



**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG
PADA UPT SMPN 02 BUAY PEMACA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

FRIDA AYUNISSA

2022210057P

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2024

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG
PADA UPT SMPN 02 BUAY PEMACA BERBASIS WEB**

SKRIPSI



Oleh :

NPM : 2022210057P
NAMA : FRIDA AYUNISSA
JENJANG STUDI : STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2024

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG
PADA UPT SMPN 02 BUAY PEMACA BERBASIS WEB**

Oleh :
FRIDA AYUNISSA
2022210057P

Palembang, 22 Agustus 2024

Pembimbing I



Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom
NIK : 2014.01.0901

Pembimbing II




Faradillah, S.Si., M.Kom
NIK : 2013.01.1018

Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains

FAKULTAS ILMU KOMPUTER & SAINS

UIGM

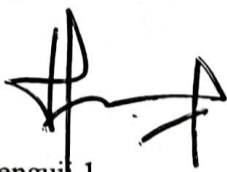


H. Rudi Heriansyah, ST., M.Eng. Ph.D.

NIK : 2022.01.0315

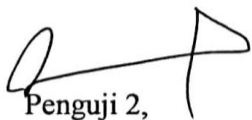
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Kamis tanggal 22 bulan Agustus tahun 2024 telah dilaksanakan ujian skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

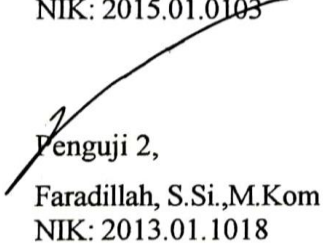


Penguji 1,
Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

Palembang, 22 Agustus 2024



Penguji 2,
Imelda Saluza, S.Si.,M.Sc
NIK: 2015.01.0103



Penguji 2,
Faradillah, S.Si.,M.Kom
NIK: 2013.01.1018

Mengetahui,
Kepala Program Studi Sistem Informasi



Dhamayanti, S.Kom., M.T.I
NIK: 2002.02.0016



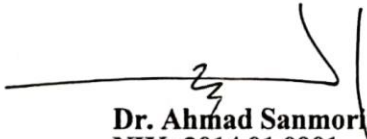
**SURAT KETERANGAN SIAP SIDANG SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (S1)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa:

**Nama : Frida Ayunissa
NPM : 2022210057P
Judul Skripsi : Sistem Informasi Inventaris Barang
Pada UPT SMPN 02 Buay Pemaca Berbasis Web**

Mahasiswa yang namanya tercantum di atas, telah selesai melakukan penulisan SKRIPSI dan dinyatakan telah memenuhi persyaratan untuk mengikuti sidang SKRIPSI.

Pembimbing I,


**Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom.
NIK: 2014.01.0901**

Palembang, Juli 2024

Pembimbing II,


**Faradillah, S.Si., M.Kom.
NIK: 2013.01.1018**

Menyetujui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi


**Dhamayanti, S.Kom., M.T.I
NIK. 2002.02.0016**



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Frida Ayunissa
NPM : 2022210057P
**Judul Skripsi : Sistem Informasi Inventaris Barang Pada
UPT SMPN 02 Buay Pemaca Berbasis Web**

Mahasiswa yang namanya tercantum di atas, telah selesai revisi penulisan Skripsi dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk mengikuti mata kuliah SKRIPSI.

Palembang, 221 Agustus 2024

Penguji 1

Nining Ariati, M.Kom
NIK. 1999.01.0011

Penguji 2

Imelda Saluza, S.Si., M.Sc
NIK. 2015.01.0103

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi

Dhamayanti, S.Kom., M.T.I
NIK: 2002.02.0016

ABSTRAK

Sistem Informasi Inventaris Barang pada UPT SMPN 02 Buay Pemaca berbasis web ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan inventaris barang sekolah. Dengan mengadopsi teknologi web, sistem ini memungkinkan pengguna, seperti staf administrasi dan guru, untuk mengakses data inventaris secara online dan melakukan pemantauan barang dengan lebih mudah. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode Waterfall, yang meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian. Hasil dari pengembangan sistem ini menunjukkan bahwa proses pencatatan dan pelaporan inventaris menjadi lebih cepat dan akurat. Selain itu, sistem ini juga menyediakan fitur notifikasi untuk barang yang perlu diperbarui atau diperbaiki, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik. Diharapkan, penerapan sistem informasi ini dapat membantu UPT SMPN 02 Buay Pemaca dalam mengelola inventaris dengan lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Inventaris Barang, Berbasis Web, Waterfall, SMPN 02 Buay Pemaca

