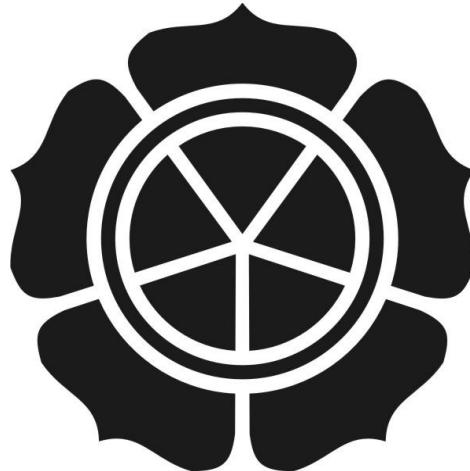


**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 1 LONG
APARI KABUPATEN MAHKAM ULU KALIMANTAN TIMUR**

SKRIPSI



disusun oleh

Wilhelmus Mapy

07.12.2099

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 1 LONG
APARI KABUPATEN MAHKAM ULU KALIMANTAN TIMUR**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh
Wilhelmus Mapy
07.12.2099

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 1 LONG APARI KABUPATEN MAHKAM ULU KALIMANTAN TIMUR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wilhelmus Mapy
07.12.2099

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 april 2014

Dosen pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
Nik. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 1 LONG APARI KABUPATEN MAHKAM ULU KALIMANTAN TIMUR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wilhelmus Mapy

07.12.2099

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada tanggal 28 mei 2014

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 11 mei 2014



PERNYATAAN

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

Yogyakarta 12 mei 2014


Wilhelmus Mapy

07.12.2099

MOTTO

** LIGHTS WILL GUIDE YOU HOME **



PERSEMPAHAN

Puji Tuhan, dengan penuh kerendahan dan ketulusan hati Skripsi ini kupersembahkan untuk :

- *Tuhan Yesus kristus dan Bunda Maria yang kudus.. Puji Syukur selalu kupersembahkan atas berkat dan rahmat yang senantiasa di berikan..*
- *Bapak dan Ibuku serta adik-adikku tercinta... motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah lupa mendo'akan dan selalu mempercayaiku, terimakasih atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini. Semoga Allah Bapa yang maha kuasa senantiasa mengasihi Bapak, Ibu dan adik-adikku...aminnn*
- *Pak Anggit sebagai dosen pembimbing skripsiku ini, dan terimakasih banyak atas bimbingan Bapak hingga saya bisa menyelesaikan Skripsi ini.*
- *Saudara maupun teman-teman yang selalu membantu dan memberikan dukungannya..*

(Wilhelmus Mapy)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Bapa, karena atas rahmat-Nya Skripsi “Sistem Informasi Berbasis Web pada SMA Negeri 1 Long Apari Kabupaten Mahakam Ulu Kalimantan Timur” dapat selesai dengan baik.

Skripsi ini disusun dengan tujuan sebagai syarat kelulusan pada Program Sarjana Jurusan Sistem Informasi pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi ini tentu banyak hambatan yang penulis temui baik secara teknis maupun non teknis, sehingga tak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada :

1. Bpk. Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bpk. Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku ketua jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bpk. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing Skripsi.
4. Keluarga besar di rumah atas doa dan dukungannya.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna.

Semoga Skripsi ini bermanfaat bagi penyusun, pembaca dan yang membutuhkan.

