

**SISTEM INFORMASI PENILAIAN SISWA BERBASIS WEB  
STUDI KASUS : SMP PANGUDI LUHUR 1 KLATEN**

Skripsi



oleh  
**FELIX FREDANA ERLANGGA**  
**23090461**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2014

**SISTEM INFORMASI PENILAIAN SISWA BERBASIS WEB  
STUDI KASUS : SMP PANGUDI LUHUR 1 KLATEN**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer

Disusun oleh

**FELIX FREDANA ERLANGGA  
23090461**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2014

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Sistem Informasi Penilaian Siswa Berbasis Web  
Studi Kasus : SMP Pangudi Luhur 1 Klaten**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapat bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 29 September 2014



**FELIX FREDANA ERLANGGA**  
23090461

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENILAIAN SISWA BERBASIS WEB  
STUDI KASUS : SMP PANGUDI LUHUR I KLATEN

Oleh: FELIX FREDANA ERLANGGA / 23090461

Dipertahankan di depan Dewan Pengaji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta  
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer  
pada tanggal  
24 September 2014

Yogyakarta, 29 September 2014  
Mengesahkan,

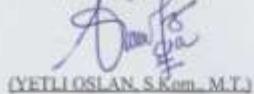
Dewan Pengaji:

1. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
2. PAULUS WIDIATMOKO, M.A.
3. LUSSY ERNAWATI, S.Kom, M.Acc
4. HALIM BUDI SANTOSO, S.Kom., MBA., M.T

Dekan

  
(Dr. WIMMIE HANDIWIDJOJO, M.T.)

Ketua Program Studi

  
(YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.)

## MOTTO

Aku tidak bisa dipahami dengan logika dan meditasi belaka,  
melainkan dengan cinta kasih yang tulus. ~ Little Khrisna

If I like the moment, for me, personally, I don't like to have the  
distraction of the camera. I just want to stay in it. ~ Sean  
O'Connell (The Secret Life of Walter Mitty)

$6+3 = 9$  but so does  $5+4$

The way you do things is not always the only way to do them.  
Respect other people's way of thinking. ~ 9Gag

Enjoy the little things. ~ Rule #32 Zombieland

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya Tulis yang berjudul Sistem Informasi Penilaian Siswa “SMP Pangudi Luhur 1 Klaten” Berbasis Website ini penulis persembahkan untuk :

1. Universitas Kristen Duta Wacana sebagai tempat menimba ilmu.
2. Mama saya Florentina Sri Murni, papa saya Nicolaus Subiakto dan kakak laki-laki saya Fidelis Ardhana Kalulun yang telah memberikan dukungan secara moral dan materi.
3. Raras Ciptaning Tyas yang telah memberikan dukungan moral.
4. Diri saya sendiri, sebagai bukti pencapaian kemampuan akademik.

## ABSTRAK

SMP Pangudi Luhur 1 Klaten merupakan sekolah swasta yang berada di kota Klaten. Proses pembuatan rapor siswa SMP Pangudi Luhur 1 Klaten saat ini masih manual. Sehingga sering ditemukan kesalahan – kesalahan dalam pencatatan data nilai dan catatan siswa didalam rapor.

Dalam sekrripsi ini dibuat sistem informasi berbasis web untuk melakukan pencatatan data siswa,data orang tua, data kelas, data guru, data matapelajaran, nilai matapelajaran, nilai ekstrakurikuler. Pengguna adalah wakil kepala sekolah kerukulum sebagai admin, guru, siswa, orangtua siswa. Admin sebagai orang yang mengatur data siswa, data guru, data pelajaran, dan data kelas, disini admin juga dapat melihat perbandingan nilai rata rata setiap kelas. Guru dapat memasukan nilai. Wali kelas dapat memasukan nilai kepribadian, sikap, nilai ekstrakurikler dan lain-lain. Siswa dan orang tua siswa dapat melihat nilai.

Hasil akhir berupa sebuah sistem yang diharapkan dapat mengelola nilai dengan baik. Selain itu dapat dipakai sebagai sarana komunikasi antara sekolah dengan siswa dan orangtua siswa.

