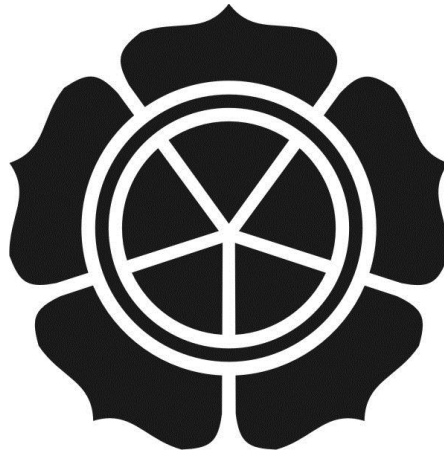


**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEB PADA SD NEGERI PERUMNAS
CONDONGCATUR**

SKRIPSI



disusun oleh

Estria Susanti

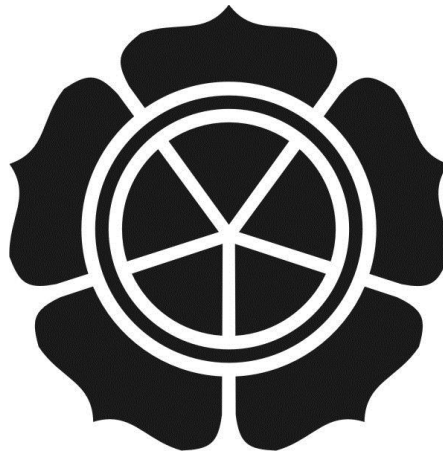
09.11.3164

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEB PADA SD NEGRI PERUMNAS
CONDONG CATUR**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Estria Susanti

09.11.3164

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEB PADA SD NEGERI PERUMNAS CONDONGCATUR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

ESTRIA SUSANTI

09.11.3164

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 09 September 2012

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SD NEGERI PERUMNAS CONDONGCATUR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Estria Susanti

09.11.3164

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom, M.eng
NIK. 190302112



Barka Setya, M.Kom
NIK. 190302126




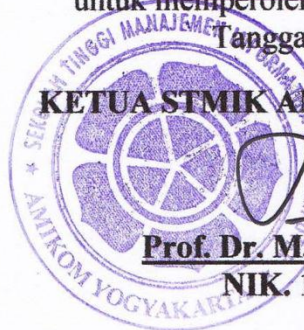
Krisnawati, S.Si.,MT
NIK. 190302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 12 Juni 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Juni 2013