Yogyakarta, 12 Mei 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

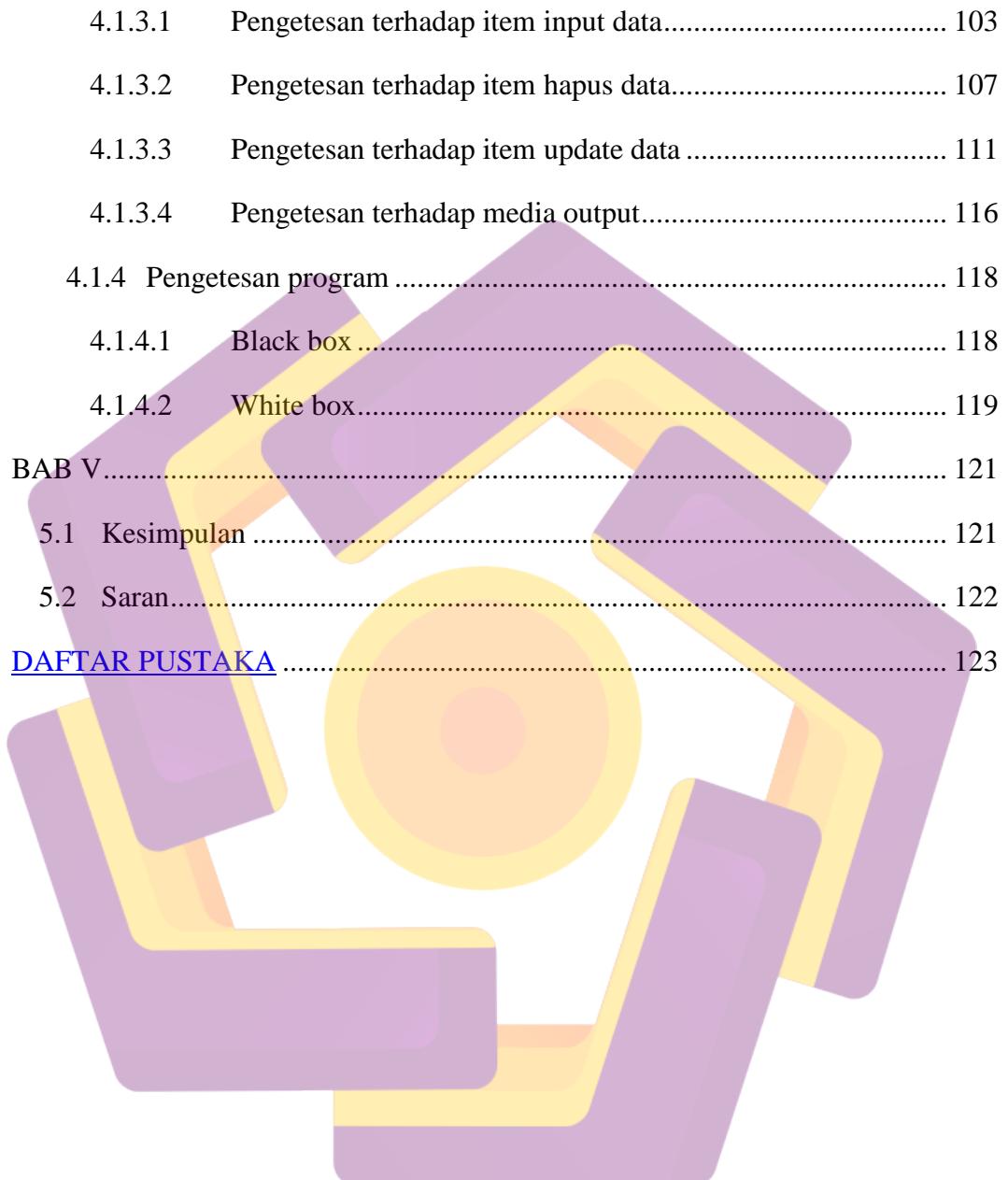
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodelogi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II.....	9
LANDASAN TEORI.....	9

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	10
2.1.2 Elemen Sistem.....	10
2.1.3 Karakteristik Sistem	13
2.1.4 Pengertian Informasi	15
2.1.5 Siklus Informasi	15
2.1.6 Kualitas Informasi	16
2.2 Internet	17
2.2.1 Network.....	18
2.3 Website.....	18
2.3.1 Konsep dasar Website	19
2.3.2 Cara Kerja Web.....	19
2.4 Flowchart	20
2.4.1 Pedoman dalam membuat flowchart.....	21
2.4.2 Simbol-simbol Flowchart.....	21
2.5 DFD (Data Flow Diagram)	25
2.6 ERD (Entity Relationship Diagram)	26
2.7 Konsep dasar aplikasi Web	27
2.7.1 Client side scripting	28
2.7.2 Server side scripting.....	28
2.7.3 Web server dan Web browser	29
2.7.4 Database server	29
2.7.5 Domain.....	30