**Kata Kunci:** Pengelolaan nilai rapor, Sistem Informasi berbasis website, dan SMP Pangudi Luhur 1 Klaten.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan berkat dan hikmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Dalam penyusunan skripsi berjudul “Sistem Informasi Penilaian Siswa “SMP Pangudi Luhur 1 Klaten” Berbasis Website” tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terimakasih atas semua bantuan dan dukungan yang diberikan, baik dalam bentuk bimbingan, doa, motivasi, inspirasi kerjasama, maupun materi. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Universitas Kristen Duta Wacana kampus tercinta.
2. Florentina Sri Murni yang telah menginspirasi dan memberikan motivasi dalam mengingatkan untuk membuat tugas saat kuliah.
3. Bapak Drs. Jong Jek Siang, M.Sc selaku dosen pembimbing I dan Bapak Paulus Widiatmoko, M.A. selaku dosen pembimbing II atas bimbingan, petunjuk dan masukan yang diberikan selama pengerjaan tugas ini dari awal hingga akhir.
4. Teman-teman di Lembaga yang sudah banyak membantu. (Ami, Rizky, Bayu)
5. Teman-teman SI angkatan 2009. (Eska, Bimo, Andra, Jojo, Nina, Nora, Rima, Besar, Rendy, Aryo, Albert, Alvin, Rieco, Andre S, Olla)

Karya ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu saran dan bimbingan yang membangun senantiasa penulis nantikan demi hasil yang lebih baik.

Penulis juga masih tidak luput dari berbagai kesalahan, untuk itu penulis juga minta maaf jika terdapat penulisan kata yang kurang tepat dalam penulisan laporan atau pembuatan sistem. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan terkait dengan karya ini. Tuhan memberkati.

Yogyakarta, 15 September 2014

Penulis

Felix Fredana Erlangga

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Pernyataan Keaslian Skripsi .....	iii
Halaman Persetujuan.....	iv
Halaman Pengesahan .....	v
Motto .....	vi
Persembahan .....	vii
Abstrak .....	viii
Kata Pengantar .....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel .....	xvi
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem .....	2
1.5 Tujuan Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB 2 .....	5
LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Sistem Informasi .....	5
2.2 Sistem Informasi Berbasis Web .....	5

2.3 Sistem Informasi Akademik.....	6
2.4 Kriteria Penilaian .....	6
2.5 Php .....	8
BAB 3 .....	10
ANALISIS dan PERANCANGAN .....	10
3.1 Penilaian Siswa SMP Pangudi Luhur 1 Klaten.....	10
3.2 Rancangan Sistem .....	11
3.3 Diagram Alir Sistem .....	11
3.4 Data Flow Diagram.....	13
3.4.1 Diagram Konteks .....	13
3.4.2. DFD Level 0.....	13
3.4.3. DFD Level 1.....	14
3.5. Rancangan Database .....	16
3.5.1 MDL - 1: Mengidentifikasi Entity Utama.....	16
3.5.2 MDL - 2: Menentukan Hubungan Antar Entity.....	18
3.5.3 MDL - 3: Menentukan Kunci Primer (PK) dan Kunci Alternatif (AK) .....	19
3.5.4 MDL - 4: Menentukan Foreign Key .....	20
3.5.5 MDL - 5: Menentukan Aturan Bisnis .....	21
3.5.6 MDL - 5: Penambahan Atribut Bukan Kunci .....	22
3.5.7 MDL - 7: Validasi Aturan Normalisasi.....	22
3.5.7 MDL - 7: Validasi Aturan Normalisasi.....	23
3.5.8 MDL - 8: Menentukan Domain .....	24
3.5.9 MDL - 9: Menentukan Operasi Pemicu .....	31
3.6. Rancangan Antarmuka Sistem .....	32
3.6.1 Rancangan Halaman Utama.....	32
3.6.2 Rancangan Halaman Admin .....	33
3.6.2.1 Rancangan Halaman Form Siswa .....	33
3.6.2.2 Rancangan Halaman Menu Setup Kelas .....	33
3.6.2.3 Rancangan Halaman Menu Setup Tambah Kelas..	34

