



PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PERSEDIAAN BERBASIS WEB PADA KANTOR PERTANAHAN/ATR KABUPATEN KARAWANG

AZAHRA ALMAIDA



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini penulis menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan dan Implementasi Sistem Persediaan Berbasis Web pada Kantor Pertanahan/ATR Kabupaten Karawang” adalah karya penulis dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan manapun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini. Dengan ini penulis melimpahkan hak cipta dari karya tulis penulis kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, 20 Juni 2024

Azahra Almaida
J0314201299

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

AZAHRA ALMAIDA. Perancangan dan Implementasi Sistem Persediaan Berbasis Web pada Kantor Pertanahan/ATR Kabupaten Karawang. Dibimbing oleh NOVI ROSYANTI.

Aktivitas pencatatan barang keluar pada Kantor Pertanahan/ATR Kabupaten Karawang masih menggunakan sistem konvensional berupa nota manual sehingga sering terjadi kesalahan pencatatan stok yang mengakibatkan laporan persediaan dengan stok yang ada di gudang berbeda. Tujuan dari penelitian ini yaitu dapat merancang dan mengimplementasikan sistem persediaan, juga dapat mengevaluasi dan melihat kelebihan serta kelemahan dari sistem yang dibangun. Metode penelitian yang digunakan yaitu *research and development* yang bertujuan untuk membangun suatu produk dan menguji produk tersebut sehingga produk tersebut dapat dipertanggungjawabkan. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu *waterfall* SDLC. Hasil dari penelitian ini yaitu berupa sistem persediaan berbasis web. Dengan dibangunnya sistem persediaan berbasis web, hal ini dapat membantu Kantor Pertanahan/ATR Kabupaten Karawang dalam mengelola dan memantau keluar masuknya barang.

Kata Kunci: Perancangan, Implementasi, Sistem, Persediaan, Barang, *Waterfall*

ABSTRACT

AZAHRA ALMAIDA. The Design and Implementation of a Web Based Inventory System at the Karawang Regency Land/Agrarian Office. Supervised by NOVI ROSYANTI.

The activity of recording outgoing goods at the Karawang Regency Land/ATR Office still uses a conventional system in the form of manual notes so that stock recording errors often occur which results in inventory reports with stock in different warehouses. The aim of this research is to be able to design and implement an inventory system, as well as evaluate and see the strengths and weaknesses of the system being built. The research method used is research and development which aims to build a product and test the product so that the product can be accounted for. The system development method used is *waterfall* SDLC. The results of this research are in the form of a web-based inventory system. By building a web-based inventory system, this can help the Karawang Regency Land Office/ATR in managing and monitoring the entry and exit of goods.

Keywords: Design, Implementation, System, Inventory, Goods, *Waterfall*

Judul Proyek Akhir : Perancangan dan Implementasi Sistem Persediaan Berbasis
Web pada Kantor Pertanahan/ATR Kabupaten Karawang
Nama : Azahra Almaida
NIM : J0314201299

Disetujui oleh

Pembimbing:
Novi Rosyanti, S.E., M.Ak.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.
NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003




Tanggal Ujian: 20 Juni 2024

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan nikmat-Nya, sehingga laporan proyek akhir ini dapat diselesaikan dengan baik dan maksimal. Laporan ini disusun berdasarkan hasil kegiatan Magang Industri Akuntansi yang dilaksanakan pada Kementerian Agraria dan Tata Ruang Kabupaten Karawang sebagai bagian dari staff keuangan tanggal 14 Agustus 2023 s/d 31 Maret 2024. Terimakasih dan tidak hentinya saya sampaikan kepada Allah SWT serta pihak yang telah membantu, membimbing, serta menuntun saya selama pelaksanaan Magang Industri Akuntansi dari perencanaan hingga penyusunan laporan proyek akhir. Puji syukur laporan ini dapat diselesaikan tepat waktu tidak terlepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, yakni:

1. Allah SWT, yang telah memberi karunia dan nikmat-Nya serta segala kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan lancar.
2. Ibu Ratih Pratiwi S.E., M.Ak selaku ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor
3. Ibu Novi Rosyanti S.E., M.Ak selaku dosen pembimbing program Magang Industri Akuntansi Fakultas Sekolah Vokasi Program Studi Akuntansi Institut Pertanian Bogor, yang telah membimbing saya dalam perencanaan hingga penyusunan laporan magang ini.
4. Seluruh Dosen Fakultas Sekolah Vokasi Program Studi Akuntansi Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan pengetahuan dan wawasan yang luas selama menempuh pendidikan.
5. Kantor Pertanahan/ATR Kabupaten Karawang yang telah memberikan saya kesempatan menjadi bagian dari staff keuangan serta ilmu dan pelajaran yang bermanfaat bagi saya.

