



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN
PENGIRIMAN BARANG BERBASIS WEBSITE PADA
PT FAJAR LOSARI INDOSANREGO GROUP**

KERJA PRAKTIK

Program Studi
S1 Sistem Informasi

UNIVERSITAS
Dinamika

Oleh:

ALIF BIMANANDA CAVANAUGH

16410100142

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2021**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN PENGIRIMAN
BARANG BERBASIS WEBSITE PADA
PT FAJAR LOSARI INDOSANREGO GROUP**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Program Sarjana Komputer



UNIVERSITAS
Dinamika

Disusun Oleh:
: Alif Bimananda Cavanaugh
Nama :
NIM : 16410100142
Program : S1 (Strata Satu)
Jurusan : Sistem Informasi

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS DINAMIKA

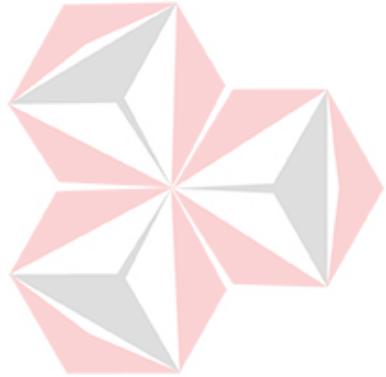
2021



“Seorang pemimpin harus memiliki sikap ‘handayani hanyakra purana’ yaitu selalu mendorong yang muda untuk memiliki cita-cita mulia, beribadah dengan amal-karya, melangkah ke masa depan tanpa ragu-ragu apalagi sikap putus asa.”

UNIVERSITAS
Dinamika

-Prabowo Subianto Djojohadikusumo-



Ku persembahkan kepada:

UNIVERSITAS
Dinamika

*Papa dan Mamaku tercinta,
adik-adik dan keluarga tersayang,
serta teman dan sahabat yang mendukungku*

LEMBAR PENGESAHAN
RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN PENGIRIMAN
BARANG BERBASIS *WEBSITE* PADA
PT FAJAR LOSARI INDOSANREGO GROUP

Laporan Kerja Praktik oleh
Alif Bimananda Cavanaugh
NIM : 16.41010.0142
Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya, 9 Juli 2021



Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi
Digitally signed by
Anjik Sukmaaji
Date: 2021.07.09
15:43:31 +07'00'
Adobe Acrobat Reader
version:
2021.005.20048
Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0731057301

SURAT PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa Universitas Dinamika, saya :

Nama : Alif Bimananda Cavanaugh
NIM : 16410100142
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika
Jenis Karya : Laporan Kerja Praktik
Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN
PENGIRIMAN BARANG BERBASIS WEBSITE
PADA PT FAJAR LOSARI INDOSANREGO
GROUP**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Universitas Dinamika Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Fee Right*) atas seluruh isi/ Sebagian karya ilmiah saya tersebut diatas untuk disimpan, dialihmediakan dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*Database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta
2. Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat Tindakan plagiat pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 9 Juli 2021

Yang menyatakan



Alif Bimananda Cavanaugh
NIM : 16410100142

ABSTRAK

PT Fajar Losari Indosanrego Group adalah perusahaan yang bergerak dibidang investasi, jasa keuangan, industri, ekspor-impor, transportasi dan pengiriman yang beralamatkan di Ariobimo Sentral 9th Floor, Jalan H.R. Rasuna Said Blok X-2 Kav. 5, Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12950.

Pada bisnis pengiriman barang Perusahan memiliki hambatan ketika Divisi *Transportation Airlines and Shipping* memiliki permasalahan proses pengiriman barang yaitu proses pencatatan transaksi pengiriman, pembuatan resi dan laporan yang dimana tidak bisa untuk melakukan pengecekan transaksi pengiriman barang, penyimpanan data transaksi dan laporan secara otomatis.

Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut, hasil dari kerja praktik yang diharapkan adalah Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Pengiriman Barang Berbasis Website pada PT Fajar Losari Indosanrego Group ini dapat mengurangi/mengatasi permasalahan yang ada.

Kata Kunci : *Website, Pengiriman Barang, PT Fajar Losari Indosanrego Group*

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, Penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Pengiriman Barang Berbasis Website Pada PT Fajar Losari Indosanrego Group”. Laporan ini disusun berdasarkan hasil studi dalam pelaksanaan kerja praktik di PT Fajar Losari Indosanrego Group yang dilakukan selama satu bulan.

Dalam pelaksanaan kerja praktik dan penyelesaian laporan kerja praktik ini, Penulis memperoleh bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, baik berupa dukungan materil maupun dukungan moril. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga besar Penulis yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
2. Bapak Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng., selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi yang telah memberikan arahan selama pelaksanaan kerja praktik.
3. Bapak I Gusti Ngurah Alit Widana Putra, S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan dukungan berupa motivasi, saran, dan wawasan bagi Penulis selama pelaksanaan kerja praktik dan pembuatan laporan kerja praktik.
4. Bapak Adnan Taufiq selaku Staf dan penyelia penulis yang telah memberikan ijin selama pelaksanaan kerja praktik sekaligus arahan selama pelaksanaan kerja praktik.

5. Dan teman-teman yang selalu memberikan masukan dan nasehat supaya segera menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari di dalam laporan kerja praktik ini masih banyak kekurangan, meskipun demikian penulis tetap berharap laporan kerja praktik ini bermanfaat bagi penulis dan semua pihak. Oleh karena itu, adanya saran dan kritik sangat diharapkan.

