



**APLIKASI STOK BARANG BERBASIS WEB GUDANG ICT
DI PERTAMINA PATRA NIAGA REGIONAL SUMBAGSEL**

SINDI PERMATA SARI

211210023

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

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III

UNIVERSITAS DINA DARMA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI STOK BARANG BERBASIS WEB GUDANG ICT DI
PERTAMINA PATRA NIAGA REGIONAL SUMBAGSEL**

SINDI PERMATA SARI

211210023

**Tugas akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada
Program Studi Manajemen Informatika**

Palembang, Agustus 2024

Mengetahui,

Fakultas Vokasi Diploma III

Universitas Bina Darma

Dekan Fakultas Vokasi

Pembimbing Tugas Akhir



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



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

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul “APLIKASI STOK BARANG BERBASIS WEB GUDANG ICT DI PERTAMINA PATRA NIAGA REGIONAL SUMBAGSEL” oleh “ SINDI PERMATA SARI” telah dipertahankan di depan komisi pengujian pada hari SENIN tanggal 12 AGUSTUS 2024.

Komisi Pengujian

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| 1. Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M | Pembimbing |
| 2. Helda Yudiastuti, M.Kom. | Pengujian I |
| 3. Imam Solikin, M.Kom. | Pengujian II |



Mengetahui,

Program Studi Manajemen Informatika

Fakultas Vokasi Diploma III Universitas

Bina Darma Ketua,



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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SINDI PERMATA SARI

NIM : 211210023

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (tugas akhir/skripsi/tesis) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (ahli/sarjana/magister) di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lain.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing.
3. Didalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas di kutipan dan mencantumkan nama pengarang dan memasukan kedalam daftar rujukan
4. Saya bersedia tugas akhir/skripsi/tesis, yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan *plagiarisme checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara luas.
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 dengan peraturan dan perundangan-undang yang berlaku.

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

Palembang, September 2024



SINDI PERMATA SARI

211210023

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

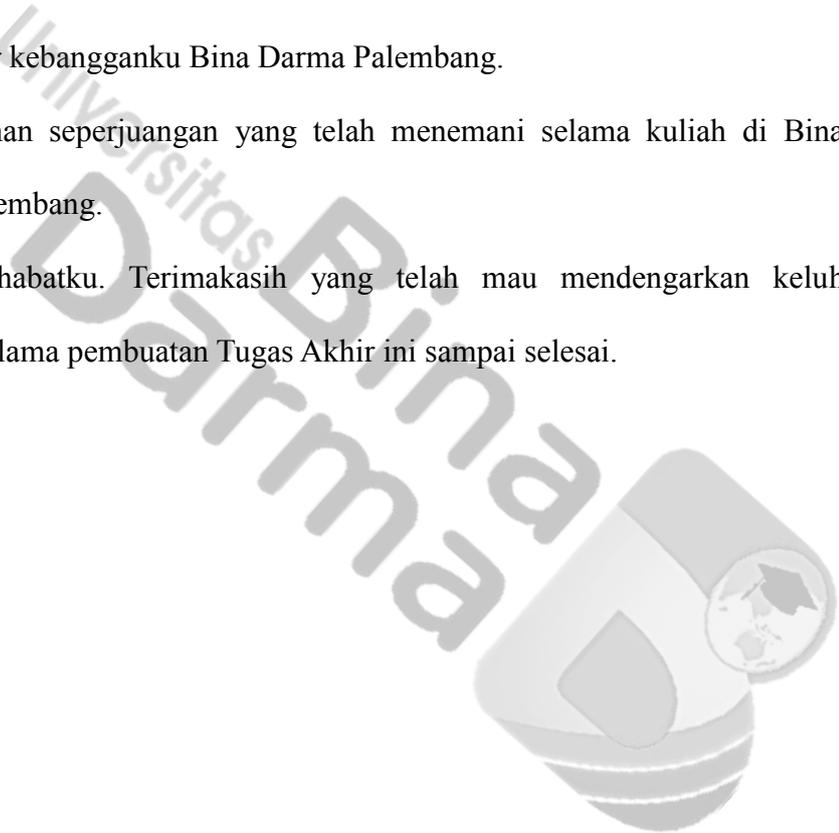
“Duduklah di depan laptopmu, kemudian mulailah mengetik skripsi walaupun hanya satu kata yaitu “Pendahuluan”. Jangan menunggu keadaan lebih nyaman untuk memulainya karena ke depan akan makin tidak nyaman akibat dikejar deadline. Jangan juga takut dicoret-coret pembimbing karena tugasnya memang begitu, tidak ada skripsi yang sempurna tanpa adanya revisi”

Persembahan :