Tanda Tangan

Estria Susanti
09.11.3164

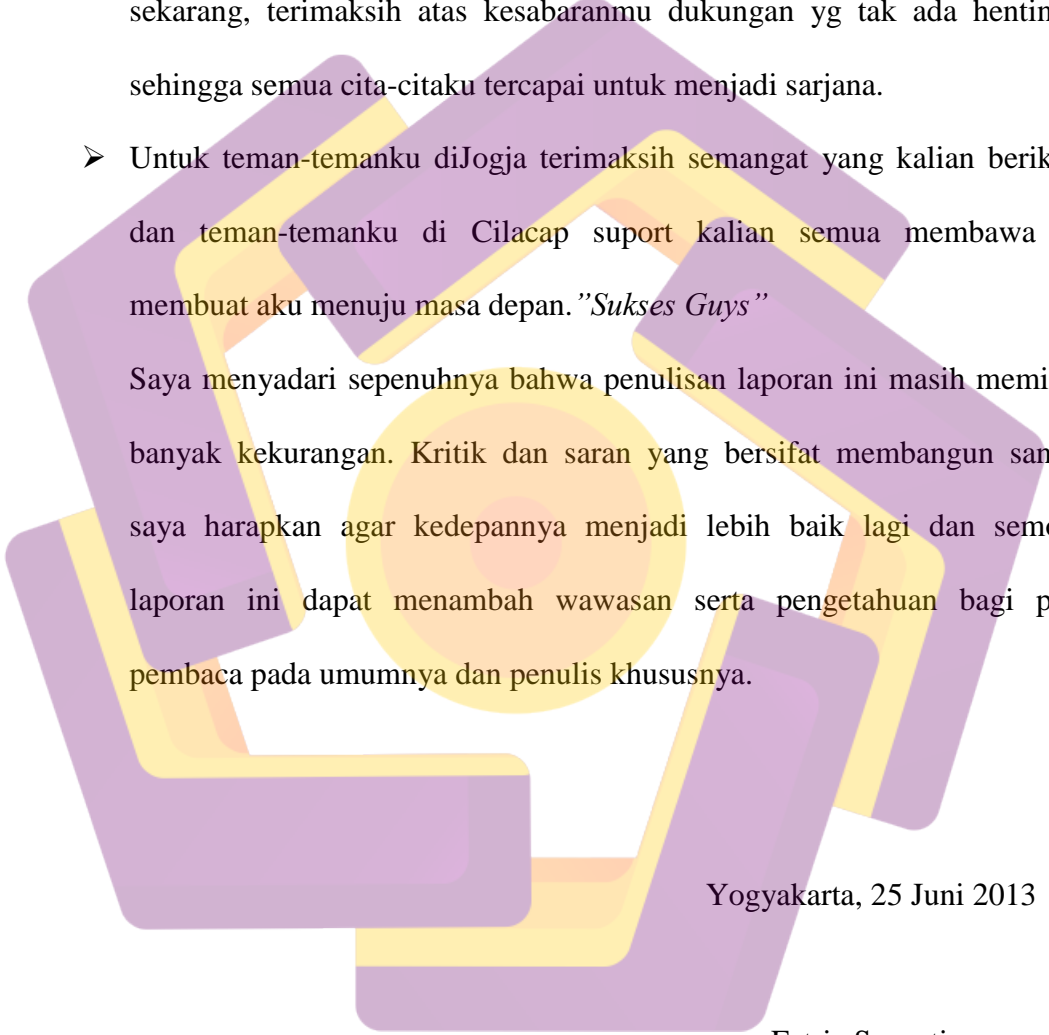
MOTTO

- *“Man jadda wajada”, “Man shabara zhafira”, “Man saara ala darbi washala”.*
- *“Pendidikan adalah kelengkapan dihidup kita untuk masa depan”.*
- *“Kegagalan adalah awal dari keberhasilan”.*
- *“Hari ini harus lebih baik dari hari kemaren dan hari esok adalah sebuah harapan”.*
- *“Pengetahuan adalah kekuatan”.*
- *“Sukses tidak datang begitu saja, kitalah yang harus mengejanya”*
- *“Hidup itu indah jikalau kita tau mengharganya”.*

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kepada Allah SWT sang penguasa alam semesta yang telah memberikan rahmat, taufik, hidayah dan nikmat yang begitu besar kepada kami serta menciptakan makhluk yang tiada duanya yaitu manusia yang dilengkapi akal pikiran dan bentuk yang begitu indah yang tiada ternilai harganya. Saya sangat bersyukur akhirnya segala perjuangan saya selama ini dan kendala untuk membuat skripsi terselesaikan dengan baik, hasil karya ini saya persembahkan kepada orang-orang yang saya cintai dan saya sayangi yang selalu memberikan dorongan moral maupun moril kepada saya.

- Untuk kedua orangtuaku yang selalu mendoakan saya, mendukung saya dalam keadaan apapun, terutama terimakasih untuk “MAMAH” kau tiada hentinya memberi kasih sayang, cinta, semangat, dan kerja keras tanpa letih untuk masa depanku. *“LOVE YOU MOM”*
- Kakak-kakaku tercinta yang selalu ada dibelakangku, kalian semua membuat aku semangat menyambut masa depan.
- Kepada SD Negeri Perumnas Condongcatur, yang telah sedianya memberikan kepercayaan kepada saya dalam melakukan penelitian.
- Kepada bapak Kusnawi selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan skripsi saya, sehingga saya telah mampu menyelesaikan skripsi saya dengan baik.
- Teman-teman kelas 09 S1-TI 09 terimakasihh kalian semua yang banyak membantuku dalam mengejar masa depan. Sukses buat kalian semua.

