

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA  
SD NEGERI 091462 PARAPAT**

**TUGAS AKHIR**

**AHMAD REZA AZWARY  
072406004**



**DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2010**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL PADA  
SD NEGERI 091462 PARAPAT**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk melengkapi tugas dan memenuhi syarat mencapai sebutan  
Ahli Madya Komputer**

**AHMAD REZA AZWARY  
072406004**



**DEPARTEMAEN METEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2010**

## PERSETUJUAN

Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN  
MYSQL PADA SD NEGERI 091462 PARAPAT  
Kategori : TUGAS AKHIR  
Nama : AHMAD REZA AZWARY  
Nomor Induk Mahasiswa : 072406004  
Program Studi : D3 ILMU KOMPUTER  
Departemen : MATEMATIKA  
Fakultas : MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN  
ALAM (FMIPA) UNIVERSITAS SUMATERA  
UTARA

Diluluskan di  
Medan, Juni 2010

Diketahui / Disetujui oleh  
Departemen Matematika FMIPA USU  
Ketua,

Pembimbing

Dr. Saib Suwilo, M.Sc  
NIP 19640109 198803 1 004

Drs. Partano Siagian, M.Sc  
NIP 130 877 994

**PERNYATAAN**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN  
PHP DAN MYSQL PADA SD NEGERI 091462 PARAPAT**

**TUGAS AKHIR**

Saya mengakui bahwa tugas akhir ini adalah hasil kerja saya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya.

**Medan, Juni 2010**

**AHMAD REZA AZWARY  
072406004**

## PENGHARGAAN

*Bismillahirrahmanirrahim*

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan limpah rahmat dan karunia-nya penulis berhasil menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul **”Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySql pada SD Negeri 091462 Parapat“** pada waktu yang telah ditetapkan. Adapun Tugas Akhir ini. Tak lupa shalawat serta salam kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW dan para sahabatNya yang telah membawa kita dari kegelapan kealam terang benderang yang penuh ilmu pengetahuan.

Tugas Akhir ini tidak mungkin bisa selesai dengan baik, jika tidak ada bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan yang baik ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Dr. Eddy Marlianto, M.Sc selaku Dekan Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara.
2. Bapak Dr. Saib Suwilo, M.Sc selaku Ketua Jurusan Program Studi D-3 Ilmu Komputer.
3. Bapak Drs. Partano Siagian, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi D-3 Ilmu Komputer Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama ini kepada penulis dalam penyelesaian tugas akhir.
4. Seluruh Staf Pengajar Program Studi D-3 Ilmu Komputer Faklutas MIPA Universitas Sumatera Utara yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya kepada penulis selama masa perkuliahan.
5. Ibu Sorta Manik, S.Pd selaku Kepala Sekolah SD Negeri 091462 Parapat yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan riset dan

seluruh guru dan pegawai SD Negeri 091462 Parapat yang banyak membantu penulis dalam mengumpulkan data dalam pembuatan tugas akhir.

6. **Teristimewa kepada kedua orang tuaku Radisan dan Relawaty Hutagalung, serta kepada kakakku Ratih Novisanty dan adikku Reka Ade Febriyanti yang senantiasa memberikan kasih sayang, dukungan dan selalu mendoakan penulis agar lancar dalam segala urusan.**
7. Juga buat teman-teman sehati saya yang selalu membantu dalam suka dan duka **Ega, Ikram, Yudi, Puput**, dan yang terkasih **Irmayani** yang telah membantu menyelesaikan laporan ini.
8. Pihak-pihak yang telah banyak membantu penulis, yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu-persatu.

Selama penulisan tugas akhir ini, penulis menyadari akan kesalahan yang mungkin terjadi, baik itu dari segi teknik tata penyajian ataupun dari segi tata bahasa. Oleh karena itu penulis bersedia menerima kritik dan saran dari pembaca dalam upaya perbaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi siapapun yang membacanya. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan hidayah kepada kita semua. Amin.

Medan, Juni 2010

Penulis

Ahmad Reza Azwary

## **ABSTRAK**

Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySql pada SD Negeri 091462 Parapat ini bertujuan untuk mempermudah proses pencarian atau searching data dan informasi untuk seluruh siswa dan guru SD Negeri 091462 Parapat, yang mengalami kesulitan dalam memperoleh data mengenai aktivitas akademik di SD Negeri 091462 Parapat tersebut. Fasilitas-fasilitas yang terdapat dalam aplikasi ini berupa penyediaan data dan informasi terbaru, profil agenda kegiatan, dan data- data yang berguna untuk kelangsungan belajar siswa. Pada proses pembuatan aplikasi ini perangkat lunak yang digunakan adalah PHP ( terdiri dari apache server dan MySQL ) sebagai bahasa pemrograman dengan menggunakan PHP 5.0, Macromedia Dreamweaver 8 digunakan sebagai editor skrip, Adobe Photoshop sebagai editor grafis.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Persetujuan</b>	<b>ii</b>
<b>Pernyataan</b>	<b>iii</b>
<b>Penghargaan</b>	<b>iv</b>
<b>Abstrak</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Isi</b>	<b>vii</b>
<b>Daftar Tabel</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Gambar</b>	<b>xi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Tinjauan Pustaka	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Pengertian Komputer	10
2.2 Sistem	10
2.3 Informasi	11
2.4 Sistem Informasi	11
2.5 Syarat-Syarat Merancang Sistem Informasi Berbasis Web	12
2.6 Internet	13
2.6.1 Sejarah Internet	14
2.7 Web Server	17
2.8 HTML (Hypertext Markup Language)	17
2.8.1 Pendahuluan HTML	17
2.8.2 Bagian- Bagian HTML	18



2.9 Pengenalan PHP (Personal Home Page)	19
2.9.1 Sejarah PHP	19
2.9.2 Kelebihan dan Kelemahan PHP	20
2.9.3 Penggabungan Script PHP dan HTML	21
2.10 MySQL	23
2.10.1 Pemakaian Dasar SQL	24
2.11 Data Flow Diagram (DFD)	25
2.12 Diagram Alir (Flowchart)	27
2.13 CSS (Cascading Style Sheet)	29
2.14 Macromedia Dreamweaver 8	29

### **BAB 3 GAMBARAN SEKILAS SD NEGERI 091462 PARAPAT**

3.1 Profil Sekolah	31
3.2 Struktur Organisasi	32
3.3 Uraian Tugas dan Fungsi Organisasi	33
3.3.1 Kepala Sekolah	33
3.3.2 Wakil Kepala Sekolah	33
3.3.3 Tata Usaha	34
3.3.4 Komite Sekolah	34
3.3.5 Bidang Kurikulum	34
3.3.6 Bidang Kesiswaan	35
3.3.7 Guru	35
3.3.8 Wali Kelas	36
3.4 Visi dan Misi Sekolah	36
3.4.1 Visi Sekolah	36
3.4.2 Misi Sekolah	37

### **BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1 Analisis	38
4.2 Perencanaan dan Perancangan Sistem	38
4.3 Perancangan Data Flow Diagram (DFD)	40
4.4 Perancangan Flowchart	43
4.5 Mempersiapkan Database Server	51

4.6 Perancangan Halaman Website	52
4.7 Perancangan User Interface	55
<b>BAB 5 IMPLEMENTASI SISTEM</b>	
5.1 Pengertian Implementasi Sistem	56
5.2 Tujuan Implementasi Sistem	56
5.3 Komponen Utama dalam Sistem	57
5.4 Instalasi Apache, PHP, dan MySQL	58
5.4.1 Menjalankan Apache, MySQL, dan PHP	58
5.4.2 Pengujian Websit di Server	61
5.5 Memperbaharui Web	62
5.6 Demonstrasi Program	63
5.6.1 Tampilan Homepage	64
5.6.2 Tampilan Bagian Login Admin	64
5.6.3 Tampilan Halaman Admin	65
5.6.4 Tampilan Halaman Galeri Foto	65
5.6.5 Tampilan Halaman Visi dan Misi	66
5.6.6 Tampilan Halaman Input Guru	66
5.6.7 Tampilan Halaman Daftar Guru	67
5.6.8 Tampilan Halaman Tambah Inventaris	67
5.6.9 Tampilan Halaman Inventaris	68
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan	69
6.2 Saran	70
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	71
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 2.1	<b>Simbol Data Flow Diagram</b>	26
Tabel 2.2	<b>Simbol Flowchart</b>	27
Tabel 4.1	<b>Tabel Artikel</b>	51
Tabel 4.2	<b>Tabel Daftar Guru</b>	51
Tabel 4.3	<b>Tabel Hubungi</b>	52
Tabel 4.4	<b>Tabel Inventaris</b>	52

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 <b>Struktur Organisasi SD Negeri 091462 Parapat</b>	32
Gambar 4.1 <b>Diagram Konteks</b>	41
Gambar 4.2 <b>Diagram Konteks Level 0 (Nol)</b>	42
Gambar 4.3 <b>Aliran Informasi rancangan situs</b>	44
Gambar 4.4 <b>Flowchart Halaman Utama</b>	45
Gambar 4.5 <b>Flowchart Halaman Admin</b>	46
Gambar 4.6 <b>Flowchart Halaman Daftar Guru</b>	47
Gambar 4.7 <b>Flowchart Halaman Inventarisasi</b>	48
Gambar 4.8 <b>Flowchart Halaman Tag Profil</b>	49
Gambar 4.9 <b>Flowchart Halaman Tag Personalia SD</b>	50
Gambar 4.10 <b>Tampilan <i>Macromedia Dreamweaver 8</i></b>	54
Gambar 4.11 <b>Header situs</b>	55
Gambar 5.1 <b>Uji Apache</b>	59
Gambar 5.2 <b>Uji PHP</b>	60
Gambar 5.3 <b>Uji MySQL</b>	60
Gambar 5.4 <b>Halaman Index <i>Website</i> SD Negeri 091462 Parapat</b>	62
Gambar 5.5 <b>Halaman <i>Homepage</i></b>	64
Gambar 5.6 <b>Bagian <i>Login</i> Admin</b>	64
Gambar 5.7 <b>Halaman Admin</b>	65
Gambar 5.8 <b>Halaman Galeri Foto</b>	65

Gambar 5.9	<b>Halaman Visi dan Misi</b>	66
Gambar 5.10	<b>Halaman Input Guru</b>	66
Gambar 5.11	<b>Halaman Daftar Guru</b>	67
Gambar 5.12	<b>Halaman Tambah Inventarisasi</b>	67
Gambar 5.13	<b>Halaman Inventarisasi</b>	68