

**LAPORAN
PROYEK AKHIR**

**PENGEMBANGAN *WEBSITE* SMPN 3 GUNUNG TALANG Dengan
PENAMBAHAN FASILITAS PENDAFTARAN *ON – LINE* BERBASIS
PEMOGRAMAN PHP Dengan DBMS MySQL**

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya (A.Md)*



Oleh:

MIMI FITRI YANTI
2007 / 90180

Konsentrasi : Teknik Komputer Jaringan
Program Studi : Teknik Elektronika
Jurusan : Teknik Elektronika

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2011

HALAMAN PENGESAHAN PROYEK AKHIR

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

Judul : Pengembangan *Website* SMPN 3 Gunung Talang dengan
Penambahan Fasilitas Pendaftaran *On-Line* Berbasis
Pemograman PHP dengan DBMS MySQL

Nama : Mimi Fitri Yanti

NIM/ BP : 90180/ 2007

Progran Studi : Teknik Elektronika

Jurusan : Teknik Elektronika

Fakultas : Fakultas Teknik

Padang, Februari 2011

Tim Penguji :

Ketua Penguji : Drs. Suartin, MT 1.

Anggota : Drs. Edidas, MT 2.

: Drs. Legiman Slamet, MT 3.

ABSTRAK

Mimi Fitri Yanti : Pengembangan *Website* SMPN 3 Gunung Talang Dengan Penambahan Fasilitas Pendaftaran *On – Line* Berbasis Pemograman PHP Dengan DBMS MySQL.

Pembimbing : Drs.Suartin,MT

Dalam membantu mempermudah pekerjaan manusia, Internet pada saat ini telah memegang peranan penting, Internet dapat menjadi penghubung bagi semua orang dimana saja dan dapat berkomunikasi kapan saja, hal inilah yang menjadi dasar dalam perancangan *web* sekolah ini. Web SMPN 3 Gunung Talang ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dengan DBNS MySQL. *Web* ini bertujuan untuk menarik lebih banyak lagi calon siswa untuk mendaftar di sekolah ini. *Web* ini menyediakan kemudahan dan informasi, web ini berisi semua informasi yang dibutuhkan oleh calon siswa atau orang tua mereka dan web ini menyediakan formulir pendaftaran *on-line*, tidak harus datang ke sekolah dan capek-capek mengantri di saat mendaftar.

Keyword : Internet, Web, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, dimana atas limpahan rahmat dan karunia-Nya jugalah akhirnya penulisan proyek akhir ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya. Shalawat beriring salam tak lupa pula penulis sembahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa kita dari alam jahiliyah ke alam yang berilmu pengetahuan seperti yang kita rasakan saat ini.

Proyek akhir ini merupakan salah satu kewajiban dari setiap mahasiswa untuk memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar ahlimadya Diploma-3 pada Universitas Negeri Padang (UNP). Proyek akhir ini disusun dalam bentuk laporan dengan judul **Pengembangan Website SMPN 3 Gunung Talang dengan Penambahan Fasilitas Pendaftaran On-Line Berbasis Pemrograman PHP dengan DBMS MySQL.**

Ucapan terima kasih yang setulusnya kepada pihak yang telah membantu dalam penulisan proyek akhir ini, terutama kepada :

1. Bapak *Drs. Ganefri, M.Pd* selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak *Drs. Efrizon, MT* selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika..
3. Bapak *Drs. Suartin, MT* selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dan Penasehat Akademis
4. Bapak *Drs.Sukaya* selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektronika

5. Bapak ***Drs. Almasri, MT*** selaku Ketua Program Studi Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
6. Bapak ***Drs. Edidas, MT, Drs. Legiman Slamet*** selaku tim penguji.
7. Semua staf pengajar, dosen, teknisi dan pegawai administrasi di jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
8. Orang Tua Tercinta Kakak dan Adik ku tersayang yang telah memberi dukungan selama ini dalam menggapai ilmu di kampus Universitas Negeri Padang.
9. Bapak ***Sukisman Agus.S.pd,MM*** selaku Kepala Sekolah di SMPN 3 Gunung Talang yang telah banyak memberikan informasi yang sangat membantu dalam menyelesaikan proyek akhir ini.
10. Kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan proyek akhir ini, penulis ucapkan terima kasih.

Akhirnya penulis berharap semoga proyek akhir ini dengan segala keunggulan dan kelemahannya, dapat memberikan manfaat yang baik bagi kita semua.

