

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
MADRASAH ALIYAH NEGERI (MAN) SALIDO  
KAB. PESISIR SELATAN BERBASIS WEB**

**PROYEK AKHIR**

*Diajukan Kepada Tim Penguji Proyek Akhir Jurusan Teknik Elektronika  
Sebagai Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya*



**Oleh :**

**H A B I B I**

**NIM. 2006/76651**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK ELEKTRONIKA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2013**

## PENGESAHAN PROYEK AKHIR

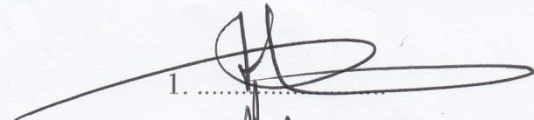
*Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan tim penguji Proyek Akhir  
Program Studi D3 Teknik Elektronika Jurusan Teknik Elektronika  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang*

**Judul** : Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Madrasah  
Aliyah Negeri (MAN) Salido Kab. Pesisir Selatan Berbasis  
Web  
**Nama** : HABIBI  
**Nim/Bp** : 76651/2006  
**Konsentrasi** : Teknologi Sistem komputer  
**Program Studi** : Teknik Elektronika (D3)  
**Jurusan** : Teknik Elektronika  
**Fakultas** : Teknik


Padang, Mei 2013

### Tim Penguji :

**Ketua** : Drs. Almasri, MT

1. 

**Anggota 1** : Dony Novaliendry, S.Kom, M.Kom

2. 

**Anggota 2** : Drs. Legiman Slamet, MT

3. 

## ABSTRAK

### **HABIBI : Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Madrasah Aliyah Negeri (MAN) Salido Kab. Pesisir Selatan Berbasis Web**

Sistem informasi berbasis web merupakan sebuah media teknologi informasi dalam sosialisasi dunia pendidikan yang sedang marak digunakan. Dengan berkembang teknologi yang sangat cepat memungkinkan dalam pengembangan suatu sistem informasi melalui komputer yang terhubung ke jaringan internet sehingga memudahkan untuk melakukan pertukaran informasi dimana saja. Tujuan pembuatan sistem informasi MAN Salido Kab. Pesisir Selatan berbasis web adalah untuk dapat membantu dalam mensosialisasikan sekolah dengan memberikan informasi layanan dan kegiatan-kegiatan yang ada di MAN Salido Kab. Pesisir Selatan agar peminat MAN Salido Kab. Pesisir Selatan meningkat. Sehingga dengan sistem informasi berbasis web ini akan membantu masyarakat umum dalam memperoleh informasi tentang profil sekolah, jurusan di sekolah, fasilitas pendukung, mata pelajaran yang diajarkan di sekolah, berita kegiatan sekolah, dan foto-foto kegiatan di MAN Salido Kab. Pesisir Selatan tanpa harus datang pada tempatnya. Dalam perancangan sistem informasi ini, langkah-langkah awal dalam perancangan adalah melakukan observasi ke sekolah, membuat analisis dan rancangan sistem informasi MAN Salido Kab. Pesisir Selatan, desain grafis menggunakan Adobe Photoshop, Macromedia Dreamwaver untuk editor scrip PHP, Macromedia Flash untuk animasi, dan Apache sebagai web server tempat menyimpan data-data dalam bentuk database. Proyek Akhir ini membahas mengenai perancangan dalam membuat sebuah sistem informasi MAN Salido Kab. Pesisir Selatan berbasis web.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Web, dan Internet

## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan Proyek Akhir yang berjudul *Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi MAN Salido Kabupaten Pesisir Selatan Berbasis Web*.

Shalawat beriring salam tak lupa kita ucapkan kepada Nabi besar Muhammad SAW. Yang telah membawa umatnya dari zaman kebodohan menjadi zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan

Laporan Proyek Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Ahli Madya (A.md) pada Program Studi Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Dalam penyelesaian laporan Proyek Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. **Drs. H. Ganefri, M.Pd, Ph.D** selaku Dekan Fakultas Teknik UNP.
2. **Drs. Putra Jaya, MT** selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika FT UNP
3. **Yasdinul Huda, S.Pd, MT** selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektronika FT UNP
4. **Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom** selaku Penasehat Akademik
5. **Dony Novaliendry, S.Kom, M.Kom** selaku pembimbing Proyek Akhir.