3.6.2.4 Rancangan Halaman Setup Edit Kelas.....	34
3.6.2.5 Rancangan Halaman Setup Tambah Siswa Kelas..	34
3.6.2.6 Rancangan Halaman Setup Menu User.....	35
3.6.2.7 Rancangan Halaman Setup Tambah User.....	36
3.6.2.8 Rancangan Halaman Setup Edit Mapel User .....	37
3.6.2.9 Rancangan Halaman Setup Tambah dan KKM ....	38
3.6.2.10 Rancangan Halaman Setup Tambah Ekskul .....	39
3.6.3 Rancangan Halaman Wali Kelas.....	40
3.6.3.1 Rancangan Halaman Setup Nilai .....	40
3.6.4 Rancangan Halaman Guru .....	41
3.6.4.1 Rancangan Halaman Setup Nilai .....	41
3.6.4.2 Rancangan Halaman Input Nilai .....	42
3.6.4.3 Rancangan Halaman Input Nilai Ekstrakurikuler ..	43
3.6.5 Rancangan Laporan Orang Tua .....	44
BAB 4 .....	46
PENERAPAN dan ANALISIS SISTEM .....	46
4.1 Penerapan Sistem .....	46
4.1.1 Form Login .....	47
4.1.2 Form Menu Admin.....	49
4.1.3 Form Input Siswa .....	50
4.1.4 Form Menu Admin Detail Kelas.....	52
4.1.5 Form Menu Wali Kelas.....	53
4.1.6 Form Menu Guru .....	58
4.1.7 Form Menu Orang Tua dan Siswa .....	59
4.2 Analisis Sistem.....	63
4.3 Kekurangan dan Kelebihan Sistem .....	64
4.3.1 Kekurangan Sistem .....	64
4.3.2 Kelebihan Sistem .....	64

BAB 5 .....	65
KESIMPULAN dan SARAN.....	65
5.1 Kesimpulan .....	65
5.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	66
LAMPIRAN A : Listing Program .....	A

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Flowchart Kriteria Ketuntasan Minimal .....	9
Gambar 2.1 Use Case .....	12
Gambar 3.2. Diagram Alir Program .....	13
Gambar 3.3. Diagram Konteks.....	14
Gambar 3.4. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....	15
Gambar 3.5. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 .....	16
Gambar 3.6. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 proses 2 .....	17
Gambar 3.7. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 proses 3 .....	17
Gambar 3.8. MDL-1.....	18
Gambar 3.9. MDL-2.....	20
Gambar 3.10. MDL-3.....	21
Gambar 3.11. MDL-4.....	22
Gambar 3.12. Skema Database .....	26
Gambar 3.13. Login .....	27
Gambar 3.14.Rancangan Halaman Admin.....	36
Gambar 3.15.Rancangan Halaman Menu Kelas .....	37
Gambar 3.16. Rancangan Halaman Setup Tambah Kelas .....	39
Gambar 3.17.Rancangan Halaman SetuP Edit Kelas .....	39
Gambar 3.18.Rancangan Halaman Tambah Siswa dalam Kelas .....	40
Gambar 3.19.Rancangan Halaman Menu User.....	41
Gambar 3.20.Rancangan Halaman Tambah User .....	41
Gambar 3.21.Rancangan Halaman Edit Mapel User .....	42
Gambar 3.22.Rancangan Halaman Tambah Mapel dan KKM Mapel .....	43
Gambar 3.23.Rancangan Halaman Setup Tambah Ekstrakurikuler.....	44
Gambar 3.24. Rancangan Halaman Input Nilai Guru .....	46
Gambar 3.25.Rancangan Halaman Input Nilai .....	47

Gambar 3.27.Rancangan Halaman Input Nilai Ekskul .....	48
Gambar 3.29.Rancangan Laporan / Rapor .....	51
Gambar 4.1.Form Login.....	52
Gambar 4.2.Menu Admin .....	55
Gambar 4.3.Form Input Data Siswa.....	57
Gambar 4.4.Form Menu Admin Detail .....	61
Gambar 4.5.Menu Wali Kelas.....	61
Gambar 4.6.Wali Kelas Memasukan Catatan .....	62
Gambar 4.7.Wali Kelas Memasukan Nilai Kepribadian.....	62
Gambar 4.8.Laporan Guru Yang Sudah Input Nilai .....	63
Gambar 4.9.Menu Utama Guru .....	63
Gambar 4.10.Menu Input Nilai .....	63
Gambar 4.11.Menu Orang Tua Siswa.....	64
Gambar 4.12.Nilai Rapor .....	64
Gambar 4.13.Grafik Nilai Rapor.....	65
Gambar 4.14.Nilai Rata Rata Kelas .....	65

