

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB PADA

DIREKTORAT PENGADAAN DAN PENGELOLAHAN ASET

UNIVERSITAS BINA DARMA

RIA WINDARI

201230016

Tugas Akhir ini diajukan Sebagai Syarat memperoleh gelar Ahli Madya



PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2023



**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB PADA
DIREKTORAT PENGADAAN DAN PENGELOLAHAN ASET
UNIVERSITAS BINA DARMA**

RIA WINDARI

201230016

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Pada Program Studi Komputerisasi Akuntansi**

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB
PADA DIREKTORAT PENGADAAN DAN PENGELOLAHAN ASET
UNIVERSITAS BINA DARMA**

Oleh:

RIA WINDARI

201230016

**Teelah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Pada Program Studi Komputerasi Akuntansi**

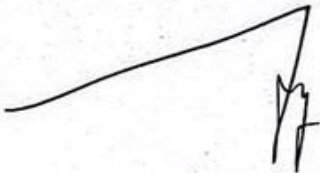
Palembang, Agustus 2023

Fakultas Vokasi

Universitas Bina Darma

Dekan

Pembimbing I



(Ade Putra, M.Kom)

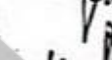




(Dr. A Yani Ranius, S.Kom .M.M)

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Tugas Akhir ini Berjudul “ **SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB PADA DIREKTORAT PENGADAAN DAN PENGELOLAHAN ASET UNIVERSITAS BINA DARMA** “ Oleh “**RIA WINDARI**” telah dipertakankan didepan komisi Penguji pada hari ^{Jum} Tanggal 8-9-2023

Komisi Penguji

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Ade Putra, M.Kom | Pembimbing () |
| 2. Yeni Widyanti, S.E., M.Ak. | Penguji 1 () |
| 3. Bibul Tujni, S.E., M.Msi. | Penguji 2 () |

Palembang, Agustus 2023

Program Studi Komputerisasi Akuntansi


Fakultas Vokasi

Universitas Bina Darma

Ketua Program Studi

Universitas **Bina Darma** 

Fakultas Vokasi


Yeni Widyanti, S.E., M.Ak

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ria Windari

Nim : 201230016

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya) di Univeristas Bina Darma Palembang atau di perguruan tinggi lainnya
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing.
3. Di dalam Tugas Akhir ini tidak ada Karya atau Pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia Tugas Akhir yang saya hasilakan ini dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah di internet, sehingga dapat diakses publik secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh –sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Agustus 2023

Yang Membuat Pernyataan



Ria Windari

201230012

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- **Jika kau merasa ingin menyerah, ingatlah seberapa susah kamu berusaha, usaha memang tidak mengkhianati hasil tetapi hasil tidak senilai dengan usaha.**
- **Tersenyumlah! orang yang tersenyum seperti orang bodoh di saat apapun, adalah orang yang paling kuat.**
- **Hiduplah dengan penuh kebanggaan, mau seberapa lemah dan tak berdayanya dirimu, geratkan gigimu dan menataplah kedepan meski kamu berhenti meratap aliran waktu tidak akan ikut berhenti karena waktu tidak akan duduk dan turut bersedih dengan mu (Rengoku Kyojuro).**
- **Tidak peduli berapapun usia kamu, jika itu adalah impianmu maka raihlah (Monkey D. Luffy).**
- **Jangan pernah takut mencoba sesuatu kemenangan milik mereka yang berani (Lee Jinho).**

Persembahan :

- **Allah SWT karena berkat karunianya yang telah memberi kemudahan dalam pembuatan tugas akhir ini**
- **kedua orang tua yang selalu meberikan dukungan, kasih sayang serta doa yang tidak akan bisa saya lupakan**
- **segenap jajaran dosen jurusan komputerisasi akuntansi terimakasih karena sudah memberikan ilmu yang bermanfaat untuk saya**
- **seluru saudaraku kakak Febri, kakak Fitri, kakak Devi yang telah memberikan dukungan dan doa .**
- **Buat sahabatku Alia Qonita dan Adel Handini yang telah menemani serta selalu memberikan bantuan support dalam mengerjakan tugas akhir.**
- **Buat teman seperjuanganku khususnya program studi komputerisasi akuntansi angkatan 2020.**

