

SKRIPSI

**DESAIN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BERBASIS WEB
DI SDN 6 SAWOO**



EMIL MUKHLISIN

12531628

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
(2016)**

**DESAIN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BERBASIS WEB
DI SDN 6 SAWOO**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



EMIL MUKHLISIN

12531628

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
(2016)**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Emil Mukhlisin
NIM : 12531628
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Desain Sistem Informasi Inventaris Berbasis WEB Di
SDN 6 Sawoo

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 2016

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,

(Aslan Alwi, S.Si, M.Cs)
NIK.19720324 201101 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,

(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

(Dyah Mustikasari, S.T., M. Eng)
NIK. 19871007 201609 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Emil Mukhlisin
NIM : 12531628
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Desain Sistem Informasi Inventaris Berbasis WEB Di
SDN 6 Sawoo

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari :
Tanggal :
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,

(Moh. Banu Setyawan, ST, M.Kom)

NIK. 19640103 19909 12

(Dyah Mustikasari, S.T., M. Eng)

NIK. 19871007 201609 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,

(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)

NIK. 19640103 199009 12

(Dyah Mustikasari, S.T., M. Eng)

NIK. 19871007 201609 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Emi Mukhlisin
NIM : 12531628
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Desain Sistem Informasi Inventaris Berbasis WEB Di
SDN 6 Sawoo
Dosen Pembimbing : Aslan Alwi, S.Si, M.Cs
Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN

Tgl. Pengajuan :
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
Pembimbing,

Aslan Alwi, S.Si, M.Cs
NIK.19720324 201101 13

MOTTO

PERSEMBAHAN

ABSTRAK

DESAIN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BERBASIS WEB DI SDN 6 SAWOO

**EMIL MUKHLISIN
12531628**

**Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo**

Pengelolaan barang inventaris merupakan hal yang cukup vital dan penting untuk ditindaklanjuti secara lebih serius karena menyangkut dengan harta kekayaan milik pemerintah yang ada di suatu lembaga yang keberadaanya harus jelas. karena pengelolaanya yang cukup banyak dan rumit maka diusulkan Sistem informasi pengelolaan barang inventaris dengan cara pengembangan perangkat lunak berbasis komputer.

Pengembangan sistem usulan dilakukan dengan dua tahapan yaitu, tahap metodologi pengumpuln data (interview, studi lapangan, studi literatur) dan tahap yang akan dilakukan selanjutnya adalah pengembangan perangkat lunak (analisis sistem, desain, pengkodean, testing dll)

Dengan sistem pengelolaan yang terkomputerisasi diharapkan kinerja staf sarana dan prasarana dapat ditingkatkan sehingga dapat membantu kemajuan dalam pengelolaan barang inventaris serta sistem pelaporan yang menjadi mudah, cepat dan akurat untuk dipertanggung jawabkan kepada pimpinan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Barang, Inventaris

KATA PENGANTAR

Segala puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ Desain Sistem Informasi Berbasis *WEB* Di SDN 6 Sawoo”.

Dalam menyusun skripsi ini penulis menyadari bahwa tidak terdapat terlaksana dengan baik tanpa bantuan dan bimbingan dari semua pihak baik tenaga, ide-ide, maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua Orang Tua, Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Aslan Alwi, S.Si, M.Cs, selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Dyah Mustikasari, S.T., M. Eng, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
5. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna karena masih banyak kekurangannya, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan sarannya. Akhir kata, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih tak terhingga kepada semua pihak yang membantu dalam menyelesaikan penulisan

skripsi ini. Penulis juga berharap Skripsi ini bermanfaat bagi pembaca umumnya dan bagi penulis sendiri khususnya.

Ponorogo,

2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan	3
E. Manfaat	3
BAB II : LANDASAN TEORI	
A. Konsep Dasar Sistem Informasi	4
B. Pengertian Sistem Informasi	8
1. Pengertian Sistem	8
2. Pengertian Informasi	9
3. Pengertian Sistem Informasi	9
C. Pengertian Internet	10
D. Pengertian Inventarisasi	11
E. Basis Data	14
1. Pengertian Basis Data	14
2. Manfaat Basis Data	15
3. Operasi Basis Data	16
F. <i>Web</i>	17
G. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur)	18
1. Pengertian <i>Flowchart</i> (Diagram Alur)	18
2. Simbol <i>Flowchart</i> (Diagram Alur)	18
H. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	21
I. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	24
J. <i>XAMPP</i>	25
K. <i>HyperText Markup Language (HTML)</i>	25

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
A. Analisis Kebutuhan	27
B. Bagan Alir	28
C. Analisa Basis Data	29
D. Entity Relationship Diagram	31
E. Data Flow Diagram	32
F. Rancangan Antarmuka	34
BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
A. Implementasi Sistem	38
B. Pembahasan Sistem	38
BAB V : PENUTUP	
A. Kesimpulan	71
B. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i>	18
Tabel 2.2. Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	21
Tabel 3.1 Tabel Admin atau User.....	29
Tabel 3.2 Tabel Barang.....	30
Tabel 3.3 Tabel Inventaris.....	30
Tabel 3.4 Tabel Kelas	30
Tabel 3.5 Tabel Penerimaan Barang.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan Alir Sistem Inventaris Kelas.....	29
Gambar 3.2 ERD untuk sistem inventarisasi kelas	31
Gambar 3.3 Relasi tabel	32
Gambar 3.4 DFD Level 0 sistem inventarisasi barang kelas	32
Gambar 3.5 DFD Level 1 untuk admin.....	34
Gambar 3.6 Rancangan antarmuka untuk login admin.....	35
Gambar 3.7 Rancangan antarmuka untuk admin.....	36
Gambar 3.8 Rancangan antarmuka untuk pimpinan.....	37
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	39
Gambar 4.2 Halaman Utama	43
Gambar 4.3.1 Halaman input barang baru	49
Gambar 4.3.2 Halaman edit & hapus barang	58
Gambar 4.5.1 Halaman input jenis barang baru	64
Gambar 4.5.2 Halaman edit & hapus jenis barang	65
Gambar 4.8 Halaman Laporan distribusi keseluruhan.....	69