

**SISTEM**

**INFORMASI**

**NILAI SISWA DI SD NEGERI BIBAL GUNUNGKIDUL**

**BERBASIS MULTIUSER**

***SKRIPSI***

**Diajukan  
Sebagai Syarat  
Untuk  
Memperoleh  
Gelar Sarjana  
Komputer  
Strata Satu  
( S1 ) Program  
Studi Sistem  
Informasi  
Di Sekolah  
Tinggi  
Manajemen  
Informatika dan**



**Komputer  
AKAKOM Yogyakarta**

**Disusun Oleh :**

**ZULFIKAR SANJAYA**

**NO. MHS : 095610193**

**JURUSAN : SISTEM INFORMASI**

**JENJANG : S1 (STRATA SATU)**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Judul : SISTEM INFORMASI NILAI SISWA  
DI SD NEGERI BIBAL GUNUNGKIDUL  
BERBASIS MULTIUSER

Nama : Zulfikar Sanjaya

Nomor

Mahasiswa

: 095610193

Program Studi

: Sistem

Informasi

Jenjang

: Strata

Satu (S1)



Tahun Akademik : 2010/2011

Skripsi Ini Telah Diperiksa dan Disetujui

Yogyakarta, Juli 2011

Dosen Pembimbing,

Dra. Hj. Syamsu Windarti, M.T., Apt.

## **HALAMAN PENGESAHAN**

Judul

: SISTEM INFORMASI NILAI SISWA DI SD  
NEGERI BIBAL GUNUNGKIDUL BERBASIS  
MULTIUSER

Nama :  
Zulfikar Sanjaya  
Nomor  
Mahasiswa  
: 095610193  
Program Studi  
: Sistem  
Informasi  
Jenjang :  
Strata Satu  
Tahun Akademik  
:  
2010/2011



Skripsi Ini Telah Dipertahankan dan Disyahkan di Depan Dosen  
Penguji Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
AKAKOM Yogyakarta

Yogyakarta, Juli 2011

Susunan Dosen Penguji

N o	Nama	Tanda Tangan
1.	Dra. Hj. Syamsu Windarti, M.T., Apt.	1.....
2.	Heru Agus Triyanto, S.E., M.M.	2.....

Mengetahui/Mengesahkan

Ketua Jurusan

Erna Hudianti P., S.Si, M.Si.

**MOTO DAN PERSEMPAHAN**

*Hidup adalah rintangan yang harus  
dihadapi, perjuangan yang harus  
dimenangkan, rahasia yang harus  
digali, dan anugrah yang harus  
dimenangkan.*

*Hadapi semuanya dengan senyuman,  
karena dibalik peristiwa tersimpan  
hikmah yang bisa kita petik pelajaran.*

Berusahalah sebaik-baiknya pada saat ini, jangan khawatirkan apa yang akan kau hadapi besok, sesungguhnya Tuhanmu bersamaku, Dia akan selalu memberi petunjuk.

(Yogyakarta, Juli 2011)

**SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN UNTUK**

*Bapak dan Ibuku tercinta, terimakasih atas do'a serta  
kasih sayangnya*

*Alm Simbah Putriku (Ibu. Hj. Mitro Utomo) yang selalu  
aku sayangi, semoga amal ibadah beluai diterima sisinya*

*Nya*

*Saudara-saudarku Hasbi, Intan, Rini, dan Siwi  
Teman - teman seperjuanganku SI angkatan 2008 &  
2009 dan semua temanku*

*Spesial untuk Anandha dan Lasepy Gank  
"Never Old to Play"*

*terimakasih atas dukungannya*

## **INTISARI**

Pengolahan data secara manual menjadi komputerisasi sehingga pengolahan data nilai siswa akan lebih cepat, akurat dan informasi yang dihasilkan akan lebih berkualitas dan bernilai.

Tugas akhir ini membahas tentang bagaimana pengolahan data siswa serta informasi dan manajemen umum tentang pengaturan kelas, guru, siswa, nilai dan matapelajaran, pada Sekolah Dasar Negeri BIBAL, Des.Girisuko, Kec.Panggang, Kab.Gunungkidul, Prop.DIY.