Padang, Februari 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
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. Gambaran Umum SMPN 3 Gunung Talang	6
1. Sejarah Sekolah.....	6
2. Visi dan Misi.....	8
B. Pengertian Sistem.....	8
C. Sekilas tentang PHP	9
D. Kemampuan PHP	10
E. Aturan Dasar Script PHP	11

F. Pengenalan MySQL	13
1. Data Definition Language (DDL)	14
2. Data Manipulation Language (DML)	15
3. Data Control Language (DCL).....	15
G. Macromedia Dreamweaver	16
1. Pengertian Macromedia Dreamweaver.....	17
2. Tool yang ada pada Dreamweaver.....	17
H. Pengertian Website.....	19
I. Alat Bantu Dalam Perancangan Sistem Informasi.....	21
1. Aliran Sistem Informasi (ASI)	21
2. Data Flow Diagram (DFD)	22
3. Entity Relationship Diagram (ERD)	23

BAB III ANALISA DAN METODE PERANCANGAN

A. Pendahuluan.....	25
B. Metode Perancangan	26
1. Gambaran Umum Sistem yang Sedang Berjalan	30
2. Aliran Sistem Informasi yang Diusulkan.....	30
C. Desain Global.....	32
1. Context Diagram (CD).....	33
2. Data Flow Diagram (DFD)).....	34
3. Entity Relationship Diagram (ERD)).....	36
D. Desain Terinci.....	37
1. Desain Input	37
2. Desain Output	40
3. Desain File	50

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

A. Implementasi.....	54
1. Halaman Utama Web	54
2. Halaman Login.....	55

3. Halaman Info Pendaftaran.....	56
4. Halaman Registrasi Siswa.....	57
5. Halaman Daftar Calon Siswa Mendaftar	58
6. Halaman Pengumuman Siswa Lulus.....	59
7. Halaman Berita.....	60
8. Halaman Buku Tamu	61

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan	62
B. Saran-saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN	64
-----------------------	----

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Diagram Aliran Sistem Informasi(ASI) Lama	29
Gambar 2. Diagram Aliran Sistem Informasi(ASI) Baru	31
Gambar 3. Context Diagram	33
Gambar 4. Data Flow Diagram	35
Gambar 5. Entity Relationship Diagram.....	36
Gambar 6. Desain Form Registrasi	37
Gambar 7. Desain Entri Buku Tamu.....	38
Gambar8. Desain Login Admin	38
Gambar 9. Desain Kode Halaman Admin	39
Gambar 10. Desain Upload Berita Web.....	39
Gambar 11. Desain Halaman Homepage	40
Gambar 12. Desain Halaman Link Homepage ke Profil.....	41
Gambar 13. Desain Halaman Link ke Berita	41
Gambar 14. Desain Halaman Link Berita ke Berita	42
Gambar 15. Desain Halaman Link Homepage ke Info Sekolah	42
Gambar 16. Desain Halaman Link Info Sekolah ke Info Sekolah.....	43
Gambar 17. Desain Halaman Link Homepage ke Buku Tamu.....	43
Gambar 18. Desain Halaman Link Homepage ke Info Pendaftaran.....	44

Gambar 19. Desain Halaman Link Homepage ke Daftar	41
Gambar 20. Desain Halaman Link Daftar ke Pendaftaran Sukses.....	45
Gambar 21. Desain Halaman Link Pendaftaran Sukses.....	45
Gambar 22. Desain Halaman Link Homepage ke Login Admin.....	46
Gambar 23. Desain Halaman Link Admin ke Halaman Adm	46
Gambar 24. Desain Kode Halaman Admin	48
Gambar 25. Desain Upload Halaman Web.....	49
Gambar 26. Halaman Utama Web	55
Gambar 27. Halaman Login.....	56
Gambar 28. Halaman Info Pendaftaran.....	57
Gambar 29. Halaman Registrasi Siswa.....	58
Gambar 30. Halaman Daftar Calon Siswa Diterima.....	30
Gambar 31. Halaman Tampilan Daftar Siswa Lulus	60
Gambar 32. Halaman Upload Berita.....	61
Gambar 33. Halaman Buku Tamu	61

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Listing Program.....	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Simbol Aliran Sistem Informasi	22
Tabel 2. Simbol Data Flow Diagram	23
Tabel 3. Simbol Entity Relationship Diagram	24
Tabel 4. Desain Laporan Calon Siswa	47
Tabel 5. Desain Hapus Laporan Calon Siswa.....	47
Tabel 6. Desain Hapus Laporan Informasi Buku Tamu	48
Tabel 7. Desain Informasi Web Sekolah.....	49
Tabel 8. Desain File Buku Tamu	50
Tabel 9. Desain File Pendaftaran	51
Tabel 10. Desain File Siswa.....	51
Tabel 11. Desain File Berita.....	53

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Saat ini semakin banyak pengguna internet yang sudah mempunyai *website* sendiri, baik itu yang menggunakan *web* hosting gratis, dari ISP, fasilitas pendidikan ataupun yang mempunyai nama domain sendiri. Namun sebagian besar situs yang mereka buat adalah *website* yang statis. Mengapa? Salah satu jawabannya adalah bahwa mereka belum mengetahui cara pembuatan halaman *web* yang dinamis. Tidak terkecuali SMPN 3 Gunung Talang, SMP ini juga telah memiliki *website*. Karena *web* yang di kembangkan masih bersifat statis sehingga informasi yang ditampilkan relative tetap dan sulit untuk diperbaharui (*di-update*)

Sebagai lembaga pendidikan, SMPN 3 Gunung Talang mestinya dapat menyajikan informasi yang dinamis di *website*-nya. Apalagi aktifitas yang diselenggarakan disekolah setiap harinya selalu berubah-ubah, seperti informasi tentang kegiatan sekolah, prestasi sekolah dan siswa, aktifitas penerimaan siswa baru dan lain-lain. Akibat dari *web* yang masih bersifat dinamis ini, tidak banyak aktifitas sehari-hari yang dapat dibantu dengan keberadaan *website* ini. Melalui pengamatan dan wawancara dengan sivitas akademik SMPN 3 Gunung Talang, salah satu masalah yang setiap tahun di alami oleh manajemen sekolah adalah masalah pendaftaran siswa baru. Setiap tahun sekolah selalu dihadapkan kepersoalan menumpuknya calon siswa dan orang tua calon siswa untuk melaksanakan proses pendaftaran pada hari-hari tertentu.

