

**APLIKASI WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM
SPECIFIED WAREHOUSE MANAGEMENT GOODS
PADA PENGELOLAAN GUDANG PT. MUSI UNGGUL
GLASSINDO (KEDAUNG PALEMBANG) BERBASIS WEBSITE**



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan
pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi DIII Manajemen Informatika**

Oleh :

**Farah Luthfiyah
0619 3080 1747**

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Farah Luthfiyah
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan : Aplikasi *Warehouse Management System specified Warehouse Finished Goods* pada Pengelolaan Gudang PT. Musi Unggul Glassindo (Kedaung Palembang) Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir pada tanggal 08 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

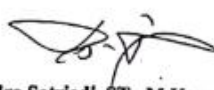
Palembang, Agustus 2022

Tim Pembimbing :

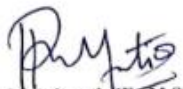
Pembimbing I,

Pembimbing II,


Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP 196209181992031001


Indra Satriadi, ST., M.Kom.
NIP 197211162000031002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Dr. Indri Arivanti, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”. (QS. Al-Baqarah : 286)

*“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia”.
(HR. Ahmad, ath-Thabrani, Ad-Daruqumi, dihasankan oleh Al-Albani
didalam Shalihul Jami’, no.3289)*

*“Kamu tidak harus menjadi hebat untuk memulai, tetapi kamu harus
mulai untuk menjadi hebat”. (Zig- Ziglar)*

Saya persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua, kakak,
dan adik*
- 2. Keluarga Besar*
- 3. Kedua Dosen Pembimbing
LA*
- 4. Almamater Kebanggaan
Politeknik Negeri Sriwijaya*
- 5. Teman-Teman Seperjuangan
Kelas 6-IM*

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk mengimplementasikan Implementasi *Warehouse Management System* pada Pengelolaan gudang PT. Musi Unggul Glassindo (Kedaung Palembang) Berbasis *Website* yang diharapkan dapat membantu pengelolaan proses pendataan dan pencarian data barang yang masuk dan keluar serta dapat memberi informasi lebih cepat dan akurat tentang persediaan barang oleh admin. Sedangkan manager hanya bisa melihat output berupa list saja. Metode yang digunakan di dalam pembuatan laporan ini adalah menggunakan metode observasi. Desain aplikasi ini menggunakan sistem UML (*Unified Modeling Language*) dan menggunakan Bahasa pemrograman PHP serta *database MySQL*. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah segala kegiatan yang meliputi proses kegiatan pendataan barang di PT. Musi Unggul Glassindo (Kedaung Palembang).

Kata Kunci : *PHP, MySQL, Website, Pengelolaan Gudang, Warehouse Management System*

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to implement the Implementation of Warehouse Management System in the warehouse management of PT. Website-Based Musi Unggul Glassindo (Kedaung Palembang) which is expected to help manage the process of collecting data and searching for incoming and outgoing goods and can provide faster and more accurate information about inventory by the admin. Meanwhile, managers can only see output in the form of a list. The method used in making this report is to use the observation method. The design of this application uses a UML (Unified Modeling Language) system and uses PHP programming language and MySQL database. With the creation of this application, it is hoped that it can facilitate all activities that include the process of collecting goods at PT. Musi Unggul Glassindo (Kedaung Palembang).

Keywords : PHP, MySQL, Website, Warehouse Management, Warehouse Management System

KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Implementasi *Warehouse Management System* pada Pengelolaan Gudang PT. Musi Unggul Glassindo (Kedaung Palembang) Berbasis *Website*”**.

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

9. Bapak Ir. Zulkarnaini, MT. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan sedari penyusunan Laporan Kerja Praktek hingga Laporan Akhir ini.
10. Bapak Indra Satriadi, ST.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Ibu Sumarsini, S.E. selaku Manager PT. Musi Unggul Glassindo (Kedaung Palembang).
12. Ibu Dedeh Kurniasih selaku admin gudang PT. Musi Unggul Glassindo (Kedaung Palembang).
13. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
14. Kedua orang tua tercinta , a'eja , serta keluarga besar yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
15. Riky Adha Alamsyah yang telah menjadi tempat keluh kesah dan memberikan semangat serta saran kepada penulis.
16. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika 2019 dan teman-teman kelas 6 IM.
17. Untuk seluruh teman-teman yang masih bertahan sampai saat ini yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.
18. *Last but not least , I wanna thank me , I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work , I wanna thank me for having no days off , I wanna thank me for never quitting , I wanna thank me for just "me" at all times.*

Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Manfaat.....	5
1.6 Metodologi Pelaksanaan Laporan Akhir.....	6
1.6.1 Lokasi Penelitian.....	6
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.6.2.1 Metode Observasi.....	6
1.6.2.2 Metode Wawancara.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Teori Umum.....	9
2.1.1 Pengertian Komputer.....	9
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak.....	9
2.1.3 Pengertian Data.....	10
2.1.4 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	10
2.2 Teori Khusus.....	11
2.2.1 Metode Pengembangan Sistem.....	11

2.2.2	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	12
2.2.3	Jenis-Jenis Diagram UML	13
2.2.3.1	Pengertian <i>Class Diagram</i>	13
2.2.3.2	Pengertian <i>Use case Diagram</i>	15
2.2.3.3	Pengertian <i>Activity Diagram</i>	16
2.2.3.4	Pengertian <i>Sequence Diagram</i>	17
2.2.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
2.2.5	Kamus Data	19
2.3	Teori Judul	20
2.3.1	Pengertian Implementasi	20
2.3.2	Pengertian Warehouse Management System	20
2.3.3	Pengertian Pengelolaan	20
2.3.4	Pengertian Gudang	21
2.3.5	Pengertian <i>Website</i>	21
2.4	Teori Program	21
2.4.1	Pengertian XAMPP	21
2.4.2	Pengertian MySQL	22
2.4.3	Pengertian PHP	22
2.4.4	Pengertian PHPMyAdmin	22
2.4.5	Pengertian HTML	22
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN		24
3.1	Sejarah Singkat Perusahaan	24
3.2	Visi dan Misi Perusahaan	25
3.2.1	Visi	25
3.2.2	Misi	25
3.3	Struktur Organisasi	25
3.4	Pembagian Tugas	27
3.5	Alat dan Bahan Penelitian	28
3.5.1	Alat	28
3.5.2	Bahan	29
3.6	Sistem yang Sedang Berjalan	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Penyelidikan Awal	31
4.2 Studi Kelayakan	31
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian	32
4.4 Alat dan Bahan	33
4.4.1 Alat	33
4.4.1.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	33
4.4.1.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	33
4.4.2 Bahan	33
4.5 Sistem Yang Akan Dibangun	34
4.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	34
4.6.1 Analisis Kebutuhan	34
4.6.1.1 Kebutuhan Fungsional	34
4.6.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	35
4.7 Desain Sistem	35
4.7.1 Desain Sistem Secara Umum	36
4.7.1.1 <i>Usecase Diagram</i>	36
4.7.1.2 <i>Class Diagram</i>	37
4.7.1.3 <i>Activity Diagram</i>	38
4.7.1.3.1 Activity Diagram Login	38
4.7.1.3.2 Activity Diagram Delivery Order	38
4.7.1.3.3 Activity Diagram List Order	39
4.7.1.3.4 Activity Diagram Produk	39
4.7.1.3.5 Activity Diagram Rak Penyimpanan	40
4.7.1.3.6 Activity Diagram Rak-Bin Management	40
4.7.1.3.7 Activity Diagram Surat Pengiriman Barang Out ..	41
4.7.1.3.8 Activity Diagram Transfer Order	41
4.7.1.3.9 Activity Diagram Tambah Account	42
4.7.1.3.10 Activity Diagram Keluar	42
4.7.1.4 <i>Sequence Diagram</i>	43
4.7.1.4.1 <i>Sequence Diagram Login</i>	43

4.7.1.4.2	<i>Sequence Diagram Delivery Order</i>	43
4.7.1.4.3	<i>Sequence Diagram List Order</i>	44
4.7.1.4.4	<i>Sequence Diagram Produk</i>	44
4.7.1.4.5	<i>Sequence Diagram Rak Penyimpanan</i>	45
4.7.1.4.6	<i>Sequence Diagram Rakbin Management</i>	45
4.7.1.4.7	<i>Sequence Diagram Surat Pengiriman Barang Out</i>	46
4.7.1.4.8	<i>Sequence Diagram Transfer Order</i>	46
4.7.1.4.9	<i>Sequence Diagram Tambah Account</i>	47
4.7.1.4.10	<i>Sequence Diagram Keluar</i>	47
4.7.2	Kamus Data	48
4.7.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	49
4.7.4	Grafis Tampilan	50
4.7.4.1	Grafis Tampilan Front End	50
4.7.4.1.1	Tampilan Login	50
4.7.4.1.2	<i>Tampilan Back End</i>	50
4.7.4.1.2.1	Tampilan Dashboard	50
4.7.4.1.2.2	Halaman Rakbin-Flow	51
4.7.4.1.2.3	Halaman Rakbin-Isi	51
4.7.4.1.2.4	Halaman Rak Penyimpanan	51
4.7.4.1.2.5	Halaman Rak Penyimpanan Tambah	52
4.7.4.1.2.6	Halaman Produk	52
4.7.4.1.2.7	Halaman Produk Add	53
4.7.4.1.2.7	Halaman Delivery Order	53
4.7.4.1.2.9	Halaman Transfer Order	54
4.7.4.1.2.10	Halaman List Order	54
4.7.4.1.2.11	Halaman Surat Pengiriman Barang Out ...	55
4.7.4.1.2.12	Halaman Rekap Barang	55
4.7.4.1.2.13	Halaman Akun	56
4.7.4.1.2.14	Halaman Manager	56
4.8	Pembahasan	57

4.9 Pemeliharaan Sistem.....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.2 Simbol – simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.3 Simbol – simbol <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 2.4 Simbol – simbol <i>Sequence Diagram</i>	17
Tabel 2.5 Simbol – simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
Tabel 2.6 Simbol – simbol Kamus Data.....	19
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Sistem.....	32
Tabel 4.2 Deskripsi Aktor.....	36
Tabel 4.3 Deskripsi <i>Usecase</i>	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Model Waterfall.....	8
Gambar 2.2 Diagram UML.....	9
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Musi Unggul Glassindo	22
Gambar 3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan	25
Gambar 4.1 <i>Usecase Diagram</i>	36
Gambar 4.2 <i>Class Diagram</i>	37
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Login</i>	38
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Delivery Order</i>	38
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram List Order</i>	39
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Produk</i>	39
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Rak Penyimpanan</i>	40
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Rak-Bin Management</i>	40
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Surat Pengiriman Barang Out</i>	41
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Transfer Order</i>	41
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Tambah Account</i>	42
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Keluar</i>	42
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram Login</i>	43
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram Delivery Order</i>	43
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram List Order</i>	44
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram Produk</i>	44
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram Rak Penyimpanan</i>	45
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram Rak-Bin Management</i>	45
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Surat Pengiriman Barang Out</i>	46
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Transfer Order</i>	46
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram Tambah Account</i>	47
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram Keluar</i>	47
Gambar 4.23 Entity Relationship Diagram (ERD).....	49
Gambar 4.24 Tampilan <i>Login</i>	50
Gambar 4.25 Tampilan <i>Dashboard</i>	50
Gambar 4.26 Desain Tampilan Rakbin-Flow.....	51

Gambar 4.27 Desain Tampilan Rakbin Isi.....	51
Gambar 4.28 Desain Tampilan Rak Penyimpanan	52
Gambar 4.29 Desain Tampilan Rak Penyimpanan Tambah.....	52
Gambar 4.30 Desain Tampilan Produk.....	53
Gambar 4.31 Desain Tampilan Produk Add.....	53
Gambar 4.32 Desain Tampilan <i>Delivery Order</i>	54
Gambar 4.33 Desain Tampilan Transfer Order.....	54
Gambar 4.34 Desain Tampilan List Order.....	55
Gambar 4.35 Desain Tampilan Surat Pengiriman Barang Out.....	55
Gambar 4.36 Desain Tampilan Rekap Barang.....	55
Gambar 4.37 Desain Tampilan Akun.....	56
Gambar 4.38 Desain Tampilan Manager.....	56