6. **Drs. Almasri, MT** selaku ketua penguji ujian Proyek Akhir.
7. **Drs. Legiman Slamet, MT** dan **Dony Novaliendry, S.Kom, M.Kom** selaku anggota penguji ujian Proyek Akhir
8. **Drs. Syaiful Azwar** selaku Kepala MAN Salido Kab. Pesisir Selatan
9. **Suhardi, S.Ag, MA** selaku Waka Kurikulum MAN Salido Kab. Pesisir Selatan
10. Kedua orang tua penulis, abang, dan adik-adik atas doa, kasih sayang, dorongan semangat dan materi.
11. Semua staf pengajar, dosen, teknisi dan pegawai administrasi di jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang
12. Seluruh mahasiswa/wi elektronika yang tergabung dalam Himpunan Mahasiswa Elektronika (**HIMANIKA**). Solid to get future.

Penulis menyadari bahwa ilmu penulis masih terbatas dalam penulisan laporan ini, karena itu penulis mengharapkan kritikan dan saran yang sifatnya membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca terutama bagi penulis sendiri.

Padang, Mei 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN PROYEK AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN PROYEK AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
<b>A. Latar Belakang Masalah .....</b>	<b>1</b>
<b>B. Identifikasi Masalah .....</b>	<b>4</b>
<b>C. Batasan Masalah .....</b>	<b>4</b>
<b>D. Rumusan Masalah .....</b>	<b>5</b>
<b>E. Tujuan .....</b>	<b>5</b>
<b>F. Manfaat .....</b>	<b>6</b>
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
<b>A. Sistem Informasi MAN Salido Kab. Pesisir Selatan.....</b>	<b>7</b>
<b>B. Sistem Informasi .....</b>	<b>8</b>
<b>C. Definisi Sistem Informasi.....</b>	<b>14</b>
<b>D. Kemampuan Sistem Informasi .....</b>	<b>15</b>
<b>E. Komponen Sistem Informasi .....</b>	<b>16</b>
<b>F. World Wide Web (WWW).....</b>	<b>17</b>
<b>G. Sistem Basis Data (<i>Database System</i>) .....</b>	<b>18</b>
<b>H. SQL (Structured Query Language) .....</b>	<b>21</b>
<b>I. PHP (Page Hypertext Preprocessor).....</b>	<b>22</b>

J. MySQL.....	25
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
A. Analisa Sistem .....	27
B. Perancangan Sistem.....	30
C. Struktur Basis Data .....	40
D. Entity Relationship Diagram .....	48
E. Rancangan Halaman Website Sistem Informasi MAN Salido	
Kab. Pesisir Selatan .....	50
<b>BAB IV IMPLEMENTASI HASIL RANCANGAN</b>	
A. Implementasi .....	55
B. Tampilan Login Siswa .....	65
C. Tampilan Login Halaman Guru.....	66
D. Tampilan Halaman Admin .....	67
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	71
B. Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>74</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Komponen Sistem Informasi .....	17
2. Diagram Konteks Sistem Informasi MAN Salido Kab. Pesisir Selatan.....	33
3. DFD Level 1 Sistem Informasi MAN Salido Kab. Pesisir Selatan ...	38
4. DFD Level 2 Sistem Informasi MAN Salido Kab. Pesisir Selatan...	39
5. ERD Sistem Informasi MAN Salido Kab. Pesisir Selatan .....	49
6. FlowChart Untuk User Biasa .....	52
7. FlowChart Untuk User Member (siswa).....	53
8. FlowChart Untuk Admin .....	54
9. Tampilan Halaman Utama (Home).....	55
10. Tampilan Kata Sambutan.....	56
11. Tampilan visi dan Misi .....	57
12. Tampilan Sejarah Sekolah .....	57
13. Tampilan Prestasi Sekolah.....	58
14. Tampilan Struktur Organisasi Sekolah .....	58
15. Tampilan Administrasi Sekolah.....	59
16. Tampilan Informasi Kegiatan Belajar Sekolah.....	59
17. Tampilan Informasi Penunjang Pendidikan Sekolah.....	60
18. Tampilan Informasi Penunjang Lainnya.....	60
19. Tampilan Data Guru .....	61
20. Tampilan Informasi Kurikulum .....	61
21. Tampilan Mata Pelajaran .....	62
22. Tampilan OSIS.....	62
23. Tampilan Informasi Pramuka .....	63
24. Tampilan Halaman Forum .....	63
25. Tampilan Buku Tamu .....	64
26. Tampilan Login User .....	65
27. Tampilan Halaman Login Siswa.....	65