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi “**Sistem Informasi Inventaris Barang Pada UPT SMPN 02 Buay Pemaca Berbasis Web**”. Laporan ini merupakan hasil pengamatan dan pembelajaran langsung di lapangan. Tidak lupa Penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan Skripsi ini kepada:

1. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
2. Ibu Dhamayanti, S.Kom.,M.T.I Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
3. Bapak Dr. Ahmad Sanmorino,M.Kom, Sebagai Dosen Pembimbing I Universitas Indo Global Mandiri Palembang
4. Ibu Faradillah, S.Si.,M.Kom Sebagai Dosen Pembimbing II Universitas Indo Global Mandiri Palembang
5. Ibu Imelda Saluza, S.Si.,M.Sc selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Suami dan Anakku yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam pembuatan skripsi ini.
7. Segenap karyawan di UPT SMPN 02 Buay Pemaca yang telah banyak membantu dalam melaksanakan praktek
8. Segenap dosen dan karyawan Universitas Indo Global Mandiri.
9. Teman-teman seperjuangan Universitas Indo Global Mandiri.

Penulis menyadari bahwa penyusunan proposal skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, karenanya penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat digunakan demi perbaikan proposal skripsi ini nantinya. Penulis juga berharap agar Skripsi ini akan memberikan banyak manfaat bagi yang membacanya.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	iv
SURAT KETERANGAN SIAP SIDANG SKRIPSI	v
SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Tujuan Penelitian	2
1.4.2 Manfaat Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Teori Umum	5
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi	5

2.1.2	Pengertian <i>Website</i>	5
2.1.3	Pengertian Terminasi	6
2.2	Teori khusus	6
2.2.1	Pengertian PHP (Hypertext Preprocessor)	6
2.2.2	Pengertian <i>XAMPP</i>	7
2.2.3	Pengertian <i>Database</i>	8
2.2.4	Pengertian <i>Flowchart</i>	8
2.2.5	UML (Unified Modeling Language)	11
2.2.6	Use Case Diagram	12
2.2.7	Activity diagram	15
2.2.8	Pengembangan Perangkat Lunak	16
2.3	Pengembangan Sistem Informasi	17
2.4	Model Pengembangan Perangkat Lunak	18
2.5	Requirement Definition	19
2.6	Black-Box	21
2.7	Penelitian Terdahulu	23
2.8	Kerangka Pikir	27
BAB III	METODE PENELITIAN	28
3.1	Model Penelitian	28
3.2	Desain.....	28
3.2.1	Implementasi.....	29
3.2.2	Pengujian.....	29
3.2.3	Pemeliharaan.....	30
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.4	Sumber Data.....	31

3.5 Metode dan Alat Pengumpulan Data	31
3.6 Analisa sistem yang berjalan	32
3.7 Rancangan sistem yang di usulkan	33
3.8 <i>Usecase</i>	34
3.9 Class Diagram	35
3.10 Activity diagram	35
3.11 Rancangan Sistem	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
4.1. Hasil (<i>Coding</i>).....	45
4.2. Pembahasan hasil implementasi sistem	45
4.3 Pengujian (<i>Component Test</i>)	67
4.4 Pengujian pengelolaan data	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lapisan-lapisan Pengembangan Perangkat Lunak	16
Gambar 2.2 Model <i>Waterfall</i> menurut Sommerville	19
Gambar 2.3 Proses Perencanaan Persyaratan Perangkat Lunak	20
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Berjalan	32
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Diusulkan	33
Gambar 3.3 <i>Usecase Diagram</i>	34
Gambar 3.4 <i>Class Diagram</i>	35
Gambar 3.5 <i>Activity diagram Login User</i>	36
Gambar 3.6 <i>Activity diagram View Inventaris</i>	36
Gambar 3.7 <i>Activity diagram</i> Kelola Data Inventaris	37
Gambar 3.8 Halaman <i>Login</i>	38
Gambar 3.9 Halaman <i>Home</i>	38
Gambar 3.10 Halaman Kategori	39
Gambar 3.11 Halaman Barang	39
Gambar 3.12 Halaman <i>View</i> Pengadaan	40
Gambar 3.13 Halaman <i>View</i> Penempatan	40
Gambar 3.14 Halaman <i>View</i> Mutasi	41
Gambar 3.15 Halaman <i>View</i> Peminjaman	41
Gambar 3.16 Halaman <i>View</i> Pengembalian	42
Gambar 3.17 Halaman <i>View</i> Retur	42
Gambar 3.18 Halaman <i>View</i> Disposial	43
Gambar 3.19 Halaman <i>View</i> Akun	43
Gambar 3.20 Halaman <i>View</i> Konfigurasi Pengguna	44

Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	46
Gambar 4.2 Halaman Menu Utama	46
Gambar 4.3 Halaman Departemen	47
Gambar 4.4 Halaman Tambah Departemen	47
Gambar 4.5 Halaman Edit Departemen	48
Gambar 4.6 Halaman <i>Supplier</i>	48
Gambar 4.7 Halaman Tambah <i>Supplier</i>	49
Gambar 4.8 Halaman Edit <i>Supplier</i>	49
Gambar 4.9 Halaman Lokasi	50
Gambar 4.10 Halaman Tambah Lokasi	50
Gambar 4.11 Halaman Edit Lokasi	51
Gambar 4.12 Halaman Jenis Pengadaan	51
Gambar 4.13 Halaman Tambah Pengadaan	52
Gambar 4.14 Halaman Edit Pengadaan	52
Gambar 4.15 Halaman Kategori	53
Gambar 4.16 Halaman Tambah Kategori	53
Gambar 4.17 Halaman Edit Kategori	54
Gambar 4.18 Halaman Data barang	54
Gambar 4.19 Halaman <i>Input</i> Pengadaan.....	55
Gambar 4.20 Halaman View Pengadaan	55
Gambar 4.21 Halaman Tambah Pengadaan	56
Gambar 4.22 Halaman Edit Pengadaan	56
Gambar 4.23 Halaman <i>Input</i> Penempatan	57
Gambar 4.24 Halaman <i>View</i> Penempatan	57
Gambar 4.25 Halaman <i>Input</i> Mutasi	58

Gambar 4.26 Halaman <i>View</i> Mutasi	58
Gambar 4.27 Halaman <i>Input</i> Peminjaman	59
Gambar 4.28 Halaman <i>View</i> Peminjaman	59
Gambar 4.29 Halaman <i>Input</i> Pengembalian	60
Gambar 4.30 Halaman <i>View</i> Pengembalian	60
Gambar 4.31 Halaman <i>Input Retur</i>	61
Gambar 4.32 Halaman <i>View Retur</i>	61
Gambar 4.33 Halaman <i>Input</i> Disposial	62
Gambar 4.34 Halaman <i>View</i> Disposial	62
Gambar 4.35 Halaman <i>Input</i> Pengguna	63
Gambar 4.36 Halaman <i>Input Group</i>	63
Gambar 4.37 Halaman Hak Akses	64
Gambar 4.38 Halaman Pengaturan	64
Gambar 4.39 Halaman <i>Login Staff</i>	65
Gambar 4.40 Halaman <i>Login Guest</i>	65
Gambar 4.41 Halaman Lupa <i>Password</i>	66
Gambar 4.42 Halaman Registrasi Pengguna Baru	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>flowchart</i>	9
Tabel 2.2. Simbol <i>Usecase Diagram</i>	12
Tabel 2.3. Simbol <i>Activity diagram</i>	15
Tabel 2.4. Penelitian Terdahulu	23
Tabel 4.1 Pengujian Diperlihatkan	67
Tabel 4.2 Pengujian Diperlihatkan Lanjutan	67
Tabel 4.3 Pengujian Pengelolaan Data	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2 : Surat Balasan Izin Penelitian

Lampiran 3 : Surat Keterangan Menyelesaikan Penelitian

Lampiran 4 : Kartu Bimbingan

Lampiran 5 : Surat Keterangan Tidak Plagiat