

PROYEK AKHIR

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN YAYASAN BIMBINGAN MANASIK HAJI NURZIKRILLAH BERBASIS WEB

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Studi D III
Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang*



OLEH :

AHSANUL HUDA

2006 / 76315

Konsentrasi : Teknologi Sistem Komputer

Program Studi : D3 Teknik Elektronika

Jurusan : Teknik Elektronika

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

2011

HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR

Judul : Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi
Manajemen Bimbingan Manasik Haji NurZikrillah
Berbasis Web

Nama : AHSANUL HUDA

NIM/BP : 76315/2006

Program Studi : Teknik Elektronika (Diploma 3)

Jurusan : Teknik Elektronika

Fakultas : Teknik

Padang, Februari 2011

Disetujui Oleh:

Pembimbing

Drs. Zulhendra, M.kom
NIP. 19600322 198503 1 002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang

Drs. Efrizon, M.T
NIP. 19650409 199001 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

*Dinyatakan lulus setelah dipertahankan
di depan tim penguji Proyek Akhir Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang*

Judul : Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi
Manajemen Bimbingan Manasik Haji NurZikrillah
Berbasis Web

Nama : AHSANUL HUDA

NIM/BP : 76315/2006

Program Studi : Teknik Elektronika (Diploma 3)

Jurusan : Teknik Elektronika

Fakultas : Teknik

Padang, Februari 2011

Tim Penguji :

Ketua : Drs. Zulhendra, M.Kom 1. -----

Anggota : Drs. Darma Liza Said, M.T 2. -----

: Drs. Legiman Slamet, M.T 3. -----

ABSTRAK

Sistem informasi adalah suatu bentuk data informasi yang dibuat, diterima dan disimpan dalam bentuk program aplikasi yang terdapat pada suatu komputer yang terhubung dalam suatu jaringan intranet maupun dalam jaringan internet yang tampilan data dan informasinya berbentuk WEB atau program lainnya. Sistem Informasi Manajemen Yayasan Bimbingan Manasik Haji NurZikrillah bertujuan untuk menyediakan berbagai informasi tentang layanan bimbingan manasik haji, syarat manasik haji dan pendaftaran manasik haji. Pada sistem yang ada sekarang masyarakat tidak bisa mengakses informasi secara lengkap, tepat dan cepat. Masyarakat harus bertanya ke orang lain jika ingin mengetahui informasi tentang bimbingan manasik haji. Oleh karena itu sistem yang ada sekarang tidak dapat memenuhi tuntutan kebutuhan informasi itu, maka perlu dikembangkan agar dapat menampilkan informasi tentang Yayasan Manasik Haji secara langsung dan cepat. Dalam perancangan sistem informasi semua data-data yang berkaitan dengan Yayasan Manasik Haji disimpan pada sebuah gudang *file* yang disebut *database*. *Database* yang digunakan untuk pembuatan Sistem Informasi Yayasan Manasik Haji menggunakan *MySQL*. Dalam perancangan basis data atau *database* diperlukan beberapa tahap perancangan, untuk menghasilkan basis data yang baik dan benar perlu dilakukan tahap-tahap perancangan sistem seperti *Diagram konteks*, DFD, ERD, dan lain-lain, tujuannya untuk menghasilkan input data yang baik. Dan dalam pembuatan tampilan (*interface*) menggunakan PHP, HTML, dan CSS. Proyek Akhir ini membahas mengenai perancangan dalam membuat sebuah Sistem Informasi berbasis web, untuk membantu dalam proses penyampaian informasi Yayasan Bimbingan Manasik Haji.

Keyword : Data Informasi, Website, PHP, MySQL,

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat dan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik sesuai dengan waktu yang telah ditentukan dengan judul **“Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen Yayasan Bimbingan Manasik Haji NurZikrillah Berbasis WEB”**. Shalawat beriring salam tak lupa kita curahkan kepada Nabi besar kita Muhammad SAW.

Laporan Proyek Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Program Diploma 3 pada Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang.

Pada proses pembuatan Tugas Akhir, banyak sekali bantuan, dorongan, dan bimbingan yang sangat berharga, yang diberikan kepada Penulis, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menghaturkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak ***Drs. Zulhendra, M.Kom*** selaku Dosen Pembimbing Proyek Akhir yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Bapak ***Drs. Sukaya*** selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektronika dan Penasehat Akademis.

3. Bapak *Drs. Efrizon, M.T* selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika.
4. Bapak *Drs. Dharma Liza Said, M.T* selaku Dosen Penguji.
5. Bapak *Drs. Legiman Slamet, M.T* selaku Dosen Penguji.
6. Bapak *Drs. Almasri, M.T* selaku Ketua Program Studi Teknik Elektronika FT UNP.
7. Staf Pengajar, Teknisi dan Pegawai Jurusan Teknik Elektronika.
8. Sahabat-sahabat seperjuangan pada masa-masa pembuatan laporan Proyek Akhir ini yang telah memberikan semangat dan bantuan.