Surabaya, 9 Juli 2021

Penulis



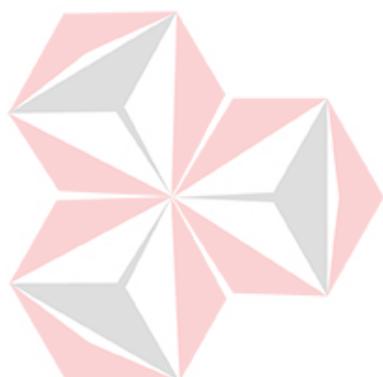
DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI	4
2.1 Latar Belakang Perusahaan.....	4
2.2 Logo Perusahaan.....	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
BAB III LANDASAN TEORI.....	5
3.1 Sistem Informasi	5
3.2 Rancang Bangun	5
3.3 Website	6
3.4 Pengiriman Barang.....	6
3.5 PHP	7
3.6 Unified Modelling Language (UML)	7
3.7 XAMPP Control Panel.....	7
3.8 MySQL	8
BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN	9
4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	9
4.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan	9
4.2.1 Perancangan Sistem.....	10
4.3 Implementasi.....	21
4.3.1 Implementasi Aplikasi.....	21



4.4	Verifikasi	34
4.4.1	Pengujian Aplikasi	34
BAB V PENUTUP		38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN.....		40



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Data Pengujian Pencatatan Pengiriman Domestik.....	34
Tabel 4.2 Lanjutan Data Pengujian Pencatatan Pengiriman Domestik.....	34
Tabel 4.3 Data Pengujian Pencatatan Pengiriman Impor.....	34
Tabel 4.4 Lanjutan Data Pengujian Pencatatan Pengiriman Impor	35
Tabel 4.5 Data Pengujian Pencatatan Pengiriman Ekspor	35
Tabel 4.6 Lanjutan Data Pengujian Pencatatan Pengiriman Ekspor.....	35
Tabel 4.7 Pengujian Aplikasi Pencatatan Pengiriman Barang.....	36



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Logo PT Fajar Losari Indosanrego Group	4
Gambar 2.2 Struktir Organisasi PT Fajar Losari Indosanrego Group	4
Gambar 4.1 Use Case Diagram	10
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	11
Gambar 4.3 Activity Diagram Master Domestik	12
Gambar 4.4 Activity Diagram Master Impor	12
Gambar 4.5 Activity Diagram Master Ekspor	13
Gambar 4.6 Activity Diagram Laporan Domestik	14
Gambar 4.7 Activity Diagram Laporan Impor	15
Gambar 4.8 Activity Diagram Laporan Ekspor	16
Gambar 4.9 Sequence Diagram Login	17
Gambar 4.10 Sequence Diagram Master Domestik	17
Gambar 4.11 Sequence Diagram Master Impor	18
Gambar 4.12 Sequence Diagram Master Ekspor	18
Gambar 4.13 Sequence Diagram Laporan Domestik	19
Gambar 4.14 Sequence Diagram Laporan Impor	20
Gambar 4.15 Sequence Diagram Laporan Ekspor	21
Gambar 4.16 Halaman Login Aplikasi Pencatatan Pengiriman Barang	22
Gambar 4.17 Halaman Dashboard Aplikasi Pencatatan Pengiriman Barang	22
Gambar 4.18 Halaman Master - Domestik	23
Gambar 4.19 Halaman Master - Impor	23
Gambar 4.20 Halaman Master - Ekspor	24
Gambar 4.21 Halaman Detail Data Domestik	24
Gambar 4.22 Halaman Detail Data Impor	25
Gambar 4.23 Halaman Detail Data Ekspor	25
Gambar 4.24 Halaman Master – Form Input Data Domestik	26
Gambar 4.25 Halaman Master – Form Input Data Impor	27
Gambar 4.26 Halaman Master – Form Input Data Ekspor	28
Gambar 4.27 Halaman Master – Form Update Data Domestik	29



Gambar 4.28 Halaman Master – Form Update Data Impor.....	30
Gambar 4.29 Halaman Master – Form Update Data Ekspor	31
Gambar 4.30 Halaman Laporan Data Domestik	32
Gambar 4.31 Halaman Laporan Data Impor.....	32
Gambar 4.32 Halaman Laporan Data Ekspor	33
Gambar 4.33 Halaman Kelola User	33
Gambar 4.34 Halaman Form Tambah User	34



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Balasan Instansi.....	40
Lampiran 2. Form KP-5 Acuan Kerja.....	41
Lampiran 3. Form KP-5 Garis Besar Rencana Mingguan	42
Lampiran 4. Form KP-6 Log Harian dan Catatan Perubahan Acuan Kerja.....	43
Lampiran 5. Form KP-7 Kehadiran Kerja Praktik	44
Lampiran 6. Kartu Bimbingan Kerja Praktik	45



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Fajar Losari Indosanrego Group adalah perusahaan yang bergerak dibidang investasi, jasa keuangan, industri, ekspor-impor, transportasi dan pengiriman yang beralamatkan di Ariobimo Sentral 9th Floor, Jalan H.R. Rasuna Said Blok X-2 Kav. 5, Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12950.

Seiring dengan kemajuan teknologi pada masa kini khusunya di Indonesia, untuk memudahkan staf dan karyawan PT Fajar Losari Indosanrego Group kedepannya akan menggunakan aplikasi yang terdapat beberapa hal yang menjadi perhatian yakni terkait dengan melakukan efisiensi dalam pencatatan pengiriman barang yang mana didalamnya terdapat pencatatan terkait dengan jumlah transaksi pengiriman barang yang dicatat oleh *user* terkait dengan pencatatan pengiriman dan juga laporan pengiriman yang pada saat ini masih dilakukan secara manual.

Berdasarkan penjelasan singkat mengenai proses pengiriman barang PT Fajar Losari Indosanrego Group, maka dibutuhkan suatu solusi untuk dapat menyelesaikan masalah tersebut. Solusinya yakni pembuatan aplikasi pencatatan pengiriman barang berbasis *website* pada PT Fajar Losari Indosanrego Group.

Diharapkan dengan adanya aplikasi pencatatan pengiriman barang berbasis *website* dapat membantu dalam mempersingkat waktu untuk mencatat transaksi pengiriman, mencetak resi hingga laporan pengiriman barang.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana membuat Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Pengiriman Barang Berbasis *Website* Pada PT Fajar Losari Indosanrego Group?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi hanya mengenai tentang pengiriman barang.
2. Aplikasi ini dapat menyajikan laporan pengiriman barang.
3. Aplikasi ini hanya digunakan pada Divisi *Transportation Airlines and Shipping*.