2.7.5.1	Domain Internasional.....	30
2.7.5.2	Domain Negara	31
2.8	Konsep dasar basis data dan Sistem basis data	31
2.8.1	Devenisi basis data	31
2.8.2	Tujuan basis data.....	32
2.8.3	Manfaat dan kelebihan basis data	32
2.8.4	Sistem basis data	33
2.9	Software yang digunakan.....	33
2.9.1	Bahasa pemrograman	33
2.9.1.1	PHP	33
2.9.1.2	MySql.....	35
2.9.1.3	HTML	38
2.9.1.4	CSS	38
2.9.1.5	Java script	39
2.9.2	XAMPP	40
2.9.3	Macromedia Dreamweaver	41
2.9.4	Adobe Photoshop CS 4	42
2.9.5	Mozilla Firefox.....	43
BAB III		44
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		44
3.1	Tinjauan Umum	44
3.1.1	Sejarah singkat sekolah	44
3.1.2	Visi	45

3.1.3 Misi	45
3.1.4 Struktur Organisasi	46
3.2 Analisis Sistem.....	47
3.3 Identifikasi masalah	47
3.4 Analisis kelemahan sistem	48
3.4.1 Performance	48
3.4.2 Information.....	49
3.4.3 Economy	51
3.4.4 Control	52
3.4.5 Efficiency	52
3.4.6 Service.....	53
3.5 Analisis kebutuhan sistem.....	54
3.6 Analisis kelayakan sistem	56
3.6.1 Kelayakan teknis	56
3.6.2 Kelayakan operasional	57
3.6.3 Kelayakan hukum.....	57
3.6.4 Kelayakan ekonomi.....	57
3.6.5 Analisi biaya dan manfaat.....	58
3.6.5.1 Komponen biaya (Cost).....	59
3.6.5.2 Komponen manfaat (Effetivitness).....	60
3.7 Perancangan sistem	66
3.7.1 Flowchart sistem	66
3.7.2 Data flow diagram.....	69

3.8 Perancangan basis data.....	72
3.8.1 ERD (Entity relationship diagram)	72
3.8.2 Relasi antar tabel	74
3.8.3 Rancangan tabel database	76
3.9 Perancangan interface	80
BAB IV	83
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	83
4.1 Implementasi dan Pembahasan	83
4.1.1 Pembuatan database dan tabel.....	83
4.1.1.1 Tabel admin	83
4.1.1.2 Tabel berita	84
4.1.1.3 Tabel agenda	85
4.1.1.4 Tabel fasilitas	85
4.1.1.5 Tabel ekstrakurikuler	86
4.1.1.6 Tabel buku tamu	87
4.1.1.7 Tabel galeri	88
4.1.1.8 Tabel album	88
4.1.1.9 Tabel guru.....	89
4.1.2 Pembuatan Program	90
4.1.2.1 Pembuatan halaman user	90
4.1.2.2 Pembuatan halaman login.....	97
4.1.2.3 Pembuatan halaman administrator.....	99
4.1.3 Pengetesan web	102



4.1.3.1	Pengetesan terhadap item input data.....	103
4.1.3.2	Pengetesan terhadap item hapus data.....	107
4.1.3.3	Pengetesan terhadap item update data	111
4.1.3.4	Pengetesan terhadap media output.....	116
4.1.4	Pengetesan program	118
4.1.4.1	Black box.....	118
4.1.4.2	White box.....	119
BAB V	121
5.1	Kesimpulan	121
5.2	Saran.....	122
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	123