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Definisi Entitas MDL-1.....	18
Tabel 3.2 Aturan Bisnis.....	23
Tabel 3.3 Tabel Kelas .....	26
Tabel 3.4 Tabel Entitas Detail_kelas .....	26
Tabel 3.5 Tabel Entitas Mapel .....	27
Tabel 3.6 Tabel Entitas kkm .....	27
Tabel 3.7 Tabel Entitas Siswa .....	28
Tabel 3.8 Tabel Entitas Detail_siswa .....	28
Tabel 3.9 Tabel Entitas Nilai .....	29
Tabel 3.10 Tabel User_guru .....	29
Tabel 3.11 Tabel Entitas Detail_mapel .....	30
Tabel 3.12 Tabel Entitas Ekstrakurikuler .....	30
Tabel 3.13 Tabel Entitas Ortu .....	31
Tabel 3.14 Tabel Entitas Nilai_ekskul .....	31
Tabel 3.15 Tabel Entitas Catatan_nilai .....	32
Tabel 3.16 Table Kepribadian.....	32

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi yang semakin maju membuat keadaan yang semakin mudah. Kemudahan di dalam lingkup sekolah juga sudah mulai berkembang. Siswa dan guru menjadi pengguna dalam fasilitas teknologi yang disediakan sekolah, terkhusus website. Website menjadi tempat informasi penting bagi siswa, guru, staf administrasi dan orang tua. Di SMP Pangudi Luhur Klaten 1 sendiri sudah memiliki website tetapi belum di manfaatkan secara baik.

Di SMP Pangudi Luhur Klaten 1, komputer telah diperkenalkan dan dipergunakan untuk pembelajaran praktek bagi siswa - siswi dan pekerjaan admininstrasi. Dalam pekerjaan administrasi, komputer berguna untuk memudahkan dalam pelayanan untuk siswa dan wali kelas atau pun orang tua siswa.

Salah satu pengunaan komputer dalam administrasi adalah pengolahan nilai rapor yang masih menggunakan *Microsoft Excel*. Pentingnya pencatatan nilai harian, ulangan, tugas dan evaluasi pengajaran menjadi hal pokok mengetahui hasil belajar para siswa. Pencatatan nilai yang diakhir semester berpotensi membuat terhambatnya waktu untuk siswa dan orang tua mengetahui kemampuan dan prestasi siswa setiap semesternya.

Upaya dalam pengolahan data dan informasi akan berhasil dengan perubahan yang lebih baik pada sistem yang ada (*Microsoft Excel*). Sehingga apabila terjadi kesalahan dan keterlambatan saat perhitungan pengolahan nilai yang banyak menyita waktu dan membutuhkan banyak tenaga dapat diperkecil. Oleh karena itu, penelitian ini bermaksud untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan membuat sistem aplikasi pengolahan nilai berbasis *web*.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang, maka penelitian ini akan menjawab rumusan masalah sebagai berikut :

- a) Apakah sistem yang akan dibangun dapat memberikan informasi mengenai nilai tugas, ulangan dan nilai akhir semester?
- b) Apakah sistem dapat dipakai oleh guru untuk memproses nilai siswa dan nilai mata pelajaran?
- c) Apakah siswa dan orang tua siswa dapat melihat nilai ulangan dan ujian?

## **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka batasan-batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

- a) Lokasi studi kasus untuk penelitian ini adalah berlokasi di SMP Pangudi Luhur 1 Klaten.
- b) Data cara penilaian mengikuti Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan tahun 2006.
- c) Sistem tidak mencangkup pengelolaan penjadwalan matapelajaran.
- d) Program dibuat berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySql.

## **1.4 Spesifikasi Sistem**

Spesifikasi sistem yang mendukung pembuatan dan penggunaan *e-wisuda* yaitu:

1. Spesifikasi program:
  - a. Program mampu memberikan informasi nilai kepada siswa dan orang tua siswa.

- b. Program mampu memberikan informasi statistik grafik nilai kepada siswa, orang tua siswa, dan guru.
2. Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan:
  - a. Sistem operasi yang digunakan Windows 7
  - b. Browser Mozilla Firefox 6.0 maupun browser lainnya
  - c. XAMPP Win 32
3. Spesifikasi perangkat keras yang digunakan:
  - a. RAM 1GB.
  - b. Harddisk 100GB.
  - c. Intel Core i3.
  - d. VGA Nvidia 1GB.
  - e. Monitor, keyboard, mouse.
  - f. Jaringan Internet.
4. Spesifikasi kecerdasan pembangun:
  - a. Kemampuan dalam penggunaan bahasa pemrograman PHP.
  - b. Kemampuan mengintegrasikan nilai masukan dari unit-unit.
  - c. Kemampuan membuat laporan dan mendukung analisis data.
5. Spesifikasi kecerdasan pengguna program:
  - a. Kemampuan mengoperasikan komputer dan internet.
  - b. Kemampuan mengoperasikan browser.
  - c. Mengerti istilah umum yang sering digunakan dalam program web.