- 
- Untuk temanku “Ronal” termakasih atas bimbingan yang selama ini diberikan, kau sangat-sangat membantuku dalam mengerjakan skripsi ini sampai selesai, jasmu tak akan ku lupakan.
 - Buat yang disana “KAMU” semangatmu yang membuatku kuat sampai sekarang, terimakasih atas kesabaranmu dukungan yg tak ada hentinya, sehingga semua cita-citaku tercapai untuk menjadi sarjana.
 - Untuk teman-temanku diJogja terimakasih semangat yang kalian berikan, dan teman-temanku di Cilacap suport kalian semua membawa yg membuat aku menuju masa depan. ”*Sukses Guys*”

Saya menyadari sepenuhnya bahwa penulisan laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat saya harapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga laporan ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan bagi para pembaca pada umumnya dan penulis khususnya.

Yogyakarta, 25 Juni 2013

Estria Susanti

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunianya yang diberikan, serta shalawat dan salam kami ucapkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SD NEGERI PERUMNAS CONDONGCATUR”.

Penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 Jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penyelesaian skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta dan sekaligus pembimbing skripsi saya.
3. Tim peguji, sekumpulan dosen, staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Kedua orang tua saya, kakak, yang selalu memberikan dukungan dan doa, tanpa kalian saya tidak ada apa-apanya.
5. Kepala sekolah SD Negeri Perumnas Condongcatur yang telah memberikan izin untuk mengambil data sebagai bahan skripsi saya.

6. Teman-teman sepermainan dan seperjuangan dari awal sampai akhir, terima kasih atas bantuannya selama ini.
7. Dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu dilembar ini. Terima kasih semua dukungan dan bantuannya.

Akhir kata semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 25 Juni 2013

Estria Susanti

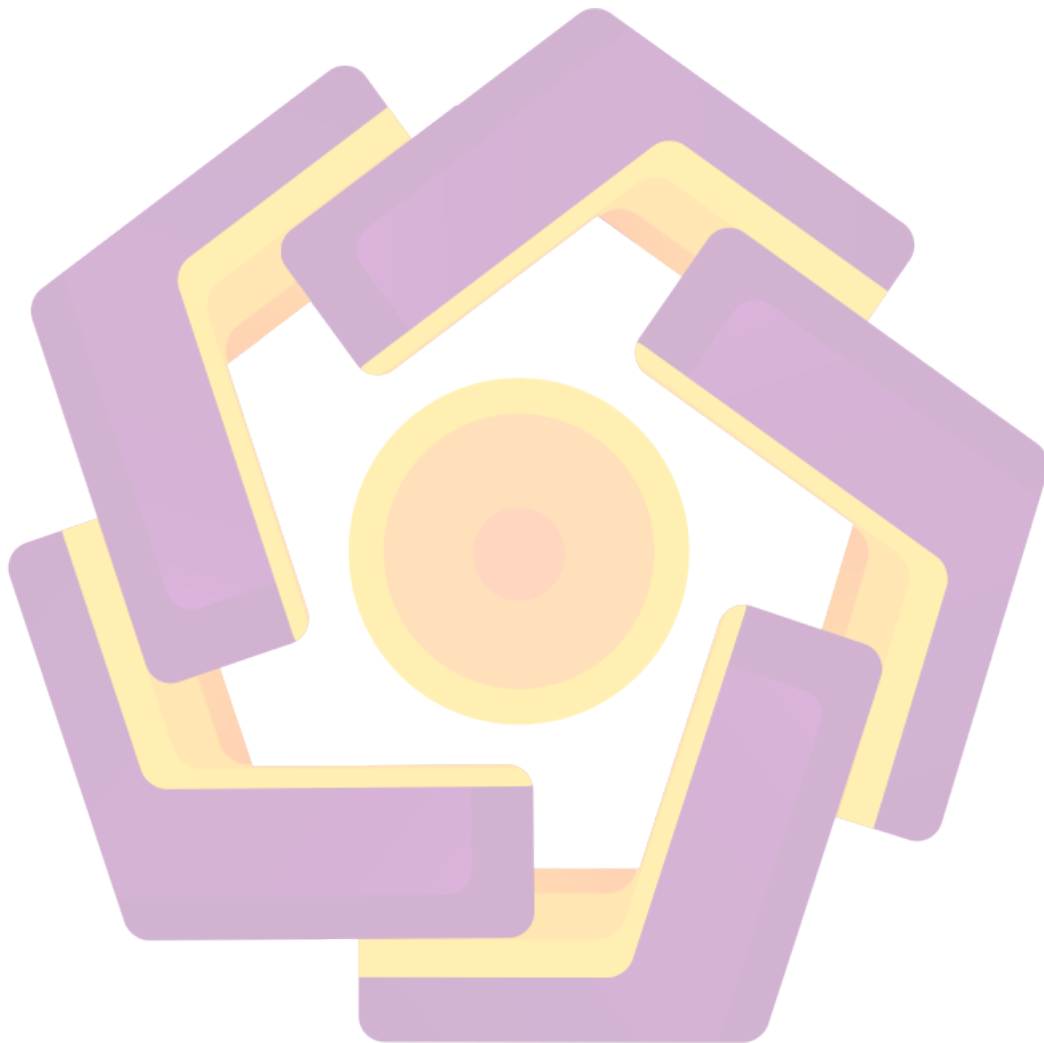
DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem	10
2.2. Pengertian Informasi	11
2.2.1. Definisi Informasi	11
2.2.2 Kualitas Informasi.....	12

