

LAPORAN
PROYEK AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE
SMP NEGERI 2 CANDUANG

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Dalam Penyelesaian
Studi Program Diploma III (D III) FT - UNP



Oleh

HARISE PRIMA
90198/2007

Konsentrasi : Teknik Komputer Jaringan
Jenjang Pendidikan : Diploma III
Program Studi : Teknik Elektronika

JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2011

HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR

Judul : PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE SMP
NEGERI 2 CANDUANG
Nama : Harise Prima
NIM/ BP : 90198 / 2007
Progran Studi : Teknik Elektronika (Diploma 3)
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik UNP

Padang, Februari 2011

Disetujui Oleh
Pembimbing Proyek Akhir

Drs. Suartin, M.T

NIP: 19660721 200604 1 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang

Drs.Efrizon, M.T

NIP: 19650409 199001 1 001

HALAMAN PENGESAHAN PROYEK AKHIR

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

Judul : PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE SMP
NEGERI 2 CANDUANG

Nama : Harise Prima

NIM/ BP : 90198 / 2007

Progran Studi : Teknik Elektronika (Diploma 3)

Jurusan : Teknik Elektronika

Fakultas : Teknik UNP

Padang, Februari 2011

Tim Penguji

| | Nama | Tanda Tangan |
|----------------------|--------------------------|---------------------|
| Ketua Penguji | : Drs. Suartin, M.T | 1. |
| Anggota | : Drs.Edidas, M.T | 2. |
| | : Drs.Legiman Slamet, MT | 3. |

ABSTRAK

Harise Prima (90198 / 2007): Perancangan Dan Pembuatan Website SMP Negeri 2 Canduang

Pembimbing : Drs. Suartin, M.T

Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi maka penulis tertarik untuk membuat tugas akhir yang berjudul perancangan dan pembuatan website pada SMP Negeri 2 Canduang menggunakan Page Hypertext Preprosesor (PHP) dan My Structured Query Language (MySQL). SMP Negeri 2 Canduang mempunyai kelemahan dalam hal meningkatkan jumlah siswa yang sekolah di SMP Negeri 2 Canduang. Pada saat ini SMP Negeri 2 Canduang belum mempunyai sarana untuk mempromosikan sekolahnya. Maka penulis membuat sebuah website yang dapat meningkatkan jumlah siswa yang sekolah di SMP Negeri 2 Canduang dengan cara menyediakan sarana promosi agar masyarakat luas mengenal sekolah ini dengan berbagai keunggulannya, sehingga SMP Negeri 2 Canduang dapat menjadi pilihan utama masyarakat sekitar untuk menyekolahkan anaknya.

Keyword : Website, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR



Syukur Alhamdulillah diucapkan kepada Allah SWT atas segala karunia dan kasih sayangNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek akhir ini, yang mana merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma 3 pada Jurusan Teknik Elektronika Konsentrasi Teknik Komputer Jaringan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. Sesuai dengan konsentrasi penulis, maka penulis mengambil masalah mengenai perancangan system dengan judul **“Perancangan dan Pembuatan Website SMP Negeri 2 Canduang”**

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis telah berusaha dengan segala kemampuan yang penulis miliki dan tentunya dengan bimbingan dosen pembimbing yang telah sudi meluangkan waktu untuk membimbing penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih banyak kepada berbagai pihak yang telah ikut membantu penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir terutama kepada yang terhormat:

1. Bapak ***Drs. Ganefri, M.Pd*** selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak ***Drs. Efrizon, M.T*** selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika.
3. Bapak ***Drs. Sukaya*** selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektronika.

4. Bapak *Drs. Almasri, M.T* selaku Ketua Program Study Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
5. Bapak *Drs.Edidas, M.T* Selaku Pengelola TKJ sekaligus Penasehat Akademis.
6. Bapak *Drs. Suartin, M.T* Selaku Dosen Pembimbing Proyek Akhir yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan proyek akhir ini.
7. Bapak *Nizzamudin Noer, S.Ag. MPd* selaku Kepala sekolah SMP Negeri 2 Canduang serta segenap guru dan karyawan Tata SMP Negeri 2 Canduang yang membantu penulis dalam membuat proyek akhir ini.
8. Kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis ucapkan terima kasih.