Dalam penyelesaian laporan Proyek Akhir ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, baik dalam tulisan maupun dalam penyajiannya, hal ini disebabkan keterbatasan pengalaman yang dimiliki penulis. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai bahan masukan untuk penulis di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga laporan Proyek Akhir ini dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan bagi pembaca dan semoga Allah SWT memberikan rahmat-Nya kepada kita semua, Amin...

Padang, Februari 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan	5
F. Manfaat	5
BAB II. LANDASAN TEORI	
A. Yayasan Bimbingan Mansik Haji	7
1. Profil Manasik Haji	7
2. Tugas Pokok Manasik Haji	7
3. Visi dan Misi Manasik Haji	8

B. Sistem Informasi	8
1. Defenisi Sistem Informasi	8
2. Kemampuan Sistem Informasi	9
3. Komponen Sistem Informasi.....	10
C. Perangkat Pemodelan	11
D. Basis Data	13
1. Pengertian Basis Data	13
2. Model Basis Data	15
3. SQL (Structured Query Language)	16
4. Merancang Basis data.....	18
E. PHP	23
1. Defenisi PHP	23
2. Skrip PHP	24
3. Konsep Kerja.....	24
4. PHP dan Database	25
F. MySQL	26
G. World Wide Web	28

BAB III. METODE PERANCANGAN

A. Analisis Sistem	29
1. Analisa User	29
2. Analisa Input	30
3. Analisa Output	30

B. Perancangan Sistem	31
1. Perangkat Pemodelan	32
2. Diagram Konteks	33
3. Data Flow Diagram	35
4. Entity Relationship	39
5. Normalisasi	40
6. Rancangan Basis Data	42
7. Flowchart.....	53

**BAB IV HASIL RANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
YAYASAN BIMBINGAN MANASIK HAJI NURZIKRILLAH**

A. Instalasi Perangkat Lunak	56
1. Menginstal Software Wamp5	56
2. Menjalankan Wamp5.....	56
B. Halaman Utama (Index)	57
C. Halaman Profil	58
D. Halaman Formulir Permintaan Bimbingan Haji	59
E. Halaman Status Konfirmasi Bimbingan	59
F. Halaman Persyaratan	60
1. Tampilan Halaman Persyaratan	60
2. Tampilan Halaman Entri Data Persyaratan	61
3. Tampilan Halaman Edit Data Persyaratan	62
G. Halaman Informasi	63
1. Tampilan Halaman Informasi	63

2.	Tampilan Halaman Entri Data Informasi	63
3.	Tampilan Halaman Edit Data Informasi	64
H.	Halaman Galeri	65
1.	Tampilan Halaman Galeri	65
2.	Tampilan Halaman Entri Data Galeri	66
3.	Tampilan Halaman Edit Data Galeri.....	66
I.	Halaman Buku Tamu	67
1.	Tampilan Halaman Buku Tamu	67
2.	Tampilan Halaman Edit Data Komentar	68
J.	Halaman Pembimbing	69
1.	Tampilan Halaman Pembimbing.....	69
2.	Tampilan Halaman Entri Data Pembimbing	70
K.	Halaman Login	71
1.	Tampilan Halaman Login Admin	71
2.	Tampilan Halaman Entri Data Staf Bimbingan	72
3.	Tampilan Halaman Edit Data Staf Bimbingan	73
4.	Tampilan Halaman Entri Data Kepala Kantor	74
5.	Tampilan Halaman Edit Data Kepala Kantor	74
6.	Tampilan Halaman Login Staf Bimbingan	75
7.	Tampilan Halaman Entri Data	76
8.	Tampilan Halaman Login Kepala Kantor	77
9.	Halaman Laporan Konfirmasi Bimbingan	78

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan 79

B. Saran 80

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang dibutuhkan oleh masyarakat, tidak hanya masyarakat Indonesia tetapi juga masyarakat dunia. Salah satu bentuk pengelolaan informasi adalah adanya komunikasi dalam menerima dan menampilkan informasi yang satu dengan yang lain. Sistem informasi merupakan sebuah rangkaian prosedur normal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi dan didistribusikan kepada pemakai. Sistem informasi penting karena informasi merupakan salah satu point penting penunjang menguasai dan memenangi persaingan kemajuan global terutama kebutuhan masyarakat untuk memperoleh informasi mengenai bimbingan manasik haji.

Sebagaimana di ketahui bahwa haji merupakan rukun islam yang kelima yang wajib bagi kaum muslimin yang mempunyai kemampuan untuk melaksanakannya. Untuk melaksanakan kewajiban tersebut masyarakat membutuhkan bimbingan yang lengkap. Adanya kebutuhan masyarakat untuk memperoleh informasi yang cepat merupakan suatu masalah yang di hadapi masyarakat khususnya calon jemaah haji yang ingin belajar dan mempermudah keinginannya untuk melaksanakan haji tersebut.