2.2.3	Nilai Informasi	13
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.3.3	Siklus Informasi	16
2.4	Sistem Informasi Manajemen	17
2.4.1	Sistem Informasi Akademik.....	17
2.5	Konsep Dasar Internet.....	17
2.5.1	Sejarah Internet	17
2.5.2	Pengetian Internet.....	18
2.5.3	Internet Service	18
2.6	Analisis Sistem.....	20
2.6.1	Analisis PIECES	20
2.7	Konsep Basis Data	22
2.7.1	Pengertian Basis Data	22
2.7.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	23
2.8	Konsep Pemodelan Sistem	24
2.8.1	Teori Flowchart.....	24
2.8.2	Data Flow Diagram.....	26
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan	27
2.9.1	Web Server XAMPP	27
2.9.2	Database MySQL.....	28
2.9.3	<i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	28
2.9.4	<i>Personal Home Page</i> (PHP).....	29
2.9.5	Apache.....	31
2.9.6	Adobe Dreamweaver.....	31
2.9.7	Web Browser.....	32
2.10	Tinjauan Umum	32
2.10.1	Profil Sekolah.....	32
2.10.2	Visi, Misi dan Tujuan Sekolah.....	33
2.10.3	Daftar Guru Mengajar	35

2.10.4 Struktur Organisasi	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	38
3.1. Analisis Sistem.....	38
3.1.1. Analisis Kelemahan Sistem.....	38
3.1.2. Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.1.2.1 Kebutuhan Fungsional	44
3.1.2.2 Kebutuhan Nonfungsional	45
3.1.3. Analisis Kelayakan Sistem.....	46
3.2. Perancangan Sistem	47
3.2.1 Flowchart Sistem.....	47
3.2.2 Perancangan Proses	49
3.2.2.1 Diagram Konteks	49
3.2.2.2 DFD Level 1	50
3.2.2.3 DFD Level 2 Proses 2	51
3.2.2.4 DFD Level 2 Proses 3	52
3.2.2.5 DFD Level 2 Proses 4	53
3.2.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	54
3.2.4 Relasi Tabel.....	55
3.2.4 Rancangan Struktur Tabel.....	56
3.3 Perancangan Interface / Antarmuka.....	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	69
4.1. Implementasi Sistem	69
4.1.1 Pembuatan Basis Data.....	69
4.1.2 Struktur Tabel Database.....	70
4.1.3 Pembahasan Listing Program.....	80
4.1.4 Halaman Interface	82
4.2. Uji Coba Program dan Sistem.....	85
4.2.1 Uji Coba Program	85
4.2.2 Uji Coba Sistem	86
4.3 Manual Program.....	89
4.4 Pemeliharaan Sistem	102