1.4 Tujuan

Berdasarkan perumusan masalah diatas, tujuannya adalah perusahaan memiliki aplikasi tentang pencatatan pengiriman barang yang mencatat transaksi pengiriman barang pada PT Fajar Losari Indosanrego Group.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dengan dibangunnya aplikasi ini sebagai berikut:

1. Membantu memberikan kemudahan pada divisi *transportation airlines and shipping* dalam hal pengiriman barang.
2. Mempermudah proses pembuatan resi dan pencetakan laporan pengiriman.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan Gambaran menyeluruh terhadap masalah yang dibahas, maka sistematika penulisan dibagi ke dalam beberapa bab yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan yang ingin dicapai, manfaat yang diperoleh, serta sistematika dari penulisan laporan.

BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI

Bab ini menjelaskan tentang PT Fajar Losari Indosanrego Group, mulai dari visi & misi perusahaan, dan struktur organisasi.

BAB III LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas tentang teori-teori yang dianggap berhubungan dengan Kerja Praktik yang dilakukan, dimana teori-teori tersebut akan menjadi acuan untuk penyelesaian masalah.

BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN

Bab ini menjelaskan tentang pekerjaan yang dilakukan selama kerja praktik di PT Fajar Losari Indosanrego Group yaitu menganalisis sistem yang digunakan, mendesain sistem yang sudah dianalisis, implementasi sistem dan melakukan pembahasan pada saat sistem diimplementasikan.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran dari pembuatan aplikasi pencatatan pengiriman barang pada PT Fajar Losari Indosanrego Group.



BAB II

GAMBARAN UMUM INSTANSI

2.1 Latar Belakang Perusahaan

PT Fajar Losari Indosanrego Group adalah perusahaan yang bergerak dibidang investasi, jasa keuangan, industri, ekspor-impor, transportasi dan pengiriman yang beralamatkan di Ariobimo Sentral 9th Floor, Jalan H.R. Rasuna Said Blok X-2 Kav. 5, Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12950.

2.2 Logo Perusahaan

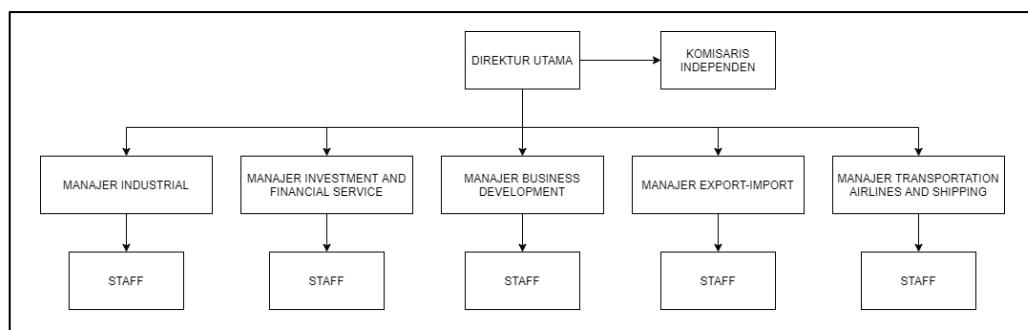
Berikut ini logo dari PT Fajar Losari Indosanrego Group pada Gambar 2.1:



Gambar 2.1 Logo PT Fajar Losari Indosanrego Group

2.3 Struktur Organisasi Perusahaan

PT Fajar Losari Indosanrego Group terdapat beberapa bagian yang memiliki tanggung jawab masing-masing kegiatan. Semua bagian bertanggung jawab langsung kepada Direktur, dapat dilihat pada Gambar 2.2.



Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Fajar Losari Indosanrego Group

BAB III

LANDASAN TEORI

Dalam membangun aplikasi, terdapat teori-teori yang dibutuhkan untuk membantu penelitian dan menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan sistem yang akan dibuat. Tujuannya agar aplikasi ini memiliki pustaka yang dipertanggung jawabkan.

3.1 Sistem Informasi

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan sasaran tertentu. Sedangkan informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya (Hutahaean, 2014). Sedangkan, menurut Sutabri (2012), sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

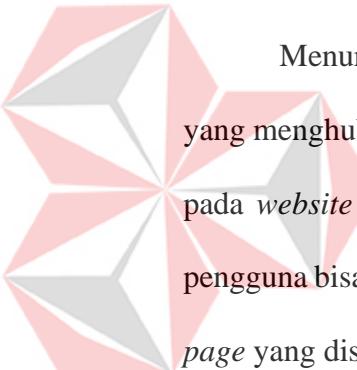
3.2 Rancang Bangun

Menurut Hasan (2006), Rancang bangun adalah suatu istilah umum untuk membuat atau mendesain suatu objek dari awal pembuatan sampai akhir pembuatan. Rancang bangun berawal dari kata desain yang artinya perancangan, rancang, desain, bangun. Sedangkan merancang artinya mengatur, mengerjakan atau melakukan sesuatu dan perancangan artinya proses, cara dan perbuatan merancang. Dapat disimpulkan arti kata desain adalah proses, cara, perbuatan dengan mengatur segala sesuatu sebelum bertindak atau merancang. Dari kedua

pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa rancang bangun merupakan tahapan-tahapan untuk menghasilkan sebuah hasil yang diinginkan dengan cara membuat dan mendesain objek yang diinginkan yang melalui beberapa proses.

3.3 Website

Web atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (Husain, Ariyanti, & Sinudarwati, 2016).



Menurut Hakim & Musalini (2004), *Website* merupakan fasilitas internet yang menghubungkan dokumen dalam lingkup lokal maupun jarak jauh. Dokumen pada *website* disebut dengan *web page* dan *link*, dalam *website* memungkinkan pengguna bisa berpindah dari satu *page* ke *page* yang lain (*hyper text*), baik diantara *page* yang disimpan dalam server yang sama maupun server diseluruh dunia.

