhan, baik kebutuhan *hardware* dan kebutuhan *software*. Kemudian dilanjutkan tahapan perancangan yang meliputi perancangan sistem, perancangan *user case*, perancangan basis data (*DFD* dan tabel *TIC*) dan Perancangan Desain. Pada tahap berikutnya yaitu tahap pengujian sistem informasi, setelah itu dilanjutkan tahapan implementasi dan diakhiri dengan tahapan perawatan/*maintenance* sistem informasi. Sistem informasi ini dibangun menggunakan pemrograman *PHP* (*Hypertext Preprocessor*). Sistem informasi ini dalam pembuatannya menggunakan program aplikasi *Adobe Dreamweaver CS 5* sebagai *tool* untuk penulisan skrip dan program aplikasi *Appserv 2.5.9* yang didalamnya terdapat paket *apache* digunakan sebagai web server serta paket aplikasi *MySQL* sebagai pengelola basis data.

Dengan mengikuti tahapan yang telah dibuat, Sistem Informasi Pondok Pesantren Internasional KH. Mas Mansur Universitas Muhammadiyah Berbasis Web berhasil diwujudkan. Serta sistem informasi dapat berjalan sebagaimana yang diinginkan dan sesuai dengan tujuan sistem informasi dibuat.

Kata kunci : sistem informasi, website, mysql, pesantren internasional KH. Mas