

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE DINAS
KEHUTANAN KOTA PADANG MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN PHP
DAN DATA BASE MYSQL**

PROYEK AKHIR

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



Oleh :

AHMAD RIZKI NASUTION

2006/76641

**Konsentrasi: Teknologi Sistem Komputer
Program Studi: D-3Teknik Elektronika**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2010**

HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR

Judul : Perancangan dan Pembuatan website Dinas
Kehutanan Kota Padang Menggunakan Bahasa
Program PHP dan database MYSQL

Nama : AHMAD RIZKI NASUTION

NIM/BP : 76641/2006

Program Studi : Teknik Elektronika (Diploma 3)

Jurusan : Teknik Elektronika

Fakultas : Teknik

Padang, April 2011

Disetujui Oleh:

Pembimbing

Drs. Almasri, MT
NIP. 19640713 198803 1 016

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik UNP

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 Pembuatan website Dinas
Kehutanan kota Padang Menggunakan Bahasa
Program PHP dan database MYSQL

Nama : AHMAD RIZKI NASUTION

NIM/BP : 76641/2006

Program Studi : Teknik Elektronika (Diploma 3)

Jurusan : Teknik Elektronika

Fakultas : Teknik

Padang, Februari 2011

Tim Penguji :

Ketua : Drs. Almasri, MT 1. -----

Anggota : Dedy Irfan S.Pd, M.Kom 2. -----

: Yasdinul huda, S.Pd 3. -----

ABSTRAK

Ahmad Rizki Nasution: Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Dinas Kehutanan Kota Padang Berbasis Web dengan Dosen Pembimbing Drs.Almasri,MT

Informasi adalah hasil dari pengolahan data dalam bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian (*events*) yang nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan. Sistem Informasi Dinas Kehutanan Kota Padang bertujuan untuk menyediakan berbagai informasi tentang Kehutanan ada di Kota Padang secara cepat dan tepat kepada masyarakat. Dan juga memberi kemudahan kepada Dinas Kehutanan Kota Padang dalam memberikan layanan informasi. Selama ini, untuk mendapatkan layanan dan informasi masyarakat harus datang langsung kedinas tersebut. Dan disana masyarakat mengalami berbagai kesulitan-kesulitan untuk mendapatkan informasi karena harus melalui berbagai prosedur-prosedur yang sangat menyita waktu dan biaya. Dalam perancangan sistem informasi semua data-data yang berkaitan dengan Kehutanan Kota Padang disimpan pada sebuah gudang *file* yang disebut *database*. *Database* yang digunakan untuk pembuatan Sistem Informasi Dinas Kehutanan Kota Padang menggunakan *MySQL*. Dalam perancangan *basisdata/(database)* diperlukan beberapa tahap perancangan, untuk menghasilkan basisdata yang baik dan benar perlu dilakukan tahap-tahap perancangan sistem seperti *Diagram konteks*, *DFD*, dan lain-lain, tujuannya untuk menghasilkan input data yang baik. Dan dalam pembuatan tampilan (*interface*) menggunakan *PHP*, *HTML*, *CSS* dan *Javascript*. Proyek Akhir ini membahas mengenai perancangan dalam membuat sebuah Sistem Informasi berbasis web, untuk membantu dalam proses penyampaian informasi Kehutanan yang ada di Kota Padang.

Keyword : Data Informasi, Website, PHP, MySQL,

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

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 Pembuatan website Dinas Kehutanan Kota Padang Menggunakan Bahasa Program PHP dan database MYSQL”**. 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. Efrizon, M.T*** selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika
2. Bapak ***Drs. Sukaya*** selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektronika
3. Bapak ***Drs. Almasri, M.T*** selaku Ketua Program Studi Teknik Elektronika FT
UNP
4. Bapak ***Dedi Irfan,S.Pd,M.Pd*** selaku Penasehat Akademik

5. Bapak **Drs. Almasri, M.T** selaku Dosen Pembimbing
6. Staf Pengajar, Teknisi dan Pegawai Jurusan Teknik Elektronika
7. Orang tua yang selalu mendoakan, memberi semangat dan kasih sayangnya, kakak-kakakku yang selalu mendukungku, dan adikku yang selalu aku sayangi
8. Sahabat-sahabat seperjuangan pada masa-masa pembuatan laporan Proyek Akhir ini yang telah memberikan semangat dan bantuan.
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini yang tidak dapat disebut satu-persatu.

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

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Padang, Agustus 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	3
E. Tujuan	4
F. Manfaat	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Sistem Informasi	6
1. Sistem	7
2. Kemampuan Sistem informasi	6
3. Komponen Sistem Informasi	8
B. <i>Word Wide Web</i> (WWW)	9
C. Sistem Basis Data(<i>Database System</i>)	10
D. PHP (<i>Page Hypertext Preprocessor</i>).....	15
1. Pengertian PHP (<i>Page Hypertext Preprocessor</i>).....	15
2. Skrip PHP.....	16
3. Konsep Kerja.....	16