3.4 Pengiriman Barang

Pengiriman adalah proses penyusunan komunikasi terpandu yang bertujuan untuk memberikan informasi mengenai barang atau jasa dalam kaitannya dengan memuaskan dan keinginan manusia (Hartono, 2011).

Menurut Suryanto (2016), kegiatan pengiriman barang secara tidak langsung secara aktual sudah sering kali dijumpai dalam kehidupan sehari-hari, dari kebanyakan produsen sendiri tidak mampu untuk menangani masalah pengiriman tanpa dibantu oleh beberapa penyedia jasa pengiriman itu sendiri.

3.5 PHP

Menurut Nugroho (2013), PHP (*Perl Hypertext Preprocessor*) itu bahasa pemrograman berbasis web. Jadi, PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis web. PHP termasuk bahasa pemrograman yang bisa berjalan di sisi server, atau sering disebut Side Server Languange. Jadi, program yang dibuat dengan kode PHP tidak bisa berjalan kecuali dia dijalankan pada server web, tanpa adanya server web yang terus berjalan dia tidak akan bisa dijalankan. Sedangkan, menurut Kadir (2013), PHP merupakan bahasa pemrograman yang ditunjuk untuk membuat aplikasi web. Ditinjau dari pemrosesannya, PHP tergolong berbasis *server side*. Artinya, pemrosesan dilakukan di server. Hal ini berkebalikan dengan bahasa seperti *JavaScript*, yang pemrosesannya dilakukan di sisi klient (*client side*).

3.6 Unified Modelling Language (UML)

Menurut Sukamto & Shalahuddin (2014), mendefinisikan bahwa UML merupakan sebuah standar bahasa yang digunakan untuk menganalisis dan merancang serta menggambarkan arsitektur program dalam pemrograman *object oriented*. UML adalah sebuah bahasa metodologi dalam mengembangkan sistem berorientasi objek dan juga merupakan alat untuk mendukung pengembangan sistem. UML saat ini banyak digunakan dalam dunia industri yang merupakan standar bahasa pemodelan umum (Urva & Siregar, 2015).

3.7 XAMPP Control Panel

XAMPP berfungsi untuk memudahkan instalasi lingkungan PHP dimana biasanya lingkungan PHP, Apache, MySQL dan phpMyAdmin (Ayu & Permatasari, 2018).

Menurut Nugroho (2013), XAMPP adalah paket program web lengkap yang dapat dipakai untuk belajar pemrograman web, khususnya PHP dan MySQL. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri atas program *Apache HTTP Server*, *MySQL Database*, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP.

3.8 MySQL

MySQL adalah nama *database server*. *Database server* adalah server yang berfungsi untuk menangani *database*. *Database* adalah suatu pengorganisasian data dengan tujuan memudahkan penyimpanan dan pengaksesan data. MySQL tergolong sebagai *database* relasional. Pada model ini, data dinyatakan dalam bentuk dua dimensi yaitu secara khusus dinamakan tabel, tabel tersusun atas baris dan kolom (Kadir, 2013).

Menurut Buana & Setia (2014), MySQL merupakan sistem *database* yang banyak digunakan untuk pengembangan aplikasi *web*. Alasannya mungkin karena gratis, pengelolaan datanya sederhana, memiliki tingkat keamanan yang bagus, mudah diperoleh, dan lain-lain. MySQL merupakan *database server* yang paling sering digunakan dalam pemrograman PHP.

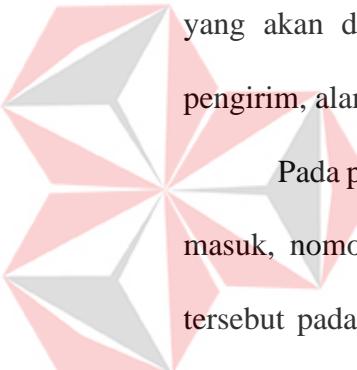
BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

Pada bab ini membahas tentang hasil penggerjaan sistem serta metode penelitian pada Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Pengiriman Barang berbasis *website* pada PT Fajar Losari Indosanrego Group.

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Proses sistem pencatatan pengiriman barang yang saat ini berjalan di PT Fajar Losari Indosanrego Group pada awalnya *user* akan menginputkan data barang yang akan dikirim, data barang tersebut meliputi nama barang, berat, nama pengirim, alamat pengirim, nama penerima, alamat penerima, dan status.



Pada proses penginputan data barang, *user* juga harus menginputkan tanggal masuk, nomor resi secara manual berdasarkan tanggal dan nomor urut barang tersebut pada saat masuk. Untuk proses pelaporan hasil pencatatan hanya dapat dilakukan pencetakan laporan keseluruhan pencatatan.

4.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan

Pada tahap ini merupakan tahapan yang dilakukan oleh penulis untuk merancang sistem yang akan diusulkan untuk membuat sistem yang baru, agar dapat menyelesaikan masalah pada sistem sebelumnya.

