

**SISTEM DOKUMENTASI NILAI AKADEMIK DI
SMA MUHAMMADIYAH 1 MEDAN DENGAN
PHP DAN MYSQL MELALUI WEBSITE**

TUGAS AKHIR

**HASNAN AULIA HAQ
072406058**



**PROGRAM STUDI D3 ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN
2010**

**SISTEM DOKUMENTASI NILAI AKADEMIK DI
SMA MUHAMMADIYAH 1 MEDAN DENGAN
PHP DAN MYSQL MELALUI WEBSITE**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk melengkapi tugas dan memenuhi syarat mencapai gelar Ahli Madya

**HASNAN AULIA HAQ
072406058**



**PROGRAM STUDI D3 ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN
2010**

PERSETUJUAN

Judul : SISTEM DOKUMENTASI NILAI
AKADEMIK DI SMA MUHAMMADIYAH 1
MEDAN DENGAN PHP DAN MYSQL
MELALUI WEBSITE
Kategori : TUGAS AKHIR
Nama : HASNAN AULIA HAQ
Nomor Induk Mahasiswa : 07 2406 058
Program Studi : DIPLOMA III ILMU KOMPUTER
Departemen : MATEMATIKA
Fakultas : MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM (FMIPA)
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Diluluskan di
Medan, Juni 2010

Komisi Pembimbing :

Diketahui
Departemen Matematika FMIPA USU
Ketua,

Disetujui
Dosen Pembimbing,

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

Dr. Sutarman, M. Sc
NIP. 19631026 199103 1 001

PERNYATAAN

SISTEM DOKUMENTASI NILAI AKADEMIK DI SMA MUHAMMADIYAH 1 MEDAN DENGAN PHP DAN MYSQL MELALUI WEBSITE

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

HASNAN AULIA HAQ
072406058

PENGHARGAAN

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tak lupa pula shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW sebagai suri teladan terbaik bagi umat manusia, yang telah membawa kita dari zaman jahiliyah ke zaman yang terang benderang dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Adapun judul tugas akhir ini adalah “SISTEM DOKUMENTASI NILAI AKADEMIK DI SMA MUHAMMADIYAH 1 MEDAN DENGAN PHP DAN MYSQL MELALUI WEBSITE”. Tugas akhir ini merupakan syarat untuk dapat menyelesaikan pendidikan program D-III Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Sumatera Utara.

Pada kesempatan ini penulis juga menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu, antara lain :

1. Bapak Prof. Dr. Eddy Marlianto, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Sumatera Utara.
2. Bapak Dr. Saib Suwilo, M,Sc, selaku Ketua Departemen Matematika di FMIPA USU.
3. Bapak Dr. Sutarman M.Sc selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penulisan tugas akhir ini.
4. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen yang telah membimbing saya selama menjalani pendidikan di kampus ini.
5. Kedua orang tua tercinta, Ayahanda Anas Warodi dan Ibunda Siti Anwaryati yang telah memberikan kasih sayang, semangat dan dukungan kepada penulis.
6. Bapak Drs. Amin Sirait dan Bapak Muhardi Kahar selaku Kepala Sekolah dan Pembantu Kepala Sekolah pada SMA Muhammadiyah 1 Medan yang telah banyak membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini baik secara moral maupun moril.
7. Teman-teman yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.
8. Senior-senior D-III Ilmu Komputer, yang telah memberikan nasihat dan pengarahan selama penyusunan dan penulisan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif dari semua pihak untuk perbaikan dan kesempurnaan tugas akhir ini.

Akhirnya penulis berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi para pembaca.