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Ria Windari
Nim : 201230016
Tempat/Tgl Lahir : Seleman Ulu/23 Maret 2003
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Status : Mahasiswa
Alamat : Desa Seleman Ulu, Kec. Muara Pinang, Kab. Emat
Lawang
Pendidikan Terakhir : SMA
No HP : 082269584603

Riwayat Pendidikan :

SD : SD Negeri 17 Muara Pinang : Tamat tahun 2014
SMP : SMP Negeri 2 Muara Pinang : Tamat tahun 2017
SMA : SMA Negeri 2 Muara Pinang : Tamat tahun 2020

Pengalaman Kerja :

1. Magang di Direktorat Pengadaan dan Pengelolaan Aset Universitas Bina Darma. Bulan Agustus – Desember.

ABSTRAK

Saat ini perkembangan teknologi di era digital semakin berkembang dengan pesat beberapa instansi juga sudah menyediakan sistem informasi seperti sisfo, Elearning dan lain sebagainya. Pengelolaan inventaris barang pada Direktorat Pengadaan dan Pengelolaan Aset Universitas Bina Darma Masih Menggunakan Microsoft Excel Yang pengerjaanya memakan waktu relatif lama dan kurang Efektif. Untuk itu diperlukan sistem yang mampu mendukung kinerja Direktorat Pengadaan dan Pengelolaan Aset dalam pengelolaan inventaris barang. Dengan itu penelitian ini bertujuan untuk membuat Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Website. Sistem yang memungkinkan pengguna, seperti staf pengadaan dan administrasi, untuk mengelola data inventaris dengan cepat dan akurat. Sistem yang dibuat juga memungkinkan pengguna untuk melakukan pencatatan rinci terkait setiap barang yang terdaftar, termasuk informasi seperti nama barang, deskripsi, tanggal akuisisi, kondisi, dan lokasi penyimpanan. Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah metode waterfall yang memiliki 5 tahap yaitu *Requirement Analisis, System Design, Implementation, Integration & Testing, Operation & Maintenance*.

Kata Kunci : Sistem Informasi Inventaris Barang, Metode Waterfall

ABSTRACT

Currently technological developments in the digital era are growing rapidly, several agencies have also provided information systems such as sisfo, e-learning and so on. Inventory management of goods at the Directorate of Procurement and Asset Management at Bina Darma University still uses Microsoft Excel, which takes a relatively long time and is less effective. For this reason, a system is needed that is able to support the performance of the Directorate of Procurement and Asset Management in managing inventory of goods. With that, this study aims to create a Website-Based Goods Inventory Information System. Systems that enable users, such as procurement and administration staff, to manage inventory data quickly and accurately. The system created also allows users to make detailed records regarding each listed item, including information such as item name, description, acquisition date, condition, and storage location. The method used in making this system is the waterfall method which has 5 stages, namely Requirement Analysis, System Design, Implementation, Integration & Testing, Operation & Maintenance.

Keywords: Inventory Information System, Waterfall Method.

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya yang telah memandu perjalanan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Dengan kerja keras, ketekunan, dan bimbingan-Nya, penulis berhasil mencapai pencapaian Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Website”**. sebagai syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III program studi Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Vokasi Universitas Bina Darma Palembang.

Selama pembuatan Tugas Akhir Penulis sangat berterima kasih kepada seluruh pihak – pihak yang telah membimbing, membantu dan memberi semangat dalam pembuatan Tugas Akhir. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr.Sunda Ariana, M.pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma.
2. Bapak Dr. A Yani Ranius, S.kom . M.M Selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Ibu Yeni Widyanti, S.E., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Komputerisasi Akuntansi.
4. Bapak Ade Putra, M.Kom Selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan arahan dan petunjuk dalam pembuatan tugas akhir ini.
5. Ibu Qoriani Widyanti S.E. M.Kom Selaku Pembimbing Akademik.
6. Ibu Agustriyanti S.Pd selaku Pembimbing lapangan pada bagian Direktur Direktorat Pengadaan dan Pengelolaan Aset yang sekaligus sudah mau memberikan data serta informasi dalam pembuatan tugas akhir ini.
7. Seluruh dosen yang ada Universitas Bina Darma yang sudah mengajar memberikan ilmu pengetahuan serta bimbingan selama penulis mencari ilmu di Universitas Bina Darma.
8. Seluruh staff dan karyawan yang ada di Universitas Bina.

