

PROYEK AKHIR

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
SATUAN POLISI PAMONG PRAJA KOTA PADANG**

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



Oleh :

BERLY VAVIANSYAH

2006/76631

Konsentrasi: Teknologi Sistem Komputer

Program Studi: D-3Teknik Elektronika

JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI PADANG

2011

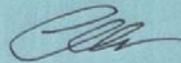
**PERSETUJUAN PROYEK AKHIR
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
SATUAN POLISI PAMONG PRAJA KOTA PADANG
BERBASIS WEB**

Nama : Berly Vaviansyah
NIM : 76631
Program Studi : Teknik Elektronika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, 28 Juli 2011

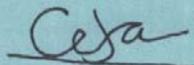
Disetujui Oleh :

Pembimbing



Drs. Legiman Slamet, MT
NIP. 19621231 198801 1 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika FT UNP



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

PENGESAHAN

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Proyek Akhir
Program Studi Teknik Elektronika, Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang

Judul : Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi
Satuan Polisi Pamong Praja Kota Padang Berbasis
Web

Nama : Berly Vaviansyah
NIM : 76631
Prog Studi : Teknik Elektronika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, 28 Juli 2011

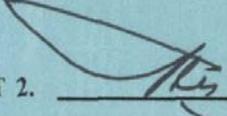
Tim Penguji

Tanda Tangan

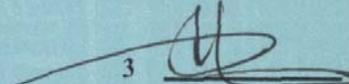
1. Ketua Penguji : Drs. Legiman Slamet, MT

1. 

2. Anggota : 1. Drs. H. Dharma Liza Said, MT

2. 

2. Drs. Almasri, MT

3. 

ABSTRAK

Berly Vaviansyah(76638/2006): Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Satuan Polisi Pamong Praja Kota Padang Berbasis Web

Web merupakan suatu bentuk data dan informasi yang dibuat, diterima serta disimpan dalam bentuk program aplikasi yang terdapat pada suatu unit komputer *server* yang terhubung dalam jaringan *internet*. *Internet* merupakan suatu jaringan global yang menghubungkan sejumlah besar jaringan komputer yang tersebar diseluruh dunia dengan menggunakan *protocol*. Masyarakat luas mulai menggunakan media *internet* sebagai pilihan pencarian informasi yang dibutuhkan, karena pengguna media *internet* tersebut efektif dan efisien. Keuntungan penggunaan *internet* adalah ketersediaan selama 24 jam yang tidak mengenal lelah serta pencarian informasi yang sangat cepat dan mudah. Sejauh ini belum ada *website* Satuan Polisi Pamong Praja Kota Padang. Tujuan perancangan dan pembuatan *website* ini dapat memberikan informasi data fisik dan non fisik tentang Satuan Polisi Pamong Praja Kota Padang. Dengan memanfaatkan media *internet* sebagai sumber informasinya, maka layanan informasi ini dapat diakses tanpa ada keterbatasan tempat dan waktu. Dalam perancangan *website* data-data Satuan Polisi Pamong Praja Kota Padang disimpan pada sebuah *file* yang disebut database. Database yang digunakan adalah *MySQL*. Sedangkan untuk bahasa *scritting-nya* menggunakan PHP dan perancangan basis data atau database diperlukan beberapa tahap perancangan seperti *Diagram konteks*, DFD, ERD serta yang lainnya. Dengan adanya *website* ini maka dapat membantu masyarakat untuk mencari informasi tentang Satuan Polisi Pamong Praja Kota Padang yang dapat diakses melalui *internet*. Selain itu dapat membantu Polisi Pmong Praja Dalam Melaksanakan tugasnya membasmi penyakit masyarakat di Kota Padang.

Keywords: *Perancangan, Implementasi, Sistim Informasi, Website, PHP dan MySQL*

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum warrahmatullahi wabarrakatu

Alhamdulillahirrabbi'lamin, puji syukur diucapkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia serta nikmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan penulisan Proyek Akhir ini yang berjudul ‘Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Satuan Polisi Pamong Praja Kota Padang Berbasis Web’

Proyek Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Study D III di jurusan Teknik Elektronika dengan Program Studi Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Dalam penelitian dan penulisan Proyek Akhir ini, penulis telah banyak mendapat bantuan, dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Drs. Ganefri, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik
2. Bapak Drs. Efrizon, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik UNP.
3. Bapak Drs. H Sukaya selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik UNP.
4. Bapak Drs. Legiman Slamet, MT selaku Dosen Pembimbing
5. Bapak Drs.H Dharma Liza Said, MT selaku dosen penguji 1.

6. Bapak Drs. Almasri, MT selaku dosen penguji II.
7. Teristimewa Mama dan Papa, serta keluarga yang berjuang melalui doa dan bekerja keras demi kesuksesan penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir dan studi ini.
8. Semua teman-teman D3 dan S1 angkatan 06 R maupun NR.
9. Buat semua junior 07, 08, 09 dan 010.
10. Buat Semua pihak yang telah ikhlas membantu penyelesaian Proyek Akhir ini.