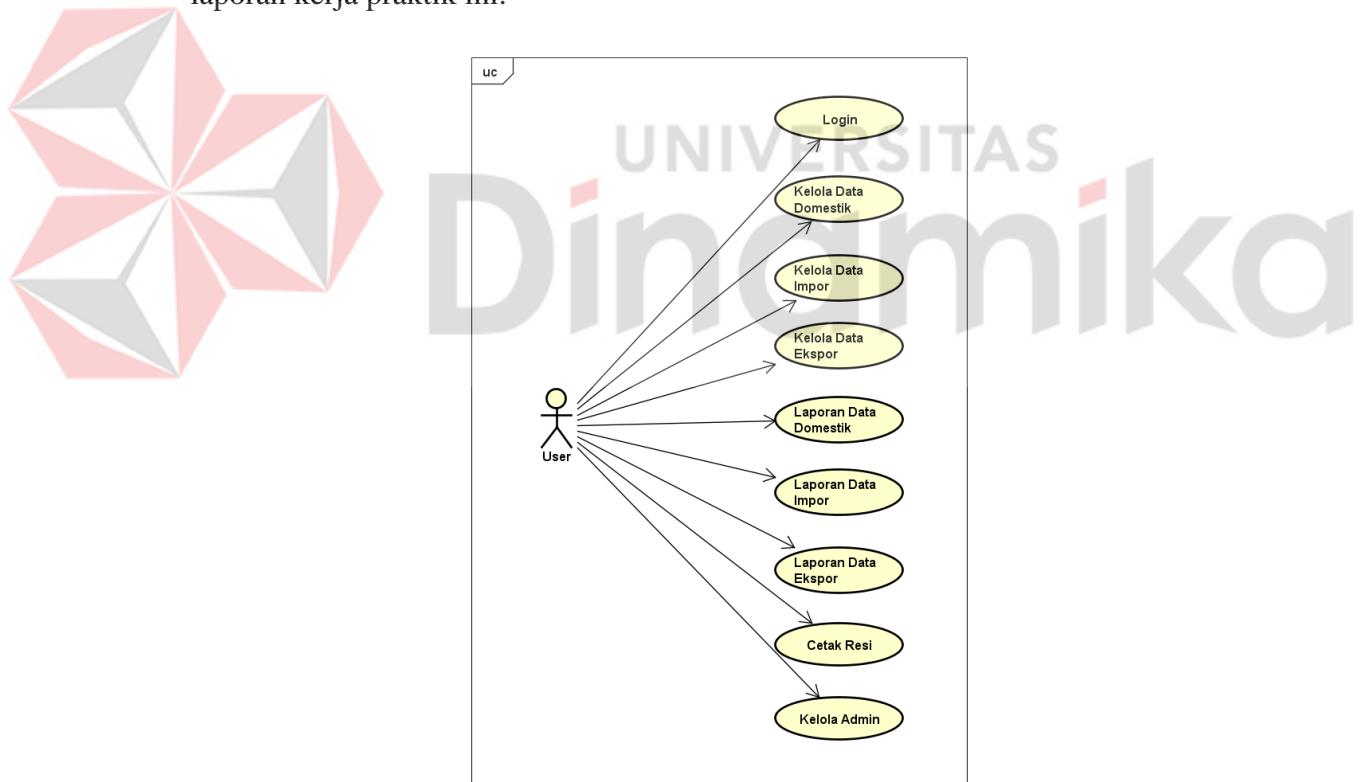
Berdasarkan analisa sistem yang sedang berjalan, maka dirancanglah suatu sistem untuk memudahkan proses pencatatan pengiriman barang di PT Fajar Losari Indosanrego Group.

4.2.1 Perancangan Sistem

Pada perancangan sistem meliputi perancangan diagram UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, serta *sequence diagram*.

a. Use Case Diagram

Use Case Diagram menggambarkan terkait dengan fungsionalitas yang diharapkan sebuah sistem. Yang dibahas adalah terkait “apa” yang dilakukan oleh sistem, dan bukan “bagaimana”. Sebuah *use case* menjelaskan sebuah interaksi antara *user* dengan sistem. Berikut adalah *use case diagram* yang dibangun pada laporan kerja praktik ini.



Gambar 4.1 *Use Case Diagram*

Use case pada gambar diatas menjelaskan apa yang dilakukan oleh *user*. Pada aplikasi yang dibuat, *user* melakukan *login*, kelola data domestik, kelola data

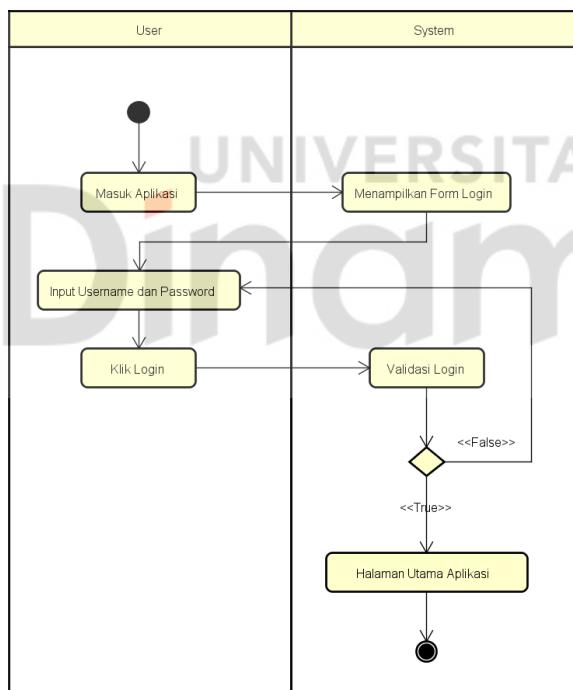
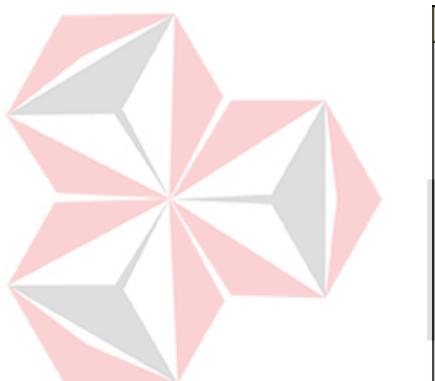
impor, kelola data ekspor, laporan data domestik, laporan data impor, laporan data ekspor, cetak resi, dan kelola admin.

b. *Activity Diagram*

Activity diagram menjelaskan berbagai alur aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing dari alur berawal yang mungkin terjadi dan keputusan mereka akan mengakhiri.

Berikut adalah *activity diagram* yang terdapat pada sistem yang akan dibangun ini.