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

- ❖ Kedua orang paling berjasa dalam hidup saya, Mama Erna Wati dan Papa Mat Lekat. Mereka adalah kedua orang tua yang hebat, kuat dan sabar yang sudah melahirkan, merawat serta mendidikku sampai saat ini. Maaf aku belum bisa membuat mu tersenyum bangga dengan pencapaianku. Terimakasih sudah menjadi orang tua yang tidak mengenal lelah, terimakasih atas cinta dan doamu yang tidak pernah usai engkau langitkan dan terimakasih lagi untuk segala pengorbananmu dalam hal apapun yang selalu engkau usahakan demi kebahagiaan anak-anakmu.
- ❖ Kakakku Ema Wulan dari, Tarmizi, Eka Sari dan Kiki Agustin. Terimakasih atas segala do'a serta dukunganya selama ini.
- ❖ Keponakanku tercinta Alif Zhafran Tarmizi dan Chayra Maysa Tarmizi. Terimakasih atas kelucuan-kelucuan kalian yang membuat penulis semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

- ❖ Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Andika Saputra 29092019. Terimakasih atas dukungan, semangat serta telah menjadi tempat berkeluh kesah, selalu ada dalam suka maupun duka dari awal perkuliahan hingga sampai selesai penyusunan Tugas Akhir ini.
- ❖ Dosen-dosenku tercinta.
- ❖ Almamater kebangganku Bina Darma Palembang.
- ❖ Teman-teman seperjuangan yang telah menemani selama kuliah di Bina Darma Palembang.
- ❖ Sahabat-sahabatku. Terimakasih yang telah mau mendengarkan keluh kesahku selama pembuatan Tugas Akhir ini sampai selesai.



ABSTRAK

Pertamina Patra Niaga Regional Sumbagsel merupakan salah satu badan usaha milik negara di Kota Palembang yang bergerak dalam perdagangan dan penanganan bahan bakar serta manajemen armada dan depot. Di Pertamina Patra Niaga Regional Sumbagsel terdapat beberapa bagian yaitu: HR (Human Resources), Internal Audit, HSSE (Health, Safety, Security, and Environment), Finance (Keuangan) dan salah satunya bagian ICT (Information and Communications Technology). Bagian ICT merupakan fungsi support yang menyediakan layanan teknologi informasi dan komunikasi. Salah satu tantangan yang dihadapi adalah kurangnya sistem manajemen stok barang yang efisien, dimana pencatatan dan pemrosesan data barang masih dilakukan secara manual dengan menggunakan buku dan Excel, yang dapat mengakibatkan waktu yang lama dan kesalahan dalam pembuatan laporan serta sering terjadinya kehabisan stok barang yang mengakibatkan pekerjaan akan tertunda. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penulis mengembangkan sebuah aplikasi stok barang berbasis web. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall dengan pemodelan menggunakan UML. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL dan Xampp for Windows sebagai web server. Hasil penelitian ini adalah aplikasi stok barang berbasis web yang memudahkan admin untuk mengelola data stok barang, data barang masuk, data barang keluar, serta mempermudah pembuatan laporan dengan cepat.

Kata Kunci : Aplikasi berbasis web, Waterfall, PHP, Mysql, UML

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Aplikasi Stok Barang Berbasis Web Gudang ICT di Pertamina Patra Niaga Regional Sumbagsel”** guna memenuhi salah satu syarat kelulusan program Diploma III Manajemen Informatika yang telah ditetapkan dalam menempuh pendidikan di Universitas Bina Darma Palembang.