Medan, Juni 2010
Penulis,

HASNAN AULIA HAQ

ABSTRAK

Kajian ini bertujuan untuk membangun suatu website, dimana lebih ditekankan pada pendokumentasian nilai akademik siswa SMA MUHAMMADIYAH 1 MEDAN serta proses pengaksesan terhadap nilai-nilai akademik tersebut. Sistem informasi ini dikembangkan menggunakan Macromedia Dreamweaver sebagai PHP Editor, Apache sebagai web server dan MySQL Query Browser sebagai database. Metodologi pengembangan sistem adalah berdasarkan algoritma pemrogramannya. Sistem ini meliputi input data yang berkaitan dengan pegawai, murid kemudian sistem login yang membedakan user dan administrator. Objektif utama sistem informasi ini adalah untuk mempermudah publikasi data nilai akademis serta informasi agar kinerja penyebaran informasi nilai dapat lebih mudah dan cepat.

DAFTAR ISI

	Halaman
Persetujuan	i
Pernyataan	ii
Penghargaan	iii
Abstrak	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
Bab 2 Landasan Teori	8
2.1 Pengertian Jaringan Komputer	8
2.2 Aspek Dasar Sistem Komputerisasi	9
2.3 Pengenalan Internet	11
2.4 Pengenalan Informasi dan Sistem Informasi	13
2.5 Jaringan (Network)	17
2.6 Web Server	18
2.7 World Wide Web (WWW)	19
2.8 Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)	20
2.9 Pengenalan PHP	21
2.10 Data, Database dan DBMS	24
2.11 MySQL	26
Bab 3 Gambaran Umum SMA Muhammadiyah 1 Medan	32
3.1. Sejarah Sekolah	32
3.2. Lokasi Sekolah	33
3.3. Visi, Misi dan Tujuan	33
3.4. Struktur Organisasi	35
3.5. Tugas Pokok dan Wewenang	35
3.6. Sistem Yang Sedang Berjalan	45
Bab 4 Perancangan Sistem	47
4.1. Sistem Yang Diusulkan	47
4.2. Perancangan Struktur Database	48
4.3. Entity Relationship Diagram (ERD)	51
4.4. Flowchart	52

Bab 5 Implementasi Sistem	69
5.1. Implementasi Sistem	69
5.2. Tujuan Implementasi Sistem	69
5.3. Komponen Implementasi Sistem	70
 Bab 6 Kesimpulan dan Saran	 74
6.1. Kesimpulan	74
6.2. Saran	75

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Data User	49
Tabel 4.2 Tabel Data Pegawai	49
Tabel 4.3 Tabel Data Siswa	49
Tabel 4.4 Tabel Data Pelajaran	50
Tabel 4.5 Tabel Data Nilai	50
Tabel 4.6 Tabel Galeri	51
Tabel 4.7 Tabel Buku Tamu	51
Tabel 4.8 Tabel Simbol pada Flowchart	53

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Proses Jaringan Internet	11
Gambar 2.2 Karakteristik Suatu Sistem	15
Gambar 2.3 Alur Komponen Sistem	16
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA Muhammadiyah 1 Medan	35
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Yang Sedang Berjalan	46
Gambar 4.1 Diagram Konteks	48
Gambar 4.2 ERD Sistem Pada SMA Muhammadiyah 1 Medan	52
Gambar 4.3 Diagram Konteks	55
Gambar 4.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	56
Gambar 4.5 Flowchart Halaman Utama	57
Gambar 4.6 Flowchart Menu Profil	58
Gambar 4.7 Flowchart Menu Galeri	59
Gambar 4.8 Flowchart Menu Buku Tamu	59
Gambar 4.9 Flowchart Menu Statistik	60
Gambar 4.10 Flowchart Menu Portal	60
Gambar 4.11 Flowchart Daftar Siswa	61
Gambar 4.12 Flowchart Menu Admin pada Portal	62
Gambar 4.13 Flowchart Menu Guru pada Portal	63
Gambar 4.14 Flowchart Menu Siswa pada Portal	64
Gambar 4.15 Flowchart Data Pegawai	65
Gambar 4.16 Flowchart Data Siswa	65
Gambar 4.17 Flowchart Data Mata Pelajaran	66
Gambar 4.18 Flowchart Input Nilai	67
Gambar 4.19 Flowchart Upload Foto Galeri	68