



**APLIKASI PENGOLAHAN NILAI BELAJAR
SISWA BERBASIS WEB DI SEKOLAH DASAR
ICHTHUS JAKARTA**

AGUSTINUS SONAKA
41508110131
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013



**APLIKASI PENGOLAHAN NILAI BELAJAR
SISWA BERBASIS WEB DI SEKOLAH DASAR
ICHTHUS JAKARTA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

AGUSTINUS SONAKA

41508110131

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41508110131

NAMA : AGUSTINUS SONAKA

JUDUL SKRIPSI : APLIKASI PENGOLAHAN NILAI SISWA BERBASIS WEB DI SEKOLAH
DASAR ICHTHUS JAKARTA

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan dalam skripsi saya terdapat unsur plagiarisme, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, September 2013



Agustinus Sonaka

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

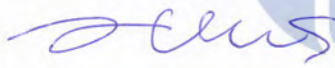
LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41508110131
NAMA : AGUSTINUS SONAKA
JUDUL SKRIPSI : APLIKASI PENGOLAHAN NILAI SISWA BERBASIS WEB DI SEKOLAH
DASAR ICHTHUS JAKARTA

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir

Jakarta, September 2013



Sabar Rudiarto, S.Kom., MKom.

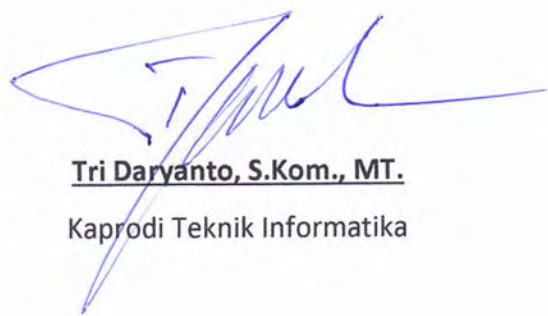
Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom.

Koordinator Tugas Akhir



Tri Daryanto, S.Kom., MT.

Kaprodi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan anugrah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini guna melengkapi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada program studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penyelesaian penulisan laporan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan serta sumbangan pikiran dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin memberikan ucapan terimakasih kepada:

1. Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom. selaku pembimbing dan koordinator Tugas Akhir.
2. Dr. Bambang Hariyanto, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Tri Daryanto, S.Kom., MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana.
4. Seluruh dosen dan staf program Strata-1 Universitas Mercu Buana.
5. Istri tercinta yang dengan setia memberikan dukungan dan doa serta kedua orang tua yang selalu memberikan motivasi.
6. Suhendar, Indra Setyo, Martin, dan semua teman-teman Teknik Informatika angkatan XIII 2008 yang selalu membantu penulis dalam setiap waktu dan kesempatan.

Demikian sepatah kata yang penulis dapat ungkapan dan dengan segala kerendahan hati penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekurangan dan keterbatasan dalam penulisan laporan skripsi ini. Semoga laporan akhir ini dapat memberikan manfaat bagi yang membutuhkan.

Penulis, September 2013

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
ABSTRACT	1
ABSTRAK	2
BAB I	3
PENDAHULUAN.....	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Manfaat	5
1.5 Metode Penelitian	6
1.5.1 Studi Kepustakaan.....	6
1.5.2 Pengumpulan Data	7
1.5.3 Desain dan Pemrograman	7
1.5.4 Pengujian dan Penulisan Laporan Akhir.....	7
1.6 Sistematika Pelaporan	7
1.7 Jadwal Penyusunan Tugas Akhir	8
BAB II	9
LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Apa Itu Internet	9
2.2 WWW Sebuah Layanan Internet	10
2.2.1 Komponen Web	10
a. HTTP (Hypertext Transfer Protocol).....	11
b. HTML (Hypertext Markup Language).....	15
2.3 Aplikasi Komputer	15
2.3.1 Pengertian Aplikasi	15
2.3.2 Aplikasi Berbasis Web.....	16