BAB V PENUTUP	104
5.1. Kesimpulan	104
5.2. Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN.....	107



DAFTAR TABEL

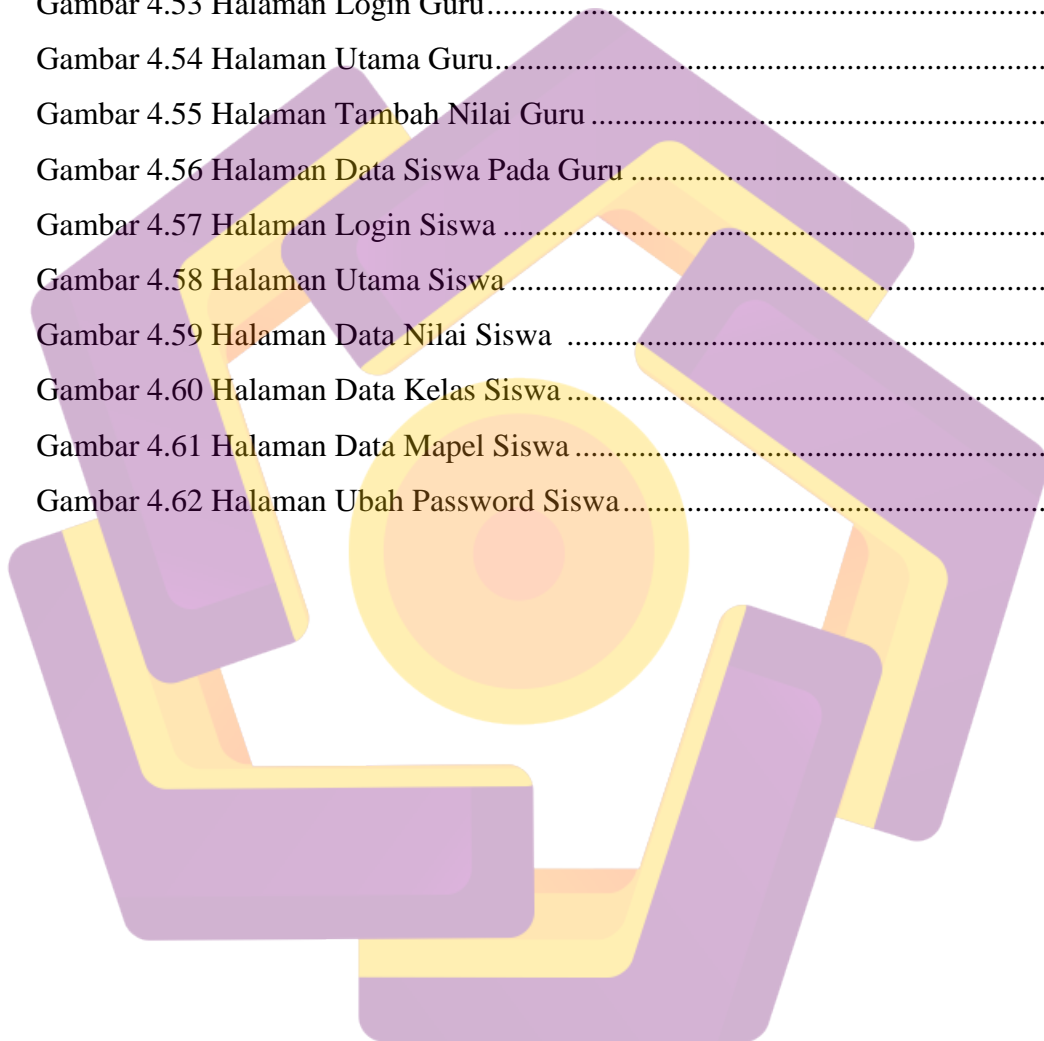
Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	25
Tabel 2.2 Simbol DFD	26
Tabel 2.3 Tabel Guru	35
Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	39
Tabel 3.2 Analisis Infirmasi.....	40
Tabel 3.3 Anaslisis Ekonomi	41
Tabel 3.4 Analisis Kontrol	42
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	43
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	43
Tabel 3.7 Tabel Admin	56
Tabel 3.8 Tabel Guru	56
Tabel 3.9 Tabel Siswa.....	57
Tabel 3.10 Tabel Kelas	57
Tabel 3.11 Tabel Mapel	58
Tabel 3.12 Tabel Nilai.....	58
Tabel 3.13 Tabel Tahun Ajaran	59
Tabel 3.14 Tabel Semester.....	59
Tabel 3.15 Tabel Wali Kelas.....	60
Tabel 3.16 Tabel Siswa Kelas.....	60
Tabel 3.17 Tabel Guru Mapel	61
Tabel 3.18 Tabel Guru Jabatan	61
Tabel 3.19 Tabel Jabatan.....	61
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Entitas.....	23
Gambar 2.2 Atribut	23
Gambar 2.3 Hubungan	24
Gambar 2.4 Struktur Organisasi.....	37
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	48
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	49
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	50
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2	51
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3	52
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 4	53
Gambar 3.7 ERD.....	54
Gambar 3.6 Relasi Tabel.....	55
Gambar 4.1 Mengaktifkan XAMPP.....	70
Gambar 4.2 Pembuatan Database Aplikasi.....	70
Gambar 4.3 Create tb_admin	70
Gambar 4.4 Tabel Admin	71
Gambar 4.5 Creat Tb_Guru.....	71
Gambar 4.6 Tabel Guru.....	71
Gambar 4.7 Tb_Guru Jabatan	72
Gambar 4.8 Tabel Guru Jabatan.....	72
Gambar 4.9 Creat Tb_Guru Mapel	72
Gambar 4.10 Tabel Guru Mapel	73
Gambar 4.11 Creat Tb_Jabatan.....	73
Gambar 4.12 Tabel Jabatan.....	73
Gambar 4.13 Creat Tb_Kelas.....	74
Gambar 4.14 Tabel Kelas.....	74
Gambar 4.15 Creat Tb_Mapel.....	74
Gambar 4.16 Tabel Mapel.....	75
Gambar 4.17 Creat Tb_Nilai.....	75