Penulisan laporan Proyek Akhir ini masih banyak memiliki kekurangan, untuk itu dengan segala kerendahan hati diharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak demi sempurnanya Proyek Akhir ini. Semogat Proyek Akhir ini bisa bermanfaat bagi Jurusan Teknik Elektronika FT UNP khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Padang, 28 Juli 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah.....	4
E. Tujuan	4
F. Manfaat	5
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Sistem Informasi	6
1. Definisi Sistem Informasi	6
2. Kemampuan Sistem Informasi	7
3. Komponen Sistem Informasi.....	9

B. Sistem Basis Data.....	10
1. Pengertian Sistem Basis Data.....	10
2. Model Basis Data	12
3. SQL (Structured Query Language)	13
C. PHP(<i>Page Hypertext Preprocessor</i>)	15
1. Definisi PHP.....	15
2. Skrip PHP	16
3. Konsep Kerja.....	16
4. PHP Dan Database	17
D. MySQL.....	17
E. World Wide Web.....	19

BAB III METODE PERANCANGAN

A. Konsep Rancangan.....	21
B. Rancangan Sistem.....	21
1. Statement of porpuse.....	21
2. Event list.....	22
3. Diagram Kontek.....	24
4. Data Flow Diagram.....	25
C. Rancangan Sistem Basis data	25
D. Entity Relationship Diagram.....	31
E. Rancangan Halaman Diagram Sistem Informasi.....	32
F. Struktur Menu.....	33

BAB IV IMPLEMENTASI HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Kategori output	35
1. Halaman Utama.....	35
2. Halaman Sub Menu Profil.....	36
3. Halaman Sub Menu News.....	38
4. Halaman Sub Menu Praja Wibawa	39
5. Sub Menu Galery.....	41
6. Sub Menu Forum.....	42
7. Sub Menu Peta.....	42
B. Kategori Input.	43
1. Halaman Login.....	43
2. Halaman Home	43
3. Halaman Input Manajemen Modul	44
4. Halaman Input Data Profil	45
5. Halaman input News.....	47
6. Halaman Input Praja Wibawa	49
7. Halaman Input Galery	53
8. Halaman Input Forum	53
9. Halaman Input Peta.....	54
C. Listing program.....	55
1. Halaman Output	55
2. Halaman Input.....	61

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	76
B. Saran.....	76

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel User	26
2. Tabel Modul	26
3. Tabel Profil	27
4. Tabel Kata Sambutan	27
5. Tabel Berita	28
6. Tabel Agenda	28
7. Tabel Praja Wibawa	29
8. Tabel Personil	29
9. Tabel Galery	30
10. Tabel Forum	30

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Komponen Sistem Informasi	10
2. Diagram Konteks	24
3. Data Flow Diagram	25
4. Entity Relationship Diagram.....	31
5. Diagram Alir Sistem Administrator	32
6. Struktur Menu	33
7. Tampilan Halaman Utama	36
8. Tampilan Halaman Sejarah Satpol PP	36
9. Halaman Visi Dan Misi.....	37
10. Halaman Struktur Organisasi	37
11. Halaman Berita.....	38
12. Halaman Artikel.....	38
13. Halaman Agenda.....	39
14. Halaman Ikrar Satpol PP.....	39
15. Halaman Proker.....	40
16. Halaman Perda	40
17. Halaman Personil	41
18. Halaman Galery	41
19. Halaman Forum.....	42
20. Halaman Peta.....	42
21. Halaman Login.....	43
22. Halaman Home.....	44
23. Halaman Input Manajemen Modul	44
24. Halaman Input Data Profil	45
25. Halaman Input Sejarah Satpol PP	45
26. Halaman Input Visi Dan Misi	46

27. Halaman Input Struktur Organisasi.....	47
28. Halaman Input News.....	47
29. Halaman Input Berita	48
30. Halaman Input Artikel.....	48
31. Halaman Input Agenda Kegiatan	49
32. Halaman Input Praja Wibawa	50
33. Halaman Input Ikrar Satpol PP.....	50
34. Halaman Input Proker.....	51
35. Halaman Input Perda.....	52
36. Halaman Input Personil.....	52
37. Halaman Input Galery.....	53
38. Halaman Input Forum.....	54
39. Halaman Input Peta.....	54

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Kemajuan dan perkembangan teknologi informasi pada saat ini berkembang dengan begitu pesatnya, sehingga mampu menjangkau lapisan masyarakat bawah. Dengan banyaknya tersedia sarana berupa jaringan internet, maka informasi tersebut dapat diakses dengan mudah. Selain itu, jaringan internet dapat mempersingkat waktu dalam pencaharian informasi karena tidak terbatas oleh ruang dan waktu. Salah satu bentuk teknologi informasi yaitu, sistem informasi yang merupakan komunikasi dalam menerima informasi antara satu dengan yang lain.