2.4	PHP	17
2.4.1	Karakteristik PHP	19
2.4.2	Struktur PHP	20
	a. Penggunaan Comment	20
	b. Syntax Dasar	20
	c. Variabel	21
	d. Operator	24
2.5	MySQL	26
2.5.1	Dasar-dasar MySQL	27
2.5.2	Perintah-perintah MySQL	28
2.6	UML (Unified Modelling Language)	28
2.6.1	Diagram Use Case	31
2.6.2	DiagramAktifitas	32
2.6.3	Diagram Sequence	33
2.6.4	Class Diagram	34
BAB III		35
ANALISISA DAN PERANCANGAN		35
3.1.	Analisa Sistem	36
3.1.1	Gambaran Umum Sistem Yang Sedang Berjalan	36
3.1.2	Analisa Permasalahan dan Kebutuhan Sistem	38
	3.1.2.1 Permasalahan	38
	3.1.2.2 Solusi Permasalahan	39
	3.1.2.2.1 Analisis Perangkat Keras	40
	3.1.2.2.2 Analisis Perangkat Lunak	41
3.2	Perancangan Aplikasi	41
3.2.1	Pemodelan Diagram Use Case	41
3.2.2	Pemodelan Diagram Aktifitas (Activity Diagram)	48
	3.2.2.1 Registrasi Pengguna	49
	3.2.2.2 Input Tahun Akademik	49
	3.2.2.3 Input Data Kelas	50

3.2.2.4	Input Data Siswa.....	51
3.2.2.5	Input Mata Pelajaran.....	52
3.2.2.6	Manajemen Akun	53
3.2.2.7	Kenaikan Kelas.....	54
3.2.2.8	Login/Logout	55
3.2.2.9	Input Nilai.....	56
3.2.2.10	Edit Nilai.....	57
3.2.2.11	Menampilkan Laporan Nilai.....	59
3.2.2.12	Mencetak Laporan	59
3.2.3	Diagram Urutan (Sequence).....	60
3.2.3.1	Registrasi Pengguna	61
3.2.3.2	Input Data Tahun Akademik	62
3.2.3.3	Input Data Kelas	62
3.2.3.4	Input Data Siswa.....	63
3.2.3.5	Input Data Mata Pelajaran	64
3.2.3.6	Manajemen Akun	64
3.2.3.7	Login/Logout.....	65
3.2.3.8	Input Nilai.....	66
3.2.3.9	Edit Nilai.....	66
3.2.3.10	Menampilkan Laporan Nilai.....	67
3.2.3.11	Mencetak Laporan Nilai	68
3.2.4	Class Diagram	69
3.3	Perancangan Basis Data	70
BAB IV		83
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		83
4.1	Implementasi.....	83
4.1.1	Persiapan Perangkat Keras (Hardware)	83
4.1.2	Persiapan Perangkat Lunak (Software).....	83
4.1.2.1	Instalasi XAMPP	84
4.1.2.2	Instalasi Adobe Dreamweaver CS4.....	85
4.1.2.3	Instalasi Web Browser.....	86
4.1.2.4	Instalasi JQuery	86

4.1.3 Implementasi pada Local Host – Local Server	87
4.1.3.1 Implementasi Basis Data.....	87
4.1.3.2 Implementasi Login Proses	90
4.1.3.3 Implementasi Halaman Utama Administrator	92
4.1.3.4 Implementasi Halaman Utama Guru	94
4.1.3.5 Implementasi Halaman Asisten Guru.....	94
4.1.3.6 Implementasi Halaman Register User	95
4.1.3.7 Implementasi Halaman Input Data Siswa	98
4.1.3.8 Implementasi Halaman Input Data Nilai	98
4.1.3.9 Implementasi Halaman Edit Nilai	99
4.1.3.10 Implementasi Halaman View Report	101
4.2 Pengujian.....	103
4.2.1 Skenario Pengujian.....	103
4.2.2 Analisa Hasil Pengujian	107
BAB V	108
PENUTUP	108
5.1 Kesimpulan	108
5.2 Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	110

UNIVERSITAS
MERCU BUANA