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis kinerja	49
Tabel 3.2 Analisis informasi	51
Tabel 3.3 Analisis ekonomi	51
Tabel 3.4 Analisis pengendalian	52
Tabel 3.5 Analisis efisiensi	53
Tabel 3.6 Analisis pelayanan	54
Tabel 3.7 Rincian analisis biaya dan manfaat.....	61
Tabel 3.8 Analisis kelayakan ekonomi	65
Tabel 3.9 Tabel Admin	76
Tabel 3.10 Tabel Berita.....	76
Tabel 3.11 Tabel Agenda	77
Tabel 3.12 Tabel Fasilitas	77
Tabel 3.13 Tabel Ekstrakurikuler.....	78
Tabel 3.14 Tabel Buku tamu.....	78
Tabel 3.15 Tabel Galeri.....	79
Tabel 3.16 Tabel Album	79
Tabel 3.17 Tabel Guru	80
Tabel 4.1 Hasil tes pengujian	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep IPO	9
Gambar 2.2 Elemen sistem	11
Gambar 2.3 Siklus informasi	16
Gambar 2.4 Kualitas informasi	17
Gambar 2.5 Simbol flowchart dan keterangan.....	22
Gambar 2.6 Simbol DFD	25
Gambar 2.7 Lambang entity set	26
Gambar 2.8 Lambang atribut	27
Gambar 2.9 Lambang relationship set	27
Gambar 2.10 XAMPP	41
Gambar 2.11 Macromedia dreamweaver	42
Gambar 2.12 Adobe photoshop CS 4.....	43
Gambar 2.13 Mozilla firefox.....	43
Gambar 3.1 Struktur organisasi sekolah	46
Gambar 3.2 Simbol flowchart	67
Gambar 3.3 Flowchart.....	68
Gambar 3.4 Simbol DFD	69
Gambar 3.5 Diagram konteks	70
Gambar 3.6 DFD Level.....	71
Gambar 3.7 Simbol ERD	72
Gambar 3.8 ERD.....	73

Gambar 3.9 Relasi antar tabel	75
Gambar 3.10 Login Admin	81
Gambar 3.11 Halaman Admin	81
Gambar 3.12 Halaman User.....	82
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	84
Gambar 4.2 Tabel Berita.....	84
Gambar 4.3 Tabel Agenda	85
Gambar 4.4 Tabel Fasilitas	86
Gambar 4.5 Tabel Ekstrakurikuler.....	86
Gambar 4.6 Tabel Buku Tamu.....	87
Gambar 4.7 Tabel Galeri.....	88
Gambar 4.8 Tabel Album.....	88
Gambar 4.9 Tabel Guru.....	89
Gambar 4.10 Halaman User.....	90
Gambar 4.11 Halaman Login Admin.....	97
Gambar 4.12 Halaman Admin	99
Gambar 4.13 Black Box Testing	119
Gambar 4.14 White Box Testing	120

INTISARI

Banyak prestasi SMA Negeri 1 Long Apari yang diukir oleh siswa-siswi nya, namun banyak juga masyarakat tidak tahu profil sekolah, profil guru, lokasi sekolah dan lain-lain. Dimungkinkan karena memang berada di daerah pedesaan.

Oleh karena itu tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Berbasis web pada SMA Negeri 1 Long Apari Kabupaten Mahakam Ulu Kalimantan Timur” ini bertujuan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan tersebut, yaitu memberikan informasi sehingga lebih mendekatkan masyarakat kepada SMA Negeri 1 Long Apari. Sistem yang akan dibangun adalah aplikasi berbasis web menggunakan PHP dan MySQL sebagai databasenya.

Sistem informasi berbasis web ini diharapkan dapat memacu siswa lebih berprestasi, guru lebih berkualitas karena dengan sistem informasi ini semua informasi dapat dibaca oleh masyarakat dan dengan sistem informasi ini juga diharapkan mampu mempromosikan sekolah ke masyarakat.

Kata Kunci: Sekolah, Informasi, Masyarakat

ABSTRACT

Many of the achievements of the SMA Negeri 1 Long Apari carved by his students, but many people also don't know teachers profiles, school profiles, school locations and others. It is possible because it is in the rural areas.

Therefore the final project entitled "Web-based information Systems in SMA Negeri 1 Long Apari in District Mahakam Ulu East Kalimantan" aims to provide solutions to these problems, i.e. provide information so that more community closer to SMA Negeri 1 Long Apari. The system to be built is a web-based application using PHP and MySQL as a database.

Web-based information system is expected to spur more students an accomplished, more qualified teachers because of this information system with all of the information can be read by the public and by information systems is also expected to promote the school to the community.

Keywords: School, Community, Information

