

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

Sistem Informasi Logistik Berbasis Web di PT. Pertamina Patra Niaga

**Rina
(211210002)**

Tugas Akhir ini di Ajukan Sebagai syarat memperoleh gelar ahli madya



PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2024



**Sistem Informasi Logistik Berbasis Web di
PT. Pertamina Patra Niaga**

**Rina
(211210002)**

Tugas akhir ini di ajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya
pada Program Studi Manajemen Informatika

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI LOGISTIK BERBASIS WEB DI PT PERTAMINA
PATRA NIAGA**

RINA

211210002

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli
Madya pada Program Studi Manajemen Informatika**

Palembang, Agustus 2024

Fakultas Vokasi

Universitas Bina Darma

Pembimbing



(Marlindawati, M.M., M.Kom)

Plt Dekan,


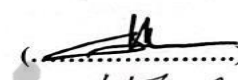



(Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom)

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul "SISTEM INFORMASI LOGISTIK BERBASIS WEB DI PT PERTAMINA PATRA NIAGA" Oleh "RINA" telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Kamis 08 Agustus 2024

Komisi Penguji

1. **Marlindawati, M.M., M.Kom** Pembimbing (.....) 
2. **Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D** Penguji I (.....) 
3. **Imam Solikin, M.Kom** Penguji II (.....) 

Mengetahui,

Program Studi Manajemen

Informatika

Fakultas Vokasi Diploma III

Universitas Bina Darma

Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Vokasi 

(Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M.)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rina

Nim : 211210002

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah di ajukan untuk mendapatkan gelar sarjanah di universitas Bina Darma atau perguruan Tinggi;
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan dari pembimbing;
3. Di dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di tulis atau di publikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas di kutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan nama pengarang dan memasukkan ke daftar rujukan;
4. Saya bersedia Tugas Akhir yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan plagiatism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat di akses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan dan undang -undang yang berlaku;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat di pergunakan sebagai mana mestinya.

Palembang, Rabu 21 Agustus 2024



Rina (211210002)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

- ❖ **Hidup adalah sebuah pilihan, sesuatu yang kita pilih akan menentukan kebahagiaan kita dimasa depan yang akan datang.**

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ **Almarhum Ayahanda tercinta**
- ❖ **Ibunda tercinta, yang selalu memberikan support dan selalu mendoakan yang terbaik untuk Rina**
- ❖ **Nenekku yang selalu mendoakan dan menasihati yang terbaik untuk cucunya**
- ❖ **Dosen pembimbingku Ibu Marlindawati, M.M., M.Kom yang telah sabar membimbingku dan selalu membantuku dalam setiap proses penyelesaian tugas akhir ini dari awal sampai selesai**
- ❖ **Untuk kak Ari dan yuk Resti yang selalu mengarahkan dan memberikan support untuk kuliah dari awal mulai kuliah sampai sekarang**
- ❖ **Orang terdekatku Kak Aldi Rahmadi yang selalu support, menemani, membantuku dalam setiap proses penyelesaian tugas akhir ini sampai selesai**
- ❖ **Saudara kembarku Rini , Keluarga besarku , tante Novi dan Fina yang selalu menemani disaat suka dan duka**

ABSTRAK

Laporan akhir ini membahas perancangan Sistem Informasi pengolahan logistik barang elektronik berbasis web, khususnya di PT Pertamina Patra Niaga Palembang untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi logistic. Kemudahan yang diberikan oleh sistem informasi ini adalah dalam hal pencarian informasi terkait sebuah daftar barang karena seluruh data barang disimpan pada database sehingga pencarian informasi menjadi lebih mudah dan cepat. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan DataBase MySQL. Proses input dan output barang, pada sistem ini juga dilengkapi fitur cetak laporan data, input, dan output barang, dan pencarian data barang berdasarkan nama barang dan lokasi barang . dapat mempermudah staff dan operator dalam melakukan pengolahan data barang, mempermudah dan mempersingkat serta dapat melakukan memonitoring persediaan barang dan pengiriman ke lokasi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *Logistic*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji saya ucapkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat, hidayah, serta karunia-Nya lah sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik sebagai pembukuan atas hasil Tugas Akhir dengan judul **“Sistem Informasi Logistik Berbasis Web di PT. Pertamina Patra Niaga”**.

Shalawat beriring salam tak lupa saya curahkan kepada sang pembawa kebenaran Nabi Besar Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat, serta kita sebagai pengikutnya hingga akhir zaman.

Dalam kesempatan ini saya mengucapkan banyak terimakasih kepada beberapa pihak yang membantu dalam bimbingan dan motivasi sehingga laporan kerja praktek ini dapat diselesaikan. Adapun ucapan terimakasih tersebut dipersembahkan untuk:

1. Ibu Prof. Dr.Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang
2. Ibu Marlindawati, M.M., M.Kom selaku dosen pembimbing Manajemen Informatika
3. Seluruh Staf dan Karyawan PT. Pertamina Patra Niaga Regional Sumbagsel Palembang, khususnya di Bagian Fungsi SSC ICT M0R II Palembang
4. Kepada kedua orangtua dan kakak adik saya yang selalu memberikan semangat, doa dan juga dukungan selama saya mengerjakan laporan ini.
5. Rekan-rekan yang ada di PT. Pertamina Patra Niaga Sumbagsel Palembang serta teman-teman yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Semoga amal baik dan ilmu yang bermanfaat telah diberikan kepada saya mendapat imbalan dari Allah SWT. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini mungkin terdapat kekurangan baik dalam penulisan maupun isi dari Tugas Akhir ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik, masukan dan saran yang senantiasa kami nantikan .

Akhirnya kami berharap mudah-mudahan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua, khususnya bagi mahasiswa Manajemen Informatika Fakultas Vokasi Universitas Bina Darma Palembang.

Palembang, Juli 2024

Rina

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DRAFT ARTIKEL JURNAL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LatarBelakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan&Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Penelitian.....	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem	6
1.6 Waktu dan Tempat Penelitian.....	7
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN UMUM.....	9
2.1 Tinjauan Umum	9
2.1.1 Sejarah Singkat PT.Pertamina Patra Niaga Regional Sumbagsel.....	9
2.1.2 Visi dan Misi	10
2.1.3 Struktur Organisasi	11

2.1.4 Deskripsi Jabatan.....	12
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Sistem	14
2.2.2 Informasi.....	14
2.2.3 Sistem Informasi.....	14
2.2.4 Website.....	15
2.2.5 Logistik.....	15
2.2.6 UML	16
2.2.6.1 Use Case Diagram	16
2.2.6.2 Activity Diagram	18
2.2.6.3 Class Diagram	29
2.2.7 PHP.....	20
2.2.8 XAMPP	21
2.2.9 MYSQL.....	21
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	22
3.1 Analisis Sistem.....	22
3.1.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	22
3.1.2 Solusi yang disarankan	22
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	23
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Keras.....	23
3.2 Perancangan Sistem.....	24
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	24
3.2.2 <i>Activity Diagram</i>	25
3.2.3 <i>Class Diagram</i>	26
3.3 Perancangan Basis Data	26
3.3.1 Desain Tabel <i>Users</i>	27
3.3.2 Desain Tabel <i>Barang</i>	27
3.3.3 Desain Tabel <i>Laporan</i>	28
3.3.4 Desain Tabel <i>Barang_masuk</i>	28

3.3.5	Desain Tabel Barang_keluar	29
3.3.6	Desain Tabel <i>Supplier</i>	29
3.4	Rancangan Desain Antar Muka	30
3.4.1	Rancangan <i>Form Login</i>	30
3.4.2	Rancangan <i>Dashboard Operator</i>	30
3.4.3	Rancangan <i>Dashboard Manager</i>	31
3.4.4	Rancangan <i>Dashboard Staff Barang</i>	31
3.4.5	Rancangan Menu Data Petugas	32
3.4.6	Rancangan Menu Edit Petugas.....	32
3.4.7	Rancangan Form Detail Petugas	33
3.4.8	Rancangan Menu Persediaan Barang	33
3.4.9	Rancangan Form Tambah Barang	34
3.4.10	Rancangan Form Detail Barang	34
3.4.11	Rancangan Form Edit Barang.....	35
3.4.12	Rancangan Menu Data Barang Masuk	35
3.4.13	Rancangan Form Tambah Barang Masuk	36
3.4.14	Rancangan Form Edit Barang Masuk	36
3.4.15	Rancangan Menu Data Barang Keluar	37
3.4.16	Rancangan Form Tambah Barang Keluar	37
3.4.17	Rancangan Form Edit Barang Keluar.....	38
3.4.18	Rancangan Menu Data Supplier	38
3.4.19	Rancangan Form Tambah Supplier.....	39
3.4.20	Rancangan Form Detail Supplier	39
3.4.21	Rancangan Form Edit Supplier	40

3.4.22 Rancangan Menu Laporan.....	40
------------------------------------	----

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Hasil.....	41
4.1.1 Halaman <i>Form Login</i>	41
4.1.2 Halaman <i>Dashboard Operator</i>	42
4.1.3 Halaman <i>Dashboard Manager</i>	43
4.1.4 Halaman <i>Dashboard Staff Barang</i>	43
4.1.5 Halaman Menu Data Petugas.....	44
4.1.6 Halaman Menu Detail Petugas.....	44
4.1.7 Halaman <i>Form Edit Petugas</i>	45
4.1.8 Halaman Menu Persediaan Barang.....	45
4.1.9 Halaman <i>Form Tambah Barang</i>	46
4.1.10 Halaman Menu Detail Barang	46
4.1.11 Halaman <i>Form Edit Barang</i>	47
4.1.12 Halaman Menu Data Barang Masuk	47
4.1.13 Halaman <i>Form Tambah Barang Masuk</i>	48
4.1.14 Halaman <i>Form Edit Barang Masuk</i>	49
4.1.15 Halaman Menu Data Barang Keluar.....	49
4.1.16 Halaman <i>Form Tambah Barang Keluar</i>	50
4.1.17 Halaman <i>Form Edit Barang Keluar</i>	50
4.1.18 Halaman Menu Data <i>Supplier</i>	51
4.1.19 Halaman <i>Form Tambah Supplier</i>	51
4.1.20 Halaman Menu Detail <i>Supplier</i>	52
4.1.21 Halaman <i>Form Edit Supplier</i>	52
4.1.22 Halaman Menu Laporan	53
4.2 Pembahasan	53

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	12
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	25
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i>	27
Gambar 3.3 <i>Class Diagram</i>	28
Gambar 3.5 <i>Dashboard</i> Operator	32
Gambar 3.6 Menu <i>Dashboard</i> Manager.....	33
Gambar 3.7 <i>dashboard</i> staff barang	34
Gambar 3.8 menu data petugas.....	35
Gambar 3.9 Menu Edit Petugas	35
Gambar 3.10 form detail petugas.....	36
Gambar 3.11 Menu Data Barang	36
Gambar 3.12 Form Tambah Barang	37
Gambar 3.13 Form Detail Barang	37
Gambar 3.14 Form Edit Barang	38
Gambar 3.15 Menu Data Barang Masuk.....	39
Gambar 3.16 Form Tambah Barang Masuk.....	39
Gambar 3.17 Form Edit Barang Masuk	40
Gambar 3.18 Menu Data Barang Keluar	40
Gambar 3.19 Form Tambah Barang Keluar.....	41
Gambar 3.20 Form Edit Barang Keluar	41
Gambar 3.21 Menu Data Supplier	42
Gambar 3.22 Form Tambah Supplier	42
Gambar 3.23 Form Detail Supplier.....	43
Gambar 3.24 Form Edit Barang	43
Gambar 3.25 Menu Laporan.....	44
Gambar 4.1 <i>Form Login</i>	46
Gambar 4.2 <i>Dashboard</i> Operator	46

Gambar 4.3 <i>Dashboard Manager</i>	47
Gambar 4.4 <i>Dashboard Staff Barang</i>	47
Gambar 4.5 <i>Menu Data Petugas</i>	48
Gambar 4.6 <i>Menu Detail Petugas</i>	48
Gambar 4.7 <i>Form Edit Petugas</i>	49
Gambar 4.8 <i>Menu Persediaan Barang</i>	50
Gambar 4.9 <i>Form Tambah Barang</i>	50
Gambar 4.10 <i>Menu Detail Barang</i>	51
Gambar 4.11 <i>Form Edit Barang</i>	51
Gambar 4.12 <i>Menu Data Barang Masuk</i>	52
Gambar 4.13 <i>Form Tambah Barang Masuk</i>	53
Gambar 4.14 <i>Form Edit Barang Masuk</i>	53
Gambar 4.15 <i>Menu Data Barang Keluar</i>	54
Gambar 4.16 <i>Form Tambah Barang Keluar</i>	55
Gambar 4.17 <i>Form Edit Barang Keluar</i>	55
Gambar 4.18 <i>Menu Data Supplier</i>	56
Gambar 4.19 <i>Form Tambah Supplier</i>	56
Gambar 4.20 <i>Menu Detail Supplier</i>	57
Gambar 4.21 <i>Form Edit Supplier</i>	57
Gambar 4.22 <i>Menu Laporan</i>	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 3.1 Desain Tabel <i>Users</i>	29
Tabel 3.2 Desain Tabel <i>Barang</i>	29
Tabel 3.3 Desain Tabel <i>laporan</i>	30
Tabel 3.4 Desain Tabel <i>Barang_masuk</i>	30
Tabel 3.5 Desain Tabel <i>Barang_keluar</i>	31
Tabel 3.6 Desain Tabel <i>Suppliers</i>	31

DAFTARLAMPIRAN

Lampiran

1. Pengajuan Judul
2. Lembar Konsultasi
3. Formulir Penilaian Magang
4. SK Magang
5. SK Pembimbing
6. Surat Keterangan Lulus Ujian Tugas Akhir
7. Formulir Perbaikan Penulisan Tugas Akhir
8. Berita Acara Uji Coba Kelayakan Program Tugas Akhir
9. Sertifikat TOEFEL ITP
10. Sertifikat WEBINAR
11. Sertifikat Magang pertama
12. Hasil Turnitin Tugas Akhir
13. Form Kelayakan Jilid Tugas Akhir