28. Tampilan Halaman Nilai Siswa .....	66
29. Tampilan Halaman Entri Nilai.....	66
30. Tampilan Halaman Admin.....	67
31. Tampilan Halaman Tambah User .....	68
32. Tampilan Halaman Data Guru .....	68
33. Tampilan Halaman Gallery.....	69
34. Tampilan Halaman Entri Nilai Admin.....	69
35. Tampilan Halaman Update Berita .....	70

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Tabel User.....	40
2. Tabel Guru .....	41
3. Tabel Siswa.....	41
4. Tabel Mata Pelajaran .....	42
5. Tabel Berita .....	42
6. Tabel Fasilitas .....	43
7. Tabel Galeri Foto.....	43
8. Tabel Profil .....	43
9. Tabel Hubungi Kami .....	44
10. Tabel Modul.....	44
11. Tabel Nilai .....	45
12. Tabel Ekstrakurikuler .....	45
13. Tabel Kelas .....	46
14. Tabel Kategori .....	46
15. Tabel Jabatan .....	46
16. Tabel Jurusan.....	47
17. Tabel Forum.....	47

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

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.

Media teknologi informasi dalam sosialisasi dunia pendidikan yang sedang marak digunakan salah satunya adalah *web*. Hal ini sesuai dengan Instruksi Presiden Republik Indonesia Nomor : 6 tahun 2001 (Purnomo dan Zacharias, 2005:509) tentang pengembangan dan pendayagunaan telematika di Indonesia, yang berbunyi :

Bahwa pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi termasuk telekomunikasi, media dan informatika (telematika) secara global akan membawa dampak pada perubahan pola pikir dan cara pandang masyarakat dalam melakukan kegiatan yang berorientasi pada aspek kemudahan dan kecepatan dalam pertukaran akses informasi

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 Pembuatan website Madrasah Aliyah Negeri (MAN) Salido Kab. Pesisir Selatan

Selama ini MAN Salido Kab. Pesisir Selatan dalam melakukan sosialisasi dan promosi sekolah mengenai layanan dan kegiatan yang ada di sekolah masih secara konvensional melalui penyebaran brosur-brosur ke Sekolah Menengah Pertama (SMP) dan pemasangan spanduk di jalan-jalan utama disekitar Salido.

Penyebaran informasi MAN Salido Kab. Pesisir Selatan secara konvensional masih terbatas karena informasi yang diberikan tentang MAN Salido Kab. Pesisir Selatan masih secara umum. Misalnya orang tidak mengetahui bagaimana kualitas Sumber Daya Manusia (SDM) seperti guru yang mengajar di MAN Salido Kab. Pesisir Selatan, bagaimana kemajuan teknologi yang tersedia di sekolah salah satunya komputer yang telah terhubung ke *internet*. Cara manual ini belum dapat membuat MAN Salido Kab. Pesisir Selatan dikenal lebih dekat oleh peminat MAN Salido Kab. Pesisir Selatan.

Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan, MAN Salido Kab. Pesisir Selatan ini belum diperkenalkan secara luas, maka harus disosialisasikan dengan cara memberikan informasi yang lengkap dan menarik agar peminat MAN Salido Kab. Pesisir Selatan menjadi meningkat.