Teknologi Informasi juga telah banyak digunakan oleh perusahaan, lembaga pendidikan maupun organisasi bahkan untuk memperkenalkan suatu lembaga ke “*dunia luar*” untuk media publikasi. Salah satu bentuk penerapannya dengan merancang Sistem Informasi Satuan Polisi Pamong Praja (Sat Pol PP) Kota Padang.

Selama ini Satpol PP Kota Padang dalam melakukan sosialisasi dan promosi mengenai layanan dan kegiatan masyarakat yang ada di kota padang masih secara konvensional melalui penyebaran brosur-brosur pemasangan spanduk di jalan-jalan utama disekitar Kota Padang. Penyebaran informasi Satpol PP Kota Padang secara konvensional masih terbatas karena informasi

yang diberikan tentang Satpol PP Kota Padang masih secara umum. Misalnya orang tidak mengetahui bagaimana kualitas kinerja Satpol PP Kota Padang dalam menjalankan tugas atau programnya, bagaimana kemajuan teknologi yang tersedia dapat sebagai alat penunjang kerja, salah satunya komputer yang telah terhubung ke *internet*.

Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan Satpol PP Kota Padang ini belum diperkenalkan secara luas, maka harus disosialisasikan dengan cara memberikan informasi yang lengkap dan menarik, Agar Satpol PP Kota Padang lebih dikenal oleh masyarakat luas, khususnya masyarakat Kota Padang. Satpol PP Kota Padang dalam menjalankan kinerjanya memberantas penyakit masyarakat (pekat) dibutuhkan sebuah media informasi yang memberikan informasi secara lengkap dan menarik. Media informasi yang menggunakan *web* yang berisikan tentang informasi layanan masyarakat dan kegiatan-kegiatan Satpol PP kota padang.

Sistem Informasi ini akan dihubungkan dengan jaringan komputer yang akan terkoneksi dengan saluran dunia maya dan memanfaatkan teknologi internet, sehingga akan dapat diakses dimana saja dengan mudah dan sederhana. Yang memiliki tampilan data berbentuk *World Wide Web* atau bentuk lainnya.

Karena banyaknya kemudahan yang didapat penulis ingin mewujudkan hal tersebut dengan merancang sebuah Web Site yang dituangkan dalam penulisan proyek akhir dengan judul : ***“Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Satuan Polisi Pamong Praja Kota Padang berbasis WEB “***

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dapat diidentifikasi sebagai berikut :

1. Sat Pol PP Kota Padang belum dikenal luas masyarakat di kota padang.
2. Informasi layanan dan kegiatan Sat Pol PP Kota Padang masih secara manual melalui brosur dan spanduk.
3. Belum ada rancangan *website* yang dapat memberikan informasi tentang profil , Struktur Organisasi, Proker, Berita, dan kegiatan yang ada pada Sat Pol PP Kota Padang dengan memanfaatkan *internet*.

C. Batasan Masalah

Agar dalam perancangan dan pembuatan *WEB SITE* ini lebih terarah maka penulis membatasi masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang tampilan Sistem Informasi di Satpol PP Kota Padang dengan bahasa pemrograman berbasis PHP?
2. Bagaimana merancang data base sistem informasi Satpol PP Kota Padang dengan MySQL.

3. Meng-*upload* halaman-halaman *web* yang telah dibuat ke dalam internet.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, identifikasi masalah, dan batasan masalah yang telah disampaikan diatas maka permasalahan dapat dirumuskan kedalam bentuk pernyataan sebagai berikut: ***“Bagaimana merancang dan mengimplementasi Sistem Informasi Satuan Polisi Pamong Praja Kota Padang berbasis WEB”***

E. Tujuan

Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Satuan Polisi Pamong Praja Kota Padang berbasis WEB Mempunyai tujuan sebagai berikut :

1. Membangun sebuah sistem informasi Satpol PP Kota Padang yang berisikan tentang profil, Struktur Organisasi, Visi dan Misi, Tugas dan wewenang Satpol PP, Perda , Berita, foto-foto kegiata , dan dapat diakses melalui jaringan *internet*
2. Merancang web yang berisikan informasi tentang layanan masyarakat dan kegiatan kegiatan dalam memberantas penyakit masyarakat dikota padang. Agar masyarakat dapat mengakses informasi tentang Sat Pol PP Kota Padang melauai jaringan *internet*.

F. Manfaat

Manfaat dari Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Polisi Pamong Praja Kota Padang berbasis WEB adalah :

1. Memberikan informasi Satuan Polisi Pamong Praja Kota Padang yang diinginkan, secara cepat dan tepat.
2. Memberikan kemudahan pada masyarakat untuk mendapat informasi tentang Satpol PP Kota Padang secara online.
3. Membantu Satuan Polisi Pamong Praja Kota Padang dalam memperkenalkan dan mempublikasikan program kerjanya.