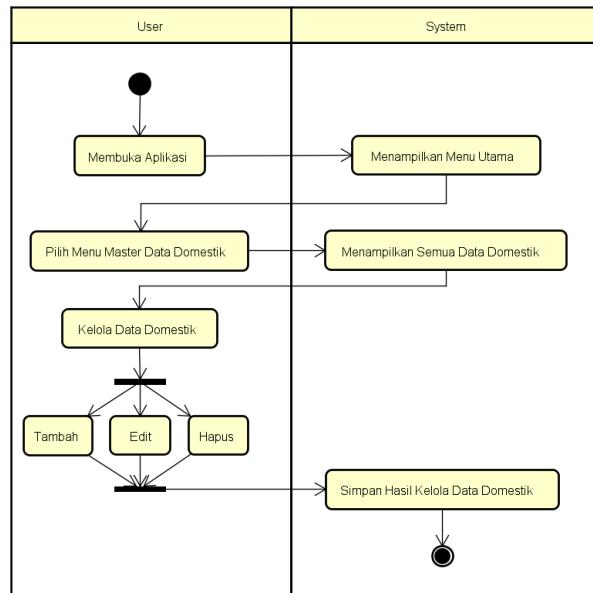
1. *Activity Diagram Login*



Gambar 4.2 *Activity Diagram Login*

Proses *login* ini dimulai dengan *user* memasukkan *username* dan *password* yang nantinya akan dicek oleh sistem apakah *username* dan *password* terdaftar pada *database*. Jika benar terdaftar maka akan menuju halaman utama. Jika tidak maka akan tetap pada halaman *login*.

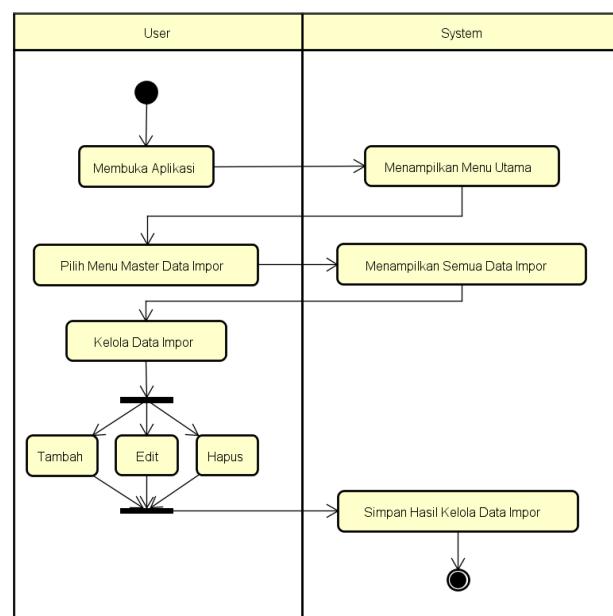
2. Activity Diagram Master Domestik



Gambar 4.3 Activity Diagram Master Domestik

Activity diagram master domestik dimulai dengan user membuka aplikasi dan memilih menu master data domestik. User dapat melakukan tambah, edit dan hapus data pada master domestik.

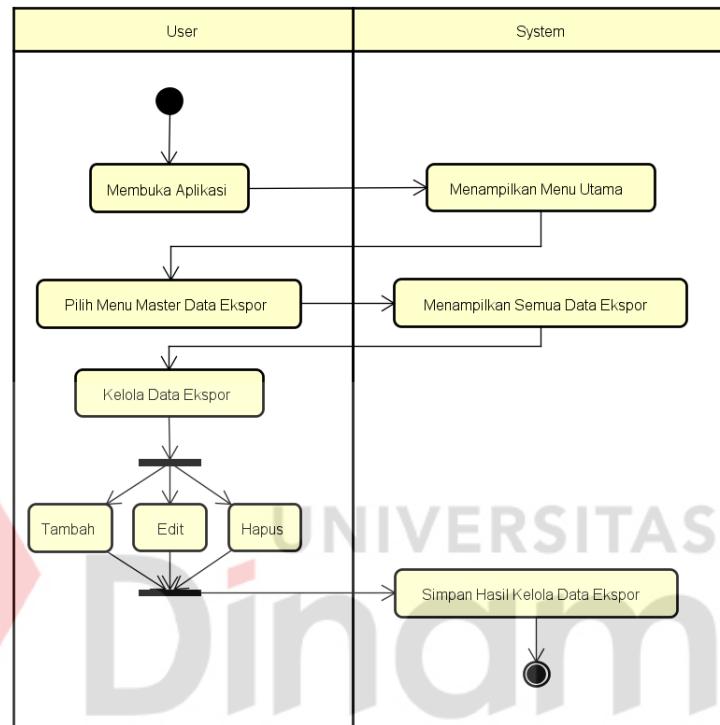
3. Activity Diagram Master Impor



Gambar 4.4 Activity Diagram Master Impor

Activity diagram master impor dimulai dengan *user* membuka aplikasi dan memilih menu master data impor. *User* dapat melakukan tambah, edit dan hapus data pada master impor.

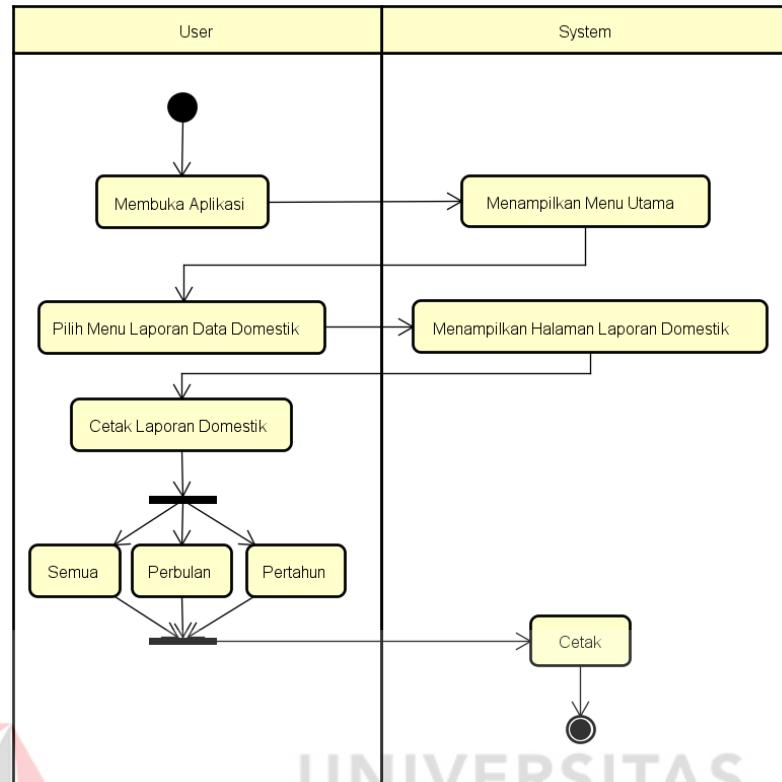
4. *Activity Diagram Master Ekspor*



Gambar 4.5 *Activity Diagram Master Ekspor*

Activity diagram master ekspor dimulai dengan *user* membuka aplikasi dan memilih menu master data ekspor. *User* dapat melakukan tambah, edit dan hapus data pada master ekspor.