## 1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah membuat program yang berisi pencatatan, pengolahan, dan pelaporan nilai rapor serta laporan yang terkait dengan pengolahan nilai rapor berbasis *web*.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Adapun langkah – langkah yang akan digunakan dalam penyelesaian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

a) Pengambilan Data

Melakukan wawancara kepada pihak SMP Pangudi Luhur 1 Klaten untuk memperoleh data yang diperlukan untuk menunjang dalam pembuatan sistem seperti data jumlah kelas, data guru, data matapelajaran pokok untuk kriteria ketuntasan minimum, data nilai siswa, data siswa, dan berikut cara perhitungan – perhitungan nilai yang diperlukan dalam pengolahan nilai rapor.

e) Implementasi

Menerjemahkan rancangan sistem ke dalam bahasa pemrograman yang sudah ditentukan sebelumnya yaitu dengan menggunakan PHP dengan MySql sebagai databasenya. Untuk membangun sebuah sistem informasi penilaian berbasis web, terdapat 5 hak akses yaitu untuk admin, siswa, orang tua, walikelas, kepala sekolah. Dari sisi admin sistem ini berguna untuk melakukan setup data siswa, matapelajaran, kelas, guru dan orangtua. Dari sisi siswa sistem ini berguna untuk dapat melihat nilai. Dari sisi orang tua sistem ini berguna untuk melihat nilai – nilai siswa dan komentar dari guru dan BK. Dari sisi walikelas sistem ini beguna untuk memasukan nilai dari guru pengampu matapelajaran, berikut laporan statistik nilai siswa. Dari sisi kepala sekolah sistem ini berguna untuk melihat laporan statistik nilai – nilai siswa.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada bab pendahuluan, bab landasan teori, dan bab analisis dan perancangan sistem merupakan penjelasan kasus dasar melakukan penelitian ini. Pada bab pendahuluan menjelaskan alasan pembuatan program sistem informasi penilaian siswa. Pada bab landasan teori berisi dasar teori yang digunakan sehingga mendukung penelitian dan pembuatan program sistem informasi penilaian siswa. Sedangkan pada bab analisis dan perancangan sistem menjelaskan rancangan cara dan langkah pembuatan system informasi penilaian siswa.

Bab penerapan dan analisis sistem menjelaskan proses-proses utama yang dapat dilakukan program system informasi penilaian siswa. Bab penutup yang berisikan kesimpulan dan saran merupakan jawaban dari rumusan masalah pada bab pendahuluan. Sehingga informasi hasil pembuatan sistem informasi penilaian siswa dapat diketahui secara jelas dan terperinci.

©CUKDW

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan analisis dan penerapan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Sistem Informasi Penilaian Berbasis Web mampu memberikan informasi mengenai nilai tugas, ulangan dan nilai akhir semester.
- b. Sistem Informasi Penilaian Berbasis Web dapat dipakai oleh Guru dalam memproses nilai siswa.
- c. Sistem Informasi Penilaian Berbasis Web dapat dipakai oleh Siswa dan Orang tua siswa dalam melihat laporan dan statistika nilai siswa.

#### **5.2. Saran**

- a. Saran untuk pengembangan sistem ini adalah untuk menambahkan fitur pengelolaan penjadwalan matapelajaran.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Jogiyanto. (2009). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Andi Offset. Yogyakarta.

Proboyekti, Umi. (2009). *Konsep Sistem Informasi*. Retrieved from

<http://lecturer.ukdw.ac.id/othie/KonsepSI.pdf>

Diakses pada tanggal 3 September 2013

Ke-mdiknas. (2013). *Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2013.*

<http://www.kemdiknas.go.id/kemdikbud/sites/default/files/Permendikbud-Nomor3Tahun2013.pdf>

Diakses pada tanggal 13 Mei 2013

Satoto. (2009). *Analisis Keamanan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di Fakultas*. Elex Media Komputindo. Bandung.

Sibero, Alexander. (2013). *Web Programing Power Pack*. MediaKom. Yogyakarta.

Kristanto, Andi. (2008). *Perancangan Sistem Informasi dan Apilkasinya*. Gava Media. Yogyakarta.