Penulis juga sangat berterima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dorongan dan masukan bagi penulis. Harapan penulis semoga Proyek Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, namun penulis juga menyadari bahwa Proyek Akhir ini masih belum sempurna dan masih banyak kekurangan oleh karena itu penulis mengharapkan saran dari berbagai pihak demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Padang, Februari 2011

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| ABSTRAK | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Identifikasi Masalah | 2 |
| C. Batasan Masalah | 2 |
| D. Rumusan Masalah | 3 |
| E. Tujuan | 3 |
| F. Mamfaat | 3 |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| A. Sekilas Tentang PHP | 5 |
| 1. Tipe Data PHP | 6 |
| 2. Kemampuan PHP | 8 |
| B. MySQL | 8 |
| 1. Dasar Database MySQL | 8 |
| 2. Teori Dasar Tentang MySQL | 9 |
| 3. Keuntungan Menggunakan Database MySQL | 10 |

| | |
|--|----|
| C. Konsep Dasar Sistem Informasi | 11 |
| 1. Pengertian Sistem | 11 |
| 2. Pengertian Informasi | 12 |
| 3. Pengertian Sistem Informasi | 13 |
| D. Konsep Perancangan Sistem | 14 |
| 1. Data Flow Diagram (DFD) | 14 |
| 2. Entity Relationship Diagram (ERD) | 14 |
| 3. Context Diagram (CD) | 15 |
| E. Internet | 15 |
| 1. Sekilas Tentang Internet | 15 |
| 2. Sejarah Perkembangan Internet | 16 |
| 3. Layanan Internet | 17 |
| F. Website | 18 |
| G. Macromedia Dreamweaver 8 | 21 |
| BAB III METODE PERANCANGAN | |
| A. Context Diagram (CD) | 22 |
| B. Data Flow Diagram (DFD) | 23 |
| C. Entity Relationship Diagram (ERD) | 25 |
| D. Rancangn Detail | 25 |
| 1. Rancangan Output | 26 |
| 2. Rancangan File | 32 |
| 3. Form Input | 34 |
| BAB IV PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI | |

| | |
|-----------------------------------|----|
| A. Halaman Utama Web | 37 |
| B. Halaman Profil | 38 |
| C. Halaman Historis | 39 |
| D. Halaman Visi dan Misi | 40 |
| E. Halaman Galeri | 41 |
| F. Halaman Fasilitas | 42 |
| G. Halaman Buku Tamu | 43 |
| H. Halaman Administrator | 44 |
| I. Halaman Tata Usaha | 45 |
| J. Halaman Komentar | 46 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| A. Kesimpulan | 48 |
| B. Saran | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| DAFTAR LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--------------------------------|---------|
| Tabel 3.1. File Admin..... | 32 |
| Tabel 3.2. File Galeri..... | 33 |
| Tabel 3.3. File Buku Tamu..... | 34 |
| Tabel 3.4. File Berita..... | 34 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 3.1. Context Diagram..... | 22 |
| Gambar 3.2. Data Flow Diagram..... | 24 |
| Gambar 3.3. Entity Relationship Diagram..... | 25 |
| Gambar 3.4. Rancangan Halaman Utama..... | 26 |
| Gambar 3.5. Rancangan Antar Muka Profil..... | 27 |
| Gambar 3.6. Rancangan Antar Muka Buku Tamu | 28 |
| Gambar 3.7. Rancangan Antar Muka Sejarah Singkat..... | 29 |
| Gambar 3.8. Rancangan Antar Muka Visi dan Misi..... | 30 |
| Gambar 3.9. Rancangan Antar Muka Berita..... | 31 |
| Gambar 3.10. Rancangan Form Input Login Admin..... | 35 |
| Gambar 3.11. Rancangan Form Input Buku Tamu..... | 35 |
| Gambar 3.12. Rancangan Form Input Berita..... | 36 |
| Gambar 3.13. Rancangan Form Input Galeri Foto | 36 |
| Gambar 4.1. Halaman Utama Web..... | 38 |
| Gambar 4.2. Halaman Profil..... | 39 |
| Gambar 4.3. Halaman Historis..... | 40 |
| Gambar 4.4. Halaman Visi dan Misi..... | 41 |
| Gambar 4.5. Halaman Galeri..... | 42 |
| Gambar 4.6. Halaman Fasilitas..... | 43 |
| Gambar 4.7. Halaman Buku Tamu..... | 44 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.8. Halaman Administrator..... | 45 |
| Gambar 4.9 Halaman Tata Usaha..... | 46 |
| Gambar4.10. Halaman Komentar..... | 47 |

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Dalam kemajuan Ilmu dan Teknologi Informasi, internet bukan lagi menjadi istilah asing bagi orang yang berkecimpung dalam dunia Teknologi Informasi. Bahkan bagi orang awam pun kata-kata World Wide Web (WWW) merupakan bagian yang tak dapat dipisahkan dalam kehidupan manusia modern pada saat ini. Situs-situs web menampilkan informasi apapun secara cepat dan mudah, seperti informasi tentang pendidikan.