Dari tahun ke tahun peminat haji semakin banyak yang ingin melaksanakan rukun islam ini. Akan tetapi tiap orang pasti ingin melaksanakan pelatihan sebelum pemberangkatan ke tanah suci. Hal ini di sebabkan supaya orang tersebut tidak lupa apa-apa saja yang akan dilakukan atau yang akan dilaksanakan setelah sampai di Mekah nanti..

Berikut ini adalah table 1 bimbingan haji dari data lapangan yang diperoleh :

Tabel 1. Peserta Bimbingan Haji

TAHUN	JUMLAH PESERTA(ORANG)
2008	305
2009	397
2010	450

Dari table 1 diatas bisa dilihat bahwa peminat bimbingan haji dari tahun ke tahun bertambah karena bimbingan manasik haji selalu diminati masyarakat luas terutama yang akan menunaikan ibadah haji. Yayasan NurZikrillah merupakan yayasan yang menyediakan bimbingan ibadah manasik haji bagi calon peserta yang ingin melaksanakan pelatihan manasik haji dan juga mempunyai fasilitas yang lebih dari yayasan yang lain. Yayasan ini terletak di Lubuk Minturun. Selama ini informasi yayasan bimbingan manasik haji yang berhubungan dengan cara pendaftaran, syarat-syarat yang harus di penuhi masih menggunakan cara sederhana dengan cara langsung datang dan menayakan syarat-syarat yang dibutuhkan tentu membutuhkan waktu yang lama bagi calon peserta haji. Yayasan ini juga masih

menggunakan cara biasa dengan menggunakan Microsoft word atau Microsoft excel untuk mendata para peserta yang ingin ikut bimbingan haji.

Di yayasan NurZikrillah ini perlu diterapkan suatu sistem informasi yang berbasis web untuk mempermudah masyarakat memperoleh layanan tentang bimbingan haji yang dibutuhkan. Melalui website ini semua masyarakat akan mengetahui informasi tentang manasik haji. Sebagai salah satu tugas akhir, penulis ingin merancang sebuah sistem informasi yayasan bimbingan manasik haji NurZikrillah dengan menggunakan PHP dan MySQL. Sistem ini sangat bermanfaat bagi masyarakat untuk mencari dan mengetahui informasi tentang yayasan ini secara cepat, dan juga memberikan kemudahan bagi yayasan NurZikrillah dalam memberikan layanan informasi kepada masyarakat.

Berdasarkan permasalahan diatas maka dirancang sebuah website dari internet yang dapat digunakan sebagai media promosi informasi bagi masyarakat. Untuk mendapatkan media bimbingan manasik ibadah haji ada banyak cara untuk mempelajaranya, cara tersebut juga ada kelebihan serta kekurangannya maka akan dirancang sebuah website dalam bentuk proyek akhir dengan judul **“Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen Yayasan Bimbingan Manasik Haji Nurzikrillah Berbasis WEB “**.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, dapat diidentifikasi masalah yang ada sebagai berikut :

1. Belum tersedianya fasilitas informasi penyediaan bimbingan manasik haji NurZikrillah berbasis WEB.
2. Proses penyampaian informasi dan pengolahan data yayasan bimbingan manasik haji NurZikrillah masih menggunakan cara sederhana.
3. Merancang website sistem informasi yayasan bimbingan manasik haji NurZikrillah dengan pemograman PHP.
4. Merancang database sistem informasi yayasan bimbingan manasik haji NurZikrillah dengan menggunakan MySQL.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah dapat dibatasi masalah sebagai berikut :

1. Merancang website sistem informasi yayasan bimbingan haji NurZikrillah dengan bahasa pemograman PHP.
2. Membangun database sistem informasi yayasan bimbingan mansik haji NurZikrillah dengan MySQL.
3. Merancang antar muka halaman admin sistem informasi yayasan bimbingan manasik haji NurZikrillah.

D. Rumusan Masalah

Untuk mempermudah informasi pada masyarakat khususnya calon jemaah dan sesuai dengan batasan masalah diatas maka dirancang membuat website yaitu **“Bagaimana Merancang dan Membuat Sistem Informasi Manajemen Yayasan Bimbingan Manasik Haji Nurzikhillah Berbasis WEB Menggunakan PHP dan MySQL “**.

E. Tujuan

Tujuan dari perancangan dan pembuatan proyek akhir ini adalah :

1. Merancang dan membuat sistem informasi pada yayasan NurZikhillah berbasis WEB.
2. Membangun sebuah informasi tentang sarana pelatihan manasik bagi calon jemaah haji.
3. Mempermudah yayasan NurZikhillah dalam mempublikasikan layanan kepada masyarakat luas.

F. Manfaat

1. Masyarakat dapat memperoleh kemudahan khususnya calon jemaah haji untuk mengetahui informasi layanan bimbingan manasik haji secara lengkap.
2. Masyarakat atau calon jemaah haji dapat mengakses informasi bimbingan manasik haji melalui website.

3. Membantu yayasan manasik haji NurZikrillah untuk mempublikasikan bimbingan yang lengkap.
4. Untuk yayasan manasik haji NurZikrillah yaitu kemudahan dalam memberi informasi tentang bimbingan manasik haji.