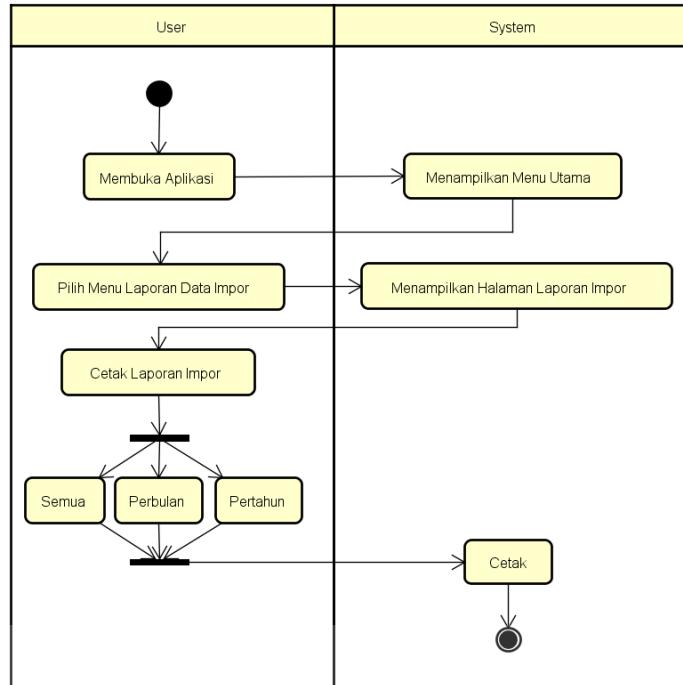
5. Activity Diagram Laporan Domestik



Gambar 4.6 *Activity Diagram* Laporan Domestik

Activity diagram laporan domestik dimulai dengan *user* membuka aplikasi dan memilih menu laporan data domestik. Sistem menampilkan laporan data domestik. *User* dapat melakukan perintah cetak pada laporan sesuai dengan kebutuhan periode laporan.

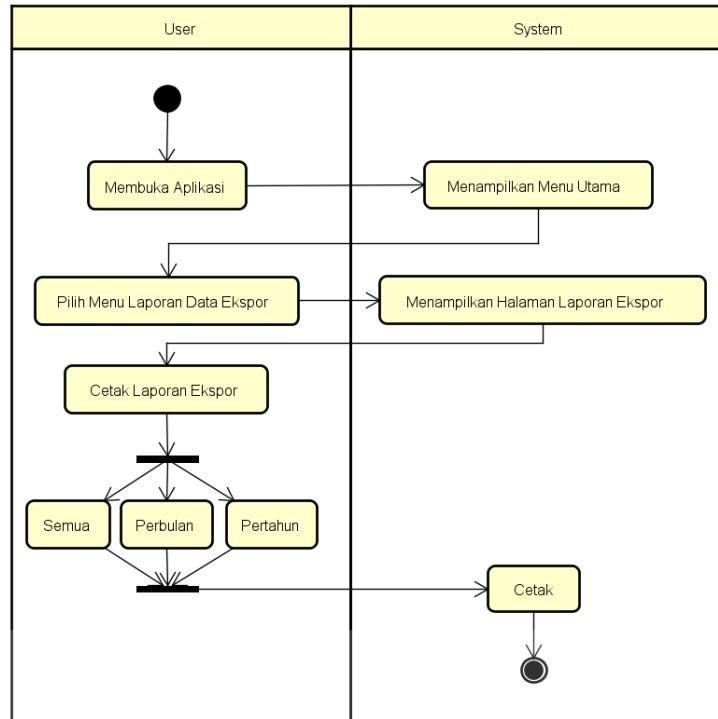
6. Activity Diagram Laporan Impor



Gambar 4.7 Activity Diagram Laporan Impor

Activity diagram laporan impor dimulai dengan user membuka aplikasi dan memilih menu laporan data impor. Sistem menampilkan laporan data impor. User dapat melakukan perintah cetak pada laporan sesuai dengan kebutuhan periode laporan.

7. Activity Diagram Laporan Ekspor



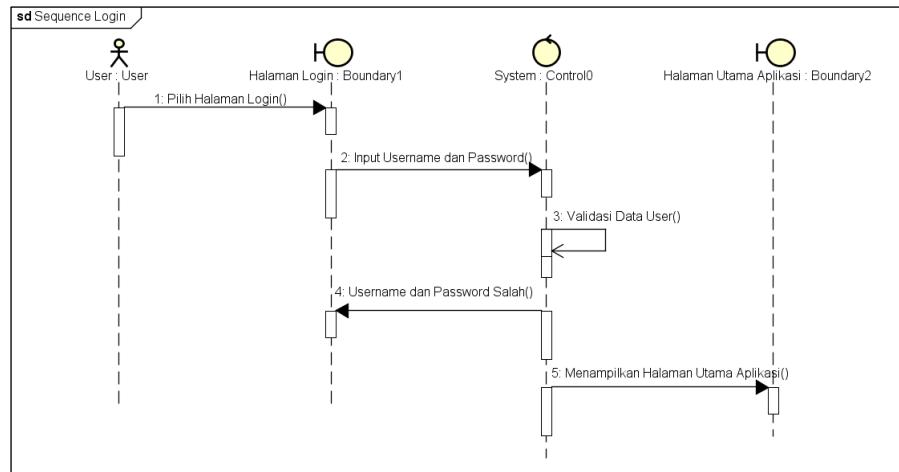
Gambar 4.8 Activity Diagram Laporan Ekspor

Activity diagram laporan ekspor dimulai dengan user membuka aplikasi dan memilih menu laporan data ekspor. Sistem menampilkan laporan data ekspor. User dapat melakukan perintah cetak pada laporan sesuai dengan kebutuhan periode laporan.

c. Sequence Diagram

Berikut adalah *Sequence Diagram* yang terdapat pada sistem yang akan dibangun:

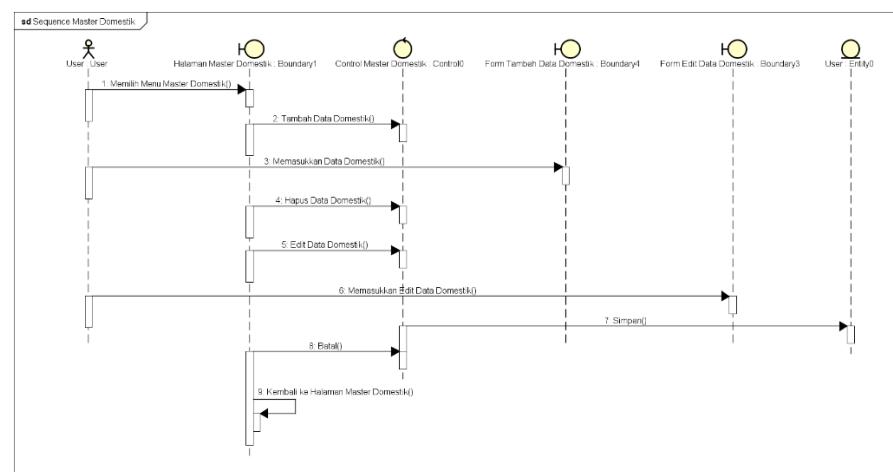
1. Sequence Diagram Login



Gambar 4.9 Sequence Diagram Login

Sequence diagram login diawali dengan *user* memasukkan *username* dan *password* kemudian sistem akan melakukan pengecekan, jika *username* dan *password* terdaftar dalam *database* maka akan tampil halaman utama aplikasi pencatatan, jika tidak terdaftar maka *user* akan mendapatkan *alert* dari sistem dan tampilan tetap pada halaman *login*.

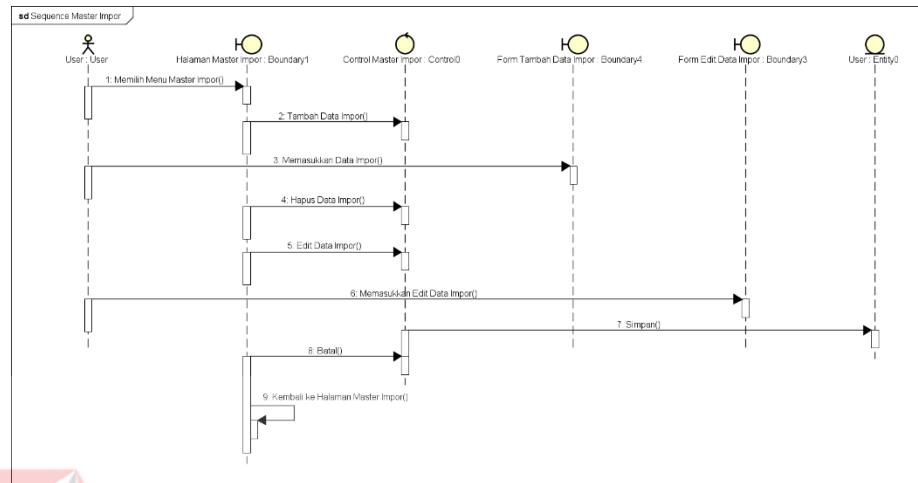
2. Sequence Diagram Master Domestik



Gambar 4.10 Sequence Diagram Master Domestik

Sequence diagram master domestik diawali dengan *user* memilih menu master data domestik, kemudian sistem akan menampilkan data domestik, *user* juga dapat melakukan tambah, *edit*, dan hapus data domestik.

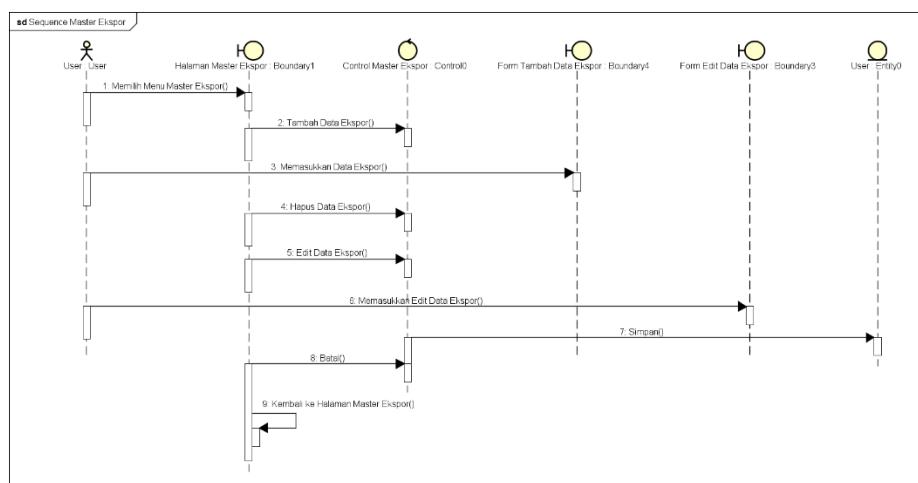
3. Sequence Diagram Master Impor



Gambar 4.11 Sequence Diagram Master Impor

Sequence diagram master impor diawali dengan *user* memilih menu master data impor, kemudian sistem akan menampilkan data impor, *user* juga dapat melakukan tambah, *edit*, dan hapus data impor.