9. Seluruh rekan mahasiswa dan mahasiswi Program Studi Komputerasi Akuntansi Universitas Bina Darma angkatan 2020.

Semoga hasil dari tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri, masyarakat, dan dunia secara lebih luas. akhir kata saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini dan semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat dan ridho-Nya kepada kita semua. Amin.

Palembang, Agustus 2023
Penulis,

Ria Windari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	ixi
DAFTAR GAMBAR	ixy
DAFTAR TABLE	ixvii
DAFTAR LAMPIRAN	ixviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Tujuan Penelitian	4
1.5.2 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	6
1.6.1 Objek Penelitian	6
1.6.2 Jenis Penelitian	6
1.6.3 Metode Pengumpulan Data	6
1.6.4 Metode Pengembangan Sistem	7
1.7 Sistematika Penulisan	10

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Tinjauan Umum.....	12
2.1.1 Sejarah Universitas Bina Darma	12
2.1.2 Direktorat Pengadaan dan Pengelolaan Aset	15
2.1.3 Visi dan Misi Universitas Bina Darma	16
2.1.4 Struktur Organisasi Universitas Bina Darma.....	15
2.1.5 Pimpinan Universitas Bina Darma.....	18
2.2 Landasan Teori.....	17
2.2.1 Pengertian Sistem.....	17
2.2.2 Pengertian Informasi	18
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	18
2.2.4 Pengertian Inventaris Barang.....	19
2.2.5 Pengertian <i>Website</i>	19
2.2.6 <i>Visual Studio Code</i>	21
2.2.7 Pengertian Mysql	22
2.2.8 Pengertian PHP	22
2.2.9 Pengertian <i>Black Box Testing</i>	23
2.2.10 Pengertian HTML	23
2.2.11 Pengertian <i>UML</i>	24
2.3 Penelitian Terdahulu.....	29
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	 31
3.1 Analisis Sistem	31
3.1.1 Analisis Sistem Berjalan	31
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.2 Desain sistem.....	33
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	33
3.2.2 <i>Class Diagram</i>	34
3.2.3 <i>Activity Diagram</i>	35
3.3 Perancangan Desain Interface	38
3.3.1 Desain Halaman <i>Login Admin</i>	38
3.3.2 Desain Halaman <i>Home Admin</i>	38
3.3.3 Desain Halaman <i>User</i>	39
3.3.4 Desain Halaman <i>Register</i>	39
3.3.5 Desain Halaman Kategori	40

3.3.6	Desain Halaman <i>Input</i> Kategori.....	40
3.3.7	Desain Halaman Inventaris	41
3.3.8	Desain Halaman <i>Input</i> Data Inventaris	41
3.3.9	Desain Halaman Mutasi	42
3.3.10	Desain Halaman <i>Input</i> Mutasi.....	43
3.3.11	Desain Halaman Hapus Barang	43
3.3.12	Desain Halaman <i>Input</i> Hapus Barang.....	44
3.3.13	Desain Halaman <i>Login</i> Pimpinan	44
3.3.14	Desain Halaman <i>Home</i> Pimpinan	45
3.3.15	Desain Laporan Inventaris	45
3.3.16	Desain Laporan Mutasi	46
3.3.17	Desain Laporan Mutasi	46
3.4	Perancangan Database	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		51
4.1	Hasil.....	51
4.2	Pembahasan	51
4.2.1	Halaman <i>Login</i>	52
4.2.2	Halaman Register	52
4.2.3	Halaman <i>Home</i>	53
4.2.4	Halaman Inventaris	53
4.2.5	Halaman <i>Input</i> Inventaris	54
4.2.6	Halaman Mutasi	55
4.2.7	Halaman <i>Input</i> Mutasi.....	55
4.2.8	Halaman Kategori	56
4.2.9	Halaman <i>Input</i> Kategori	56
4.2.10	Halaman Hapus Barang.....	57
4.2.11	Halaman <i>Input</i> Hapus Barang	57
4.2.12	Halaman Pengguna.....	58
4.2.13	Halaman <i>Login</i> Pimpinan.....	58
4.2.14	Halaman Menu Utama Pimpinan	59
4.2.15	Halaman Laporan Data Inventaris	59
4.2.16	Halaman Laporan Data Mutasi	60
4.2.17	Halaman Laporan Data Mutasi	61
4.3	Pengujian Sistem	61