Sistem ini lebih lanjut dapat ditambahkan sistem analisa presentasi siswa pada tiap semester. Penggunaan sistem informasi ini diharapkan untuk mempermudah kinerja guru dalam pengolahan data dan mempermudah dalam pengadaan buku raport.

Kata Kunci : Multiuser, Nilai, Sistem

## **KATA PENGANTAR**

Assalamualaikum wr.wb,

Dengan memanjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kekuatan lahir dan batin sehingga karya tulis ini dapat diselesaikan dengan baik.

Maksud dan tujuan Karya Tulis ini adalah untuk melengkapi dan memenuhi syarat yang telah ditentukan oleh STMIK AKAKOM Yogyakarta untuk menyelesaikan program Sarjana S1. Dalam pembuatan karya tulis ini tidak lepas dari berbagai pihak yang telah membantu baik dari segi material maupun spiritual. Atas segala bimbingan, dorongan dan bantuan yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah diberikan, dengan segenap kerendahan hati ucapan terima kasih disampaikan kepada :

- 1 Bapak Sigit Anggoro, S.T., M.T., selaku ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
- 2 Ibu Dra. Hj. Syamsu Windarti, M.T., Apt, selaku dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi ini.
- 3 Ibu Erna Hudianti P., S.Si, M.Si, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi jenjang Strata Satu (S1).
- 4 Ibu dan Bapak, serta semua keluargaku yang selalu mendukung baik secara moril, spirituul maupun materiil, dan memberi motivasi untuk terus belajar.

5 Semua pihak yang telah ikut mendukung dalam proses penyelesaian karya tulis ini.

Dalam skripsi ini tentu masih banyak kekuranganya, karena itu penulis minta masukan, kritik dan saran yang sifatnya membangun guna perbaikan dimasa yang akan datang.

Pada akhirnya penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terkait dalam penyusunan skripsi ini, penulis hanya manusia biasa yang tak luput dari kesalahan hanya Allah yang dapat membalaas amal kebaikan para bapak dan ibu serta teman-teman semua. Amin.

Wassalamualaikum wr.wb

Yogyakarta, Juli 2011

Penulis

## **DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL	Halaman i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI .....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	4
2.2.1 Gambaran Umum Tentang SD BIBAL ... ..	4
2.2.2 Sitem Penilaian Di SD BIBAL .....	5
2.2.3 Definisi Sistem .....	7
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi .....	7
2.2.5 Konsep Dasar Basis Data .....	8
2.2.6 Definisi Multiuser .....	8
2.2.7 MYSQL (My Struktur Query Language ....	9
2.2.8 PHP (Hypertext Preprocessor .....	9
2.2.9 Web Browser .....	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	11

3.1	Analisis Sistem .....	
.....	11	
3.1.2	Sistem Perangkat Keras (Hardware) .....	11
3.1.3	Sistem Perangkat Lunak (Software) .....	12
3.2	Perancangan Sistem.....	
	12	
3.2.1	Diagram Konteks .....	
	13	
3.3	Perancangan Basis Data.....	
	14	
3.3.1	Tabel Admin.....	
.....	14	
3.3.2	Tabel Mata Pelajaran.....	
14		
3.3.3	Tabel Siswa.....	
15		
3.3.4	Tabel Kelas.....	
16		
3.3.5	Tabel Tahun Ajaran.....	17
3.3.6	Tabel Nilai .....	
.....	17	
3.3.7	Tabel Guru.....	
19		

3.3.8 Tabel Kelas Siswa.....	20
3.4 Relasi Tabel .....	
.....	21
3.5 Bagan Alir Sistem .....	
.....	22
3.6 Rancangan Input .....	
.....	23
3.6.1 Input Data Mata Pelajaran .....	
	23
3.6.2 Input Data Guru.....	
23	
3.6.3 Input Data Wali Kelas .....	
24	
3.6.4 Input Data Siswa.....	
24	
3.6.5 Input Data Nilai.....	
25	
3.7 Rancangan Output .....	
25	
3.7.1 Daftar Guru .....	25
3.7.2 Daftar Wali Kelas .....	25
3.7.3 Laporan Data per Kelas per Tahun Ajaran	26