Agar MAN Salido Kab. Pesisir Selatan lebih dikenal dalam dunia pendidikan dibutuhkan sebuah media informasi yang memberikan informasi secara lengkap dan menarik tentang MAN Salido Kab. Pesisir Selatan agar peminatnya meningkat dan tidak hanya di sekitar Salido saja yang mengetahui tentang MAN Salido Kab. Pesisir Selatan tetapi juga di luar daerah. Dibutuhkan sebuah media informasi yang menggunakan *web* yang berisikan tentang informasi layanan dan kegiatan-kegiatan di MAN Salido Kab. Pesisir Selatan.

Sistem informasi ini akan dihubungkan dengan jaringan komputer yang akan terkoneksi dengan saluran 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 permasalahan di atas, maka melalui sebuah *WEBSITE* dari internet, maka dapat digunakan sebagai media penyampaian informasi secara on-line bagi guru, siswa, kelembagaan dan masyarakat. Untuk itu penulis merasa tertarik untuk merancang sebuah *WEBSITE* yang di tuangkan dalam bentuk proyek akhir dengan judul : ***Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi MAN Salido Kab. Pesisir Selatan Berbasis Web.***

## B. Identifikasi Masalah

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

1. MAN Salido Kab. Pesisir Selatan belum dikenal luas masyarakat di Salido dan sekitarnya
2. Informasi layanan dan kegiatan di MAN Salido Kab. Pesisir Selatan masih secara manual melalui brosur dan spanduk.
3. Belum ada rancangan *website* yang dapat memberikan informasi tentang profil sekolah, fasilitas sekolah, mata pelajaran, berita, dan kegiatan yang ada di MAN Salido Kab. Pesisir Selatan dengan memanfaatkan *internet*.

## C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas maka dilakukan pembatasan masalah yaitu:

1. Merancang dan membuat pemrograman website MAN Salido Kab. Pesisir Selatan
2. Membangun *database system* MAN Salido Kab. Pesisir Selatan dengan MySQL
3. Perancangan antarmuka halaman *admin* Sistem Informasi MAN Salido Kab. Pesisir Selatan.
4. Bagaimana meng-*upload* halaman-halaman *web* yang telah dibuat ke dalam internet?

5. Menerapkan PHP pada pemrograman dan MySQL pada basis data website sehingga data dan informasi dapat diperbaharui dengan cepat dan mudah

#### **D. Rumusan Masalah**

Sesuai dengan batasan masalah diatas, maka permasalahan dalam proposal proyek akhir ini dapat dirumuskan yaitu ***“Bagaimana Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi MAN Salido Kab. Pesisir Selatan Berbasis Web.***

#### **E. Tujuan**

Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi MAN Salido Kab. Pesisir Selatan Berbasis Web mempunyai tujuan sebagai berikut :

1. Membangun sebuah sistem informasi MAN Salido Kab. Pesisir Selatan yang berisikan tentang profil sekolah, mata pelajaran, berita, foto-foto kegiatan di sekolah, dan dapat diakses melalui jaringan *internet*
2. Merancang web yang berisikan informasi tentang layanan dan kegiatan sekolah seperti profil sekolah, sarana dan prasaran, berita sekolah, mata pelajaran dan foto-foto kegiatan di MAN Salido Kab. Pesisir Selatan.
3. Agar masyarakat, guru, siswa dan kelembagaan dapat mengakses informasi tentang MAN Salido Kab. Pesisir Selatan melauai jaringan *internet*.

## **F. Manfaat**

Manfaat dari sistem informasi sekolah di MAN Salido Kab. Pesisir Selatan berbasis web adalah sebagai berikut:

1. Memberikan informasi secara lengkap tentang sekolah MAN Salido Kab. Pesisir Selatan secara cepat dan tepat.
2. Memberikan kemudahan pada guru, siswa, kelembagaan dan masyarakat untuk mendapat informasi tentang sekolah di MAN Salido Kab. Pesisir Selatan secara online.
3. Memperlihatkan potensi MAN Salido Kab. Pesisir Selatan kepada masyarakat luar.