Gambar 4.18 Tabel Nilai.....	75
Gambar 4.19 Creat Tb_semester.....	76
Gambar 4.20 Tabel Semester	76
Gambar 4.21 Creat Tb_Siswa	76
Gambar 4.22 Tabel Siswa	77
Gambar 4.23 Creat Tb_Siswa Kelas	77
Gambar 4.24 Tabel Siswa Kelas	77
Gambar 4.25 Creat Tb_Tahun Ajaran.....	78
Gambar 4.26 Tabel Tahun Ajaran.....	78
Gambar 4.27 Creat Tb_Wali kelas.....	78
Gambar 4.28 Tabel wali Kelas.....	79
Gambar 4.29 Script Koneksi.....	80
Gambar 4.30 Script Login.....	81
Gambar 4.31 Script Logout.....	82
Gambar 4.32 Halaman Utama Pengunjung.....	82
Gambar 4.33 Halaman Login Admin.....	83
Gambar 4.34 Halaman Utama Admin.....	83
Gambar 4.35 Halaman Utama Guru.....	84
Gambar 4.36 Halaman Utama Siswa	84
Gambar 4.37 White Box Testing Login Admin.....	89
Gambar 4.38 White Box Testing Input Form Login Admin.....	89
Gambar 4.39 Halaman Sebelum Login.....	90
Gambar 4.40 Halaman Login Admin.....	90
Gambar 4.41 Halaman Home Admin.....	91
Gambar 4.42 Halaman Form Tambah Guru	91
Gambar 4.43 Halaman Form Tambah Siswa	92
Gambar 4.44 Halaman Form Tambah Kelas.....	92
Gambar 4.45 Halaman Form Tambah Mapel	93
Gambar 4.46 Halaman Form Tambah Semester	93
Gambar 4.47 Halaman Form Tambah Tahun Ajaran	94