3.7.4 Daftar Mata Pelajaran .....	26
3.7.5 Nilai Raport per Semester per Kelas per Tahun Ajaran.....	27
3.7.6 Nilai Siswa per Semester per Kelas per Tahun Ajaran.....	28
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....	29
4.1 Implementasi Sistem.....	29
4.1.1 Spesifikasi Program .....	29
4.1.2 Operasional Program .....	30
4.2 Pembahasan Sistem .....	31
4.2.1 Program Penghubung Database .....	31
4.2.2 Menu Input Data Mata Pelajaran .....	33
4.2.3 Menu Daftar Mata Pelajaran .....	34
4.2.4 Menu Input Data Guru .....	36
4.2.5 Menu Input Data Wali Kelas .....	36

4.2.6	Menu Input Data Siswa .....				
	37				
4.2.7	Menu Input Data Nilai .....				
	38				
4.2.8	Laporan Data Mata Pelajaran per Kelas	39			
4.2.9	Laporan Data Wali Kelas per Thn Ajaran	39			
4.2.10	Laporan Data Siswa per Kelas per Kelas	40			
4.2.11	Nilai Raport Semester Genap per Kelas per Tahun Ajaran .....				
	41				
4.2.12	Nilai Raport per Tahun Ajaran .....	41			
4.2.13	Nilai Siswa per Kelas per Thn Ajaran ....	42			
BAB	5	KESIMPULAN	DAN	SARAN	..
					43
5.1	Kesimpulan	.....			
		.....			43
5.2	Saran	.....			
		.....			43
DAFTAR PUSTAKA	.....				
	45				

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 Diagram Konteks .....	13
Gambar 3.10 Relasi Tabel .....	21
Gambar 3.11 Rancangan Bagan Alir Sistem .....	22
Gambar 3.12 Input Data Mata Pelajaran .....	23
Gambar 3.13 Input Data Guru .....	23
Gambar 3.14 Input Data Wali Kelas .....	24
Gambar 3.15 Input Data Siswa .....	24
Gambar 3.16 Input Data Nilai .....	25
Gambar 3.17 Rancangan Daftar Guru .....	25
Gambar 3.18 Rancangan Daftar Wali Kelas .....	26

Gambar 3.19 Rancangan Laporan Data Siswa per Kelas per Tahun Ajaran.....	26
Gambar 3.20 Rancangan Daftar Mata Pelajaran .....	26
Gambar 3.21 Rancangan Nilai Raport per Semester per Tahun Ajaran .....	27
...	
Gambar 3.21 Rancangan Nilai Siswa per Semester per Kelas per Tahun Ajaran .....	28
Gambar 4.1 Halaman Utama .....	31
Gambar 4.2 Form Input Data Mata Pelajaran .....	33
Gambar 4.3 Tampilan Kesalahan Data Kosong .....	34
Gambar 4.4 Form Daftar Mata Pelajaran .....	35
Gambar 4.5 Form Input Data Guru .....	36
Gambar 4.6 Form Input Data Wali Kelas .....	37

Gambar 4.7 Form Input Data Siswa .....	
	37
Gambar 4.8 Form Input Data Nilai .....	
	38
Gambar 4.9 Form Laporan Data Mata Pelajaran per Kelas..	39
Gambar 4.10 Form Laporan Data Wali Kelas per Thn Ajaran ..	40
Gambar 4.11 Form Laporan Data Siswa per Kelas per Tahun Ajaran .....	
	40
Gambar 4.12 Form Nilai Raport Semester Genap per Kelas per Tahun Ajaran .....	
	41
Gambar 4.13 Form Nilai Raport per Tahun Ajaran .....	
	42
Gambar 4.14 Form Nilai Siswa per Kelas per Thn Ajaran .....	42

## **DAFTAR TABEL**

3.2 Tabel	
Admin.....	14
3.3 Tabel Mata Pelajaran.....	
14	
3.4 Tabel Siswa .....	
.....	15
3.5 Tabel Kelas .....	
.....	16
3.6 Tabel Tahun Ajaran.....	
17	
3.7 Tabel Nilai .....	
.....	17
3.8 Tabel Guru .....	
.....	19
3.9 Tabel Kelas Siswa.....	
.....	20