Akibatnya orang tua calon siswa banyak yang mengeluh karena merasa tidak dilayani secara optimal. Padahal penyebab dari persoalan ini adalah orang tua calon siswa datang untuk mendaftarkan anaknya di hari-hari terakhir batas pendaftaran. Penyebablainnya adalah proses pendaftaran masih dilakukan secara konvensional. Seperti dijelaskan di atas, jika *website* yang dimiliki oleh sekolah bersifat dinamis tentu informasi tentang aktifitas sekolah juga dapat disampaikan sesuai dengan keadaan real sekolah, seperti kapan siswa mulai mendaftar, sampai tanggal berapa proses pendaftaran akan dilayani. Lebih dari pada itu, melalui system informasi yang terintegrasi memungkinkan sekali untuk menginformasikan secara real time telah berapa banyak siswa yang mendaftar bahkan sampai proses pendaftarannya pun dapat dilayani secara *on-line*.

Berbijak pada kenyataan bahwa SMPN 3 Gunung Talang telah memiliki *website* statis dan permasalahan menumpuknya pendaftaran siswa baru di hari-hari tertentu, penulis mencoba membantu mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh pihak sekolah dengan mengembangkan system informasi berbasis *web* yang dapat menginformasikan hal-hal yang terkait dengan proses pendaftaran siswa baru dan pengembangan fasilitas pendaftaran *on-line*. Penyelesaian masalah ini penulis susun ke dalam proyek akhir yang penulis berjudul **“Pengembangan *website* SMPN 3 Gunung Talang dengan Penambahan Fasilitas Pendaftaran *on - Line* Berbasis Pemrograman PHP dengan DBMS MySQL”**

B. Identifikasi Masalah

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

1. SMPN 3 Gunung Talang saat ini baru memiliki *website* statis sehingga informasi yang ditampilkannya juga relative statis dan selalu beubah-ubah ini membuat para calon siswa sulit untuk mendapatkan informasi yang diinginkan.
2. SMPN 3 Gunung Talang setiap tahunnya selalu menghadapi masalah pendaftaran siswa baru. Karna setiap tahun sekolah ini selalu dihadapkan kepesoalan menumpuknya calon siswa dan orang tua calon siswa untuk melaksanakan proses pendaftaran pada hari-hari tertentu.

C. Batasan Masalah

Dalam penulisan proposal proyek akhir ini, maka penulis membatasi pembahasan masalah yang ada, Agar penulisan tidak menyimpang dari tujuan yang diharapkan, maka perlu kiranya diberi batasan-batasan. Batasan ini diberi supaya jangkauan pemecahan masalah tidak menyimpang dari pokok-pokok permasalahan yang akan dibahas.

Mengatasi masalah yang dikemukakan pada identifikasi masalah dengan merancang suatu *website* yang dinamis dan memiliki fasilitas untuk registrasi *on-line*.

D.Rumusan Masalah

Sesuai dengan batasan masalah diatas, maka permasalahan dalam proposal proyek akhir ini dapat di rumuskan yaitu: **“Pengembangan *website* SMPN 3 Gunung dengan Penambahan Fasilitas Pendaftaran *on – Line* Berbasis Pemrograman PHP dengan DBMS MySQL”**

E.Tujuan

Tujuan dari perancangan dan pembuatan *WEBSITE* ini antara lain:

1. Menyediakan informasi yang mutakhir (*update*) dan memiliki fasilitas untuk registrasi *online* untuk mempermudah calon siswa mendaftar di SMPN 3 Gunung Talang.
2. Untuk memudahkan pihak sekolah dalam menginformasikan kegiatan sekolah dan pengenalan kepada ruang lingkup yang lebih tinggi mengingat setiap sekolah sekarang telah dilengkapi dengan fasilitas-fasilitas yang ada.
3. Meningkatkan citra sekolah didepan sekolah lainnya serta meningkatkan potensi yang ada pada Sekolah Menengah Pertama 3 Gunung Talang ini ditengah-tengah kemajuan teknologi informasi.

F. Manfaat

Manfaat yang dapat di peroleh dari pembuatan web ini adalah; sebagai media komunikasi bagi pihak ketiga (*stake holder*) dengan pihak sekolah dan memudahkan orang tua calon siswa untuk mendaftarkan anaknya di SMPN 3 Gunung Talang, sehingga para orang tua dan calon siswa tidak perlu antrian pada saat mendaftar.