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran.....	64

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 2 Tahap Model Waterfall.....	8
Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Universitas Bina Darma	16
Gambar 3. 1 Use Case Diagram	33
Gambar 3. 2 Class Diagram.....	35
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login Pimpinan	36
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login Admin	37
Gambar 3. 5 Desain Halaman <i>Login Admin</i>	38
Gambar 3. 6 Desain Halaman <i>Home Admin</i>	37
Gambar 3. 7 Desain Halaman User	38
Gambar 3. 8 Desain Halaman <i>Register</i>	39
Gambar 3. 9 Desain Halaman Kategori.....	40
Gambar 3. 10 Desain Halaman <i>Input</i> Kategori	40
Gambar 3. 11 Desain Halaman Inventaris.....	41
Gambar 3. 12 Desain Halaman <i>Input</i> Inventaris	41
Gambar 3. 13 Desain Halaman <i>Input</i> Inventaris	42
Gambar 3. 14 Desain Halaman Mutasi.....	42
Gambar 3. 15 Desain Halaman <i>Input</i> Mutasi	43
Gambar 3. 16 Desain Halaman Hapus Barang.....	43
Gambar 3. 17 Desain Halaman Input Hapus Barang.....	44
Gambar 3. 18 Desain Halaman <i>Login</i> Pimpinan	44
Gambar 3. 19 Desain Halaman <i>Home</i> Pimpinan.....	45
Gambar 3. 20 Desain Laporan Inventaris	44
Gambar 3. 21 Desain Laporan Mutasi.....	45

Gambar 3. 22 Desain Laporan Hapus Barang	45
Gambar 4. 1 Halaman Login	52
Gambar 4. 2 Halaman <i>Register</i>	52
Gambar 4. 3 Halaman <i>Home</i>	53
Gambar 4. 4 Halaman Inventaris	53
Gambar 4. 5 Halaman <i>Input</i> Inventaris	54
Gambar 4. 6 Halaman Input Inventaris	54
Gambar 4. 7 Halaman Mutasi.....	55
Gambar 4. 8 Halaman <i>Input</i> Mutasi	55
Gambar 4. 9 Halaman Kategori.....	55
Gambar 4. 10 Halaman <i>Input</i> Kategori	556
Gambar 4. 11 Halaman Hapus Barang	55
Gambar 4. 12 Halaman <i>Input</i> Hapus Barang.....	55
Gambar 4. 13 Halaman Pengguna	578
Gambar 4. 14 Halaman <i>Login</i> Pimpinan	57
Gambar 4. 15 Halaman Menu Utama Pimpinan.....	58
Gambar 4. 16 Halaman Laporan Data Inventaris	60
Gambar 4. 17 Halaman Laporan Data Mutasi	60
Gambar 4. 17 Halaman Laporan Data Hapus Barang	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	25
Tabel 2. 2 Simbol Class Diagram.....	26
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram	28
Tabel 2. 4 Hasil Penelitian Terdahulu	29
Table 3. 1 Table User	46
Table 3. 2 Table Inventaris.....	46
Table 3. 3 Table Mutasi.....	47
Table 3. 4 Table Kategori.....	48
Table 3. 5 Table Hapus Barang	49
Table 4. 1 Hasil Pengujian Sistem Admin.....	62
Table 4. 2 Hasil Pengujian Sistem Pimpinan	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Formulir Permohonan Pengajuan Judul TA
2. Berita Acara Uji Coba Kelayakan Program
3. Lembar Konsultasi Bimbingan
4. Lembar Perbaikan Tugas Akhir
5. SK Pembimbing
6. Surat Pengantar TA
7. Surat Pengesahan
8. Formulir Penilaian Magang
9. Lembar Surat Keterangan Lulus Ujian Tugas Akhir
10. Form Kelayakan Jilid
11. Sertifikat Magang
12. Sertifikat Lainnya