4. PHP dan <i>Database</i>	17
E. MySQL (<i>My Structured Query Language</i>).....	17
BAB III METODE PERANCANGAN	20
A. Konsep Rancangan	20
B. Rancangan Sistem	20
C. Rancangan Basis Data	23
1. Tahapan Normalisasi	23
2. Entity Relationship(ERD)	25
D. Rancangan Halaman Website	30
BAB IV IMPLEMENTASI HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Kategori Output	32
B. Kategori Input	48
BAB V PENUTUP	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran	59

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Peranan teknologi informasi pada aktifitas manusia pada saat ini memang begitu besar. Teknologi informasi telah menjadi fasilitator utama bagi kegiatan-kegiatan bisnis, memberikan andil besar terhadap perubahan-perubahan yang mendasar pada struktur, operasi, dan manajemen organisasi (Kadir,2003). Teknologi Informasi merupakan salah satu teknologi yang dibutuhkan oleh masyarakat, tidak hanya masyarakat Indonesia tetapi juga masyarakat dunia. Dalam perkembangannya Teknologi Informasi banyak menggunakan komputer sebagai media untuk mengolah data yang menghasilkan Informasi. Hal ini disebabkan karena aplikasi berbasis komputer dapat dirancang untuk memastikan bahwa Informasi benar tersedia pada waktu dan tempat yang tepat.

Peranan teknologi informasi pada aktifitas manusia pada saat ini memang begitu besar. Teknologi informasi telah menjadi fasilitator utama bagi kegiatan-kegiatan bisnis, memberikan andil besar terhadap perubahan-perubahan yang mendasar pada struktur, operasi, dan manajemen organisasi.

Teknologi Informasi ini juga telah banyak digunakan oleh perusahaan, lembaga pendidikan maupun organisasi bahkan untuk memperkenalkan suatu daerah ke "*dunia luar*" untuk media publikasi. Salah satu bentuk penerapannya dengan merancang dan Pembuatan website Dinas Kehutanan kota padang

Selama ini, untuk mengetahui informasi tentang Dinas Kehutanan kota Padang, pegawai harus datang langsung kedinas kehutanan tersebut. Jika Dinas Kehutanan tersebut mempunyai suatu sistem informasi yang terkoneksi dengan internet maka kita dapat menghemat waktu dan biaya tanpa mengunjungi Dinas Kehutanan tersebut

Sistem Informasi ini akan dihubungkan dengan jaringan komputer yang akan terkoneksi dengan saluaran dunia maya dalam bentuk program aplikasi yang terdapat pada suatu unit komputer dengan memanfaatkan teknologi internet, yang tampilan datanya berbentuk *World Wide Web* atau bentuk program lainnya.

Berdasarkan uraian di atas, maka dirancang sebuah *WEBSITE* dari internet yang dapat digunakan sebagai media penyampaian informasi secara online bagi masyarakat luas. Untuk itu penulis merasa tertarik untuk merancang sebuah *WEBSITE* yang di tuangkan dalam bentuk proyek akhir dengan judul : **Perancangan dan Pembuatan website Dinas Kehutanan kota Padang Menggunakan Bahasa Program PHP dan database MYSQL**

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Bagaiman merancang dan membuat *website* Dinas Kehutanan Kota Padang dengan menggunakan pemrograman PHP.
2. Bagaimana merancang *database* sistem informasi di Dinas Kehutanan kota Padang menggunakan MySQL.

3. Bagaimana merancang dan membuat antarmuka / tampilan *administrator* untuk sistem informasi di Dinas Kehutanan Kota Padang secara *online*.
4. Bagaimana meng-*upload* halaman-halaman *web* yang telah dibuat ke dalam server atau internet.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas maka dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang tampilan Sistem Informasi di Dinas Kehutanan kota Padang dengan bahasa pemrograman berbasis PHP.
2. Merancang database sistem informasi di Dinas Kehutanan Kota Padang dengan MySQL.
3. Merancang antarmuka halaman *admin* Sistem Informasi Dinas Kehutanan kota Padang.
4. Operator dapat megisikan data terus meng-*upload* ke dalam internet

D. Rumusan Masalah

Sesuai dengan batasan masalah diatas, maka permasalahan dalam proposal proyek akhir ini dapat dirumuskan yaitu ***“Bagaimana Perancangan dan Pembuatan website Dinas Kehutanan Kota Padang Menggunakan Bahasa Pemograman PHP dan database MYSQL***

E. Tujuan

Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi di Dinas Kehutanan Kota Padang Berbasis PHP dan MySQL mempunyai tujuan sebagai berikut :

1. Merancang dan membuat sistem informasi di Dinas Kehutanan Kota Padang Berbasiskan WEB.
2. Memanfaatkan media internet untuk penyampaian informasi tentang Dinas Kehutanan Kota Padang.

F. Manfaat

Manfaat dari sistem informasi Dinas kehutanan padang berbasiskan web adalah sebagai berikut:

1. Memberikan informasi tentang Dinas Kehutanan kota Padang secara cepat dan tepat tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu.
2. Memberikan kemudahan pada masyarakat,dan Pegawai untuk mendapat informasi tentang Kehutanan kota Padang secara online.
3. Mengasah kemampuan Masyarakat untuk tanggap terhadap kehutanan kota Padang
4. Membantu Dinas Kehutanan kota Padang untuk mempublikasikan potensi Kehutanan Kota Padang.