Gambar 4.48 Halaman Form Tambah Jabatan.....	94
Gambar 4.49 Halaman Form Tambah Siswa Kelas.....	94
Gambar 4.50 Halaman Form Tambah Guru Mapel.....	95
Gambar 4.51 Halaman Form Tambah Wali Kelas.....	95
Gambar 4.52 Halaman Form Tambah Guru Jabatan.....	96
Gambar 4.53 Halaman Login Guru.....	96
Gambar 4.54 Halaman Utama Guru.....	97
Gambar 4.55 Halaman Tambah Nilai Guru.....	97
Gambar 4.56 Halaman Data Siswa Pada Guru.....	98
Gambar 4.57 Halaman Login Siswa.....	98
Gambar 4.58 Halaman Utama Siswa.....	100
Gambar 4.59 Halaman Data Nilai Siswa.....	100
Gambar 4.60 Halaman Data Kelas Siswa.....	101
Gambar 4.61 Halaman Data Mapel Siswa.....	101
Gambar 4.62 Halaman Ubah Password Siswa.....	102



INTISARI

Sektor pendidikan merupakan salah satu sektor pembangunan yang sedang mendapat perhatian besar dari pemerintah dengan seiringnya perkembangan teknologi. Perkembangan teknologi juga memungkinkan kita untuk mendapatkan suatu informasi yang cepat, salah satunya adalah pemanfaatan teknologi informasi di bidang nilai akademik pada sekolah. Tidak adanya penginformasian nilai akademik bagi orangtua yang tidak sempat melihat nilai anak secara langsung dan tidak terperincinya nilai raport yang di berikan merupakan salah satu faktor terbentuknya sistem informasi akademik nilai ini.

Salah satunya yaitu yang terjadi pada sistem akademik nilai di SD Negeri Perumnas Condongcatur. Sistem Informasi Akademik nilai ini mencakup dari pengolahan data siswa, pengolahan data guru, pengaturan tahun ajaran dan pengolahan nilai siswa secara terperinci. Keluaran dari Sistem Informasi ini dirancang untuk memberikan informasi nilai yang relevan bagi semua pihak-pihak yang berkepentingan (guru, siswa, dan wali murid).

Adapun langkah-langkah dalam pembuatan sistem informasi ini terdiri dari pembuatan sistem berbasis web dengan PHP sebagai bahasa pemrograman, Adobe Dreamweaver, Apache, MySQL Database Server serta web browser Mozilla Firefox. Nantinya hasil analisis dan perancangan sistem akademik nilai ini diharapkan dapat membantu proses penginformasian nilai kepada wali murid beserta dengan perincian nilai yang di dapat oleh siswa.

Kata kunci : Analisis, Website, Sistem Informasi Akademik

ABSTRACT

The education sector is one sector whose development is being received great attention from the government as the development of technology. Development of technology also allows us to get a quick information, one of which is the use of information technology in the field of academic value in school. The absence of academic value information for parents who could not see the value in a straightforward manner and not detailed values provided in the report cards is one of the establishment of the value of academic information system.

One of them is that happening on the system of academic grades in elementary school Perumnas Condongcatur. The value Academic Information Systems covers from student data processing, data processing teacher, setting the school year and students value processing in detail. Exodus of Information Systems is designed to provide information relevant value for all interested parties (teachers, students, and parents).

The steps in making the system this information consists of making a web-based system with PHP as the programming language, Adobe Dreamweaver, Apache, MySQL Database Server and web browser Mozilla Firefox. The result of the analysis and design of academic value system is expected to help process information and its value to parents with details on the values to the students

Keywords: *Analysis, Website, Academic Information System.*