SMP Negeri 2 Canduang merupakan salah satu sekolah yang telah terkoneksi dengan internet yang sekarang baru dimanfaatkan untuk mencari bahan yang dibutuhkan dalam proses belajar mengajar, membuka situs jejaring sosial dan mencari data-data lain yang dibutuhkan.

SMP Negeri 2 Canduang mempunyai lokal sebanyak 12 lokal dengan perincian empat lokal untuk kelas satu, empat lokal untuk kelas dua dan empat lokal untuk kelas tiga. Dengan jumlah guru sebanyak 26 orang untuk berbagai mata pelajaran. Setiap tahunnya SMP Negeri 2 Canduang ini menerima siswa sebanyak 60 orang siswa. Jadi setiap lokal untuk kelas satu diisi sebanyak 15 orang siswa, padahal untuk setiap lokalnya dapat diisi sebanyak 40 orang siswa. Untuk setiap tahunnya SMP Negeri 2 Canduang ini kekurangan siswa sebanyak 100 orang siswa. Ini disebabkan oleh kurangnya promosi tentang SMP Negeri 2 Canduang yang mengakibatkan calon siswa dan orang tua nya tidak mengenal sekolah secara langsung.

Dari uraian diatas penulis merasa tertarik untuk merancang dan membangun sebuah web SMP Negeri 2 Canduang sebagai media promosi yang dapat menyediakan informasi bagi calon siswa dan orang tua siswa yang berada diluar Canduang untuk mengetahui informasi tentang SMP Negeri 2 Canduang.

Untuk mengatasi masalah promosi dan informasi apa saja yang dibutuhkan mengenai sekolah tersebut sehingga mudah untuk didapatkan kapanpun dan dimanapun. Dengan mengumpulkan informasi sekolah dalam suatu system yang berbasiskan website. Maka penulis memilih topik untuk menyelesaikan Proyek Akhir (PA) ini dengan judul **“Perancangan dan Pembuatan Website SMP Negeri 2 Canduang Didukung dengan Bahasa Pemrograman PHP dan Database Mysql”**

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, maka dapat diidentifikasi masalah yaitu kurangnya promosi tentang SMP Negeri 2 Canduang yang mengakibatkan calon siswa dan orang tuanya tidak mengenal sekolah secara langsung sehingga sekolah sulit mendapatkan siswa baru

C. Batasan Masalah

Dengan luasnya cakupan masalah promosi, maka penulis membatasi promosi SMPN 2 Canduang ini pada perancangan dan pembuatan

website SMPN 2 Canduang yang dapat menyediakan informasi seperti profil, fasilitas, visi dan misi dan berita terbaru seputar sekolah.

D. Rumusan Masalah

Sesuai dengan batasan masalah diatas, maka permasalahan dalam laporan Tugas Akhir ini dapat dirumuskan yaitu: “ Bagaimana merancang dan membuat Website sebagai media promosi SMP Negeri 2 Canduang dengan menggunakan Dreamweaver MX, PHP, dan MySQL ?

E. Tujuan

Tujuan dari perancangan dan pembuatan Website ini antara lain :

1. Untuk membuat suatu media yang dapat mempromosikan SMP NEGERI 2 CANDUANG serta pengelolaannya dengan menggunakan program Dreamweaver MX, PHP dan MySQL.
2. Untuk menyajikan informasi SMP Negeri 2 canduang secara umum.

F. Manfaat

Manfaat yang dapat diperoleh dari pembuatan sistem informasi berbasis web ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah calon siswa, orang tua dan pengguna umum untuk mengetahui tentang informasi SMP NEGERI 2 CANDUANG
2. Mempermudah pengelolaan sistem manajemen sekolah.

3. Meningkatkan jumlah siswa yang sekolah di SMP Negeri 2 Canduang dengan cara menyediakan sarana promosi agar masyarakat luas mengenal sekolah ini dengan berbagai keunggulannya, sehingga SMPN2 Canduang dapat menjadi pilihan utama masyarakat sekitar untuk menyekolahkan anaknya.