Bogor, 20 Juni 2024

Azahra Almaida

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Perancangan	5
2.2 Implementasi	5
2.3 Sistem	5
2.4 Informasi	5
2.5 Sistem Informasi	5
2.6 Unified Modeling Language (UML)	5
2.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	6
2.6.2 <i>Activity Diagram</i>	6
2.6.3 <i>Class Diagram</i>	6
2.7 Website	6
2.8 PHP	7
2.9 <i>Database</i> (Basis Data)	7
2.10 MySQL	7
2.11 SDLC Waterfall	7
2.12 <i>Persediaan (Inventory)</i>	8
2.13 Kerangka Berpikir	8
III METODE	9
3.1 Gambaran Objek Penelitian	9
3.2 Sejarah Umum Perusahaan	9
3.2.1 Visi dan Misi	9
3.2.2 Kegiatan operasional	9
3.2.3 Struktur Organisasi	10
3.3 Teknik Pengumpulan Data	11
3.4 Metode Pengembangan Sistem	11
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Perancangan Sistem	13
4.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	13
4.1.2 <i>Activity Diagram</i>	13
4.1.3 <i>Class Diagram</i>	19
4.2 Implementasi	20
4.2.1 Tampilan Login	20
4.2.2 Tampilan Dashboard	20
4.2.3 Tampilan Menu Unit Bagian	22
4.2.4 Tampilan Master Data Satuan	23
4.2.5 Tampilan Master Data Barang	24
4.2.6 Tampilan Menu Barang Masuk	24
4.2.7 Tampilan Menu Barang Keluar	25

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

4.2.8 Tampilan Menu Permintaan	26
4.2.9 Tampilan Menu Verifikasi	27
4.2.10 Tampilan Menu Print Laporan	27
4.2.11 Tampilan Menu User Management	28
4.3 Evaluasi Pengguna Sistem	29
4.4 Kelebihan dan Kelemahan Sistem Persediaan	30
4.4.1 Kelebihan Sistem Persediaan	30
4.4.2 Kelemahan Sistem Persediaan	31
KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kuesioner Evaluasi Sistem	30
------------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Nota barang keluar	1
Gambar 2 Kerangka berpikir	8
Gambar 3 Logo Kementerian Agraria dan Tata Ruang Badan Pertanahan Nasional	9
Gambar 4 Struktur Organisasi Kementerian Agraria dan Tata Ruang	10
Gambar 5 Model waterfall SDLC	11
Gambar 6 Use case diagram	13
Gambar 7 Activity diagram Login	14
Gambar 8 Activity diagram permintaan barang	14
Gambar 9 Activity diagram verifikasi barang	15
Gambar 10 Activity diagram barang masuk	15
Gambar 11 Activity diagram barang keluar	16
Gambar 12 Activity diagram laporan barang masuk	16
Gambar 13 Activity diagram laporan barang keluar	17
Gambar 14 Activity diagram kelola akun user	17
Gambar 15 Activity diagram unit bagian	18
Gambar 16 Activity diagram master data satuan	18
Gambar 17 Activity diagram master data barang	19
Gambar 18 Class diagram	19
Gambar 19 Tampilan login	20
Gambar 20 Dashboard admin	21
Gambar 21 Dashboard gudang	21
Gambar 22 Dashboard pegawai	22
Gambar 23 Menu tambah unit bagian	22
Gambar 24 Laporan bagian unit	23
Gambar 25 Menu tambah satuan	23
Gambar 26 Menu satuan	23
Gambar 27 Menu tambah barang	24

Gambar 28 Menu data barang	24
Gambar 29 Tambah barang masuk	24
Gambar 30 Menu laporan barang masuk	25
Gambar 31 Tambah barang keluar	25
Gambar 32 Menu laporan barang keluar	26
Gambar 33 Menu tambah permintaan	26
Gambar 34 menu laporan permintaan	26
Gambar 35 Menu verifikasi	27
Gambar 36 Tampilan cetak laporan	27
Gambar 37 laporan barang masuk	28
Gambar 38 laporan barang keluar	28
Gambar 39 Tambah data <i>user</i>	29
Gambar 40 Menu <i>user management</i>	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data persediaan bulan Maret 2024	41
Lampiran 2 Implementasi Sistem	41
Lampiran 3 foto bersama	42
Lampiran 4 pengisian kuesioner	42