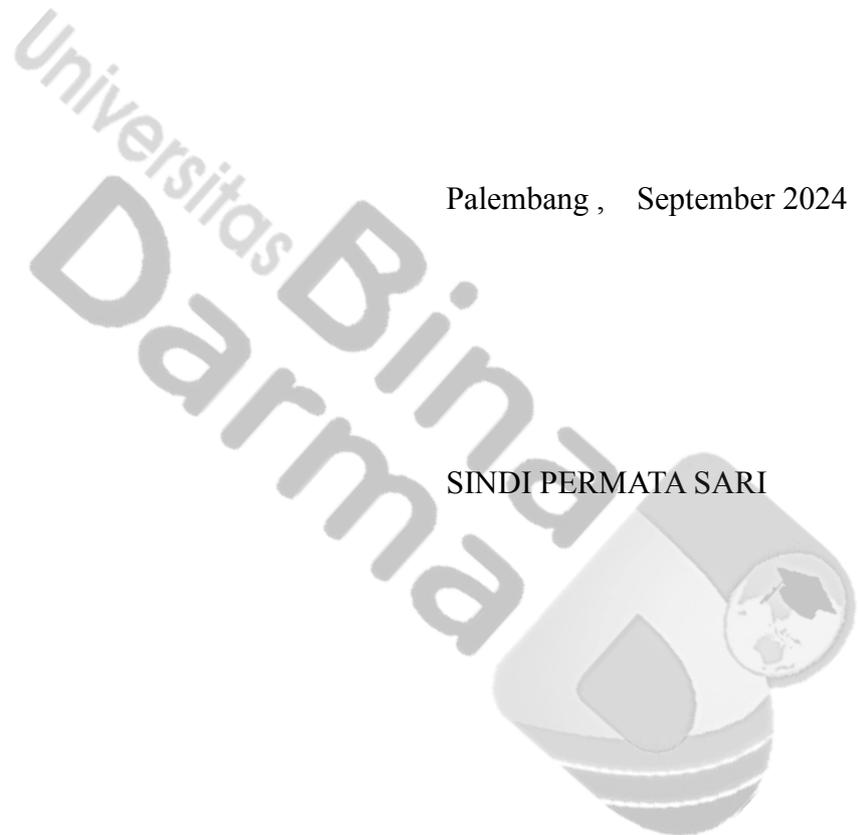
Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan, bimbingan, pengarahan, serta semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.M.,M.Pd, Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom, Selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Vivi Sahfitri, S.Kom.,M.M., Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika dan Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
4. Seluruh Dosen yang telah memberikan ilmu dan mengajarkan saya selama menempuh pendidikan serta staff dan karyawan di Universitas Bina Darma.
5. Orang tua, saudara dan keluarga tercinta serta seluruh teman dan sahabat yang selalu memberikan dukungan, masukan dan bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

Penulis menyadari akan banyaknya kekurangan dalam Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan agar di masa-masa yang akan datang bisa lebih baik lagi. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

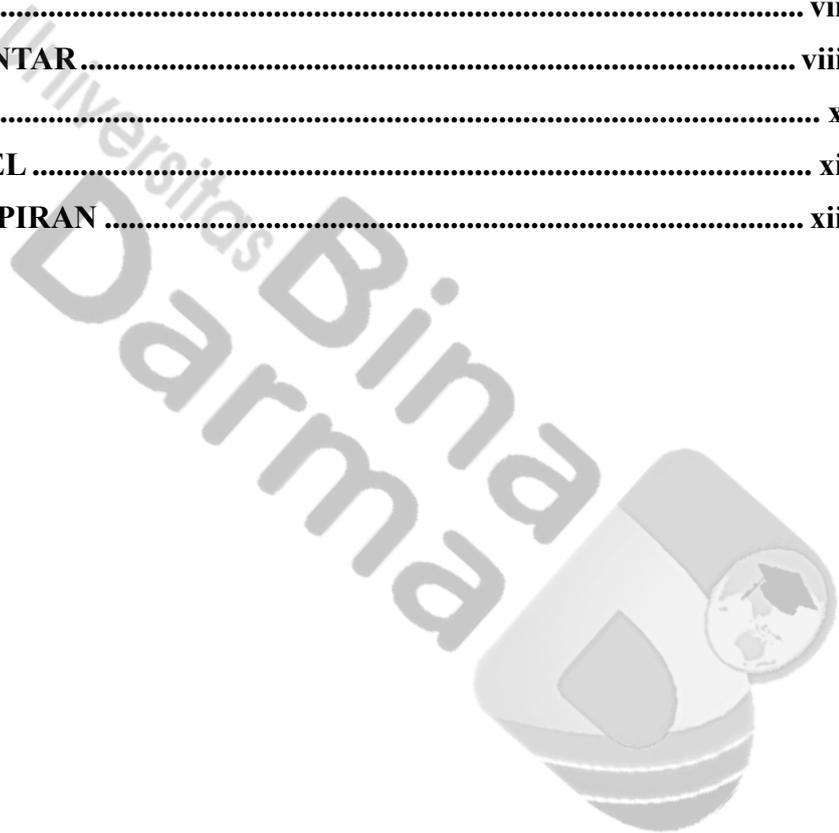
Palembang , September 2024

SINDI PERMATA SARI



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAAN PERSETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	16
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Class Diagram	17
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram	18
Tabel 2. 4 Produk yang dipasarkan	22
Tabel 3. 1 Users.....	31
Tabel 3. 2 Gudang	32
Tabel 3. 3 Barang Masuk	33
Tabel 3. 4 Barang Keluar	34
Tabel 3. 5 Jenis Barang	35
Tabel 3. 6 Permintaan Barang	35
Tabel 3. 7 Satuan	36



DAFTAR LAMPIRAN

1. Pengajuan Judul
2. Lembar Konsultasi
3. SK Pembimbing
4. Surat Keterangan Lulus
5. Penilaian Magang
6. Berita Acara Uji Coba Kelayakan Program Tugas Akhir
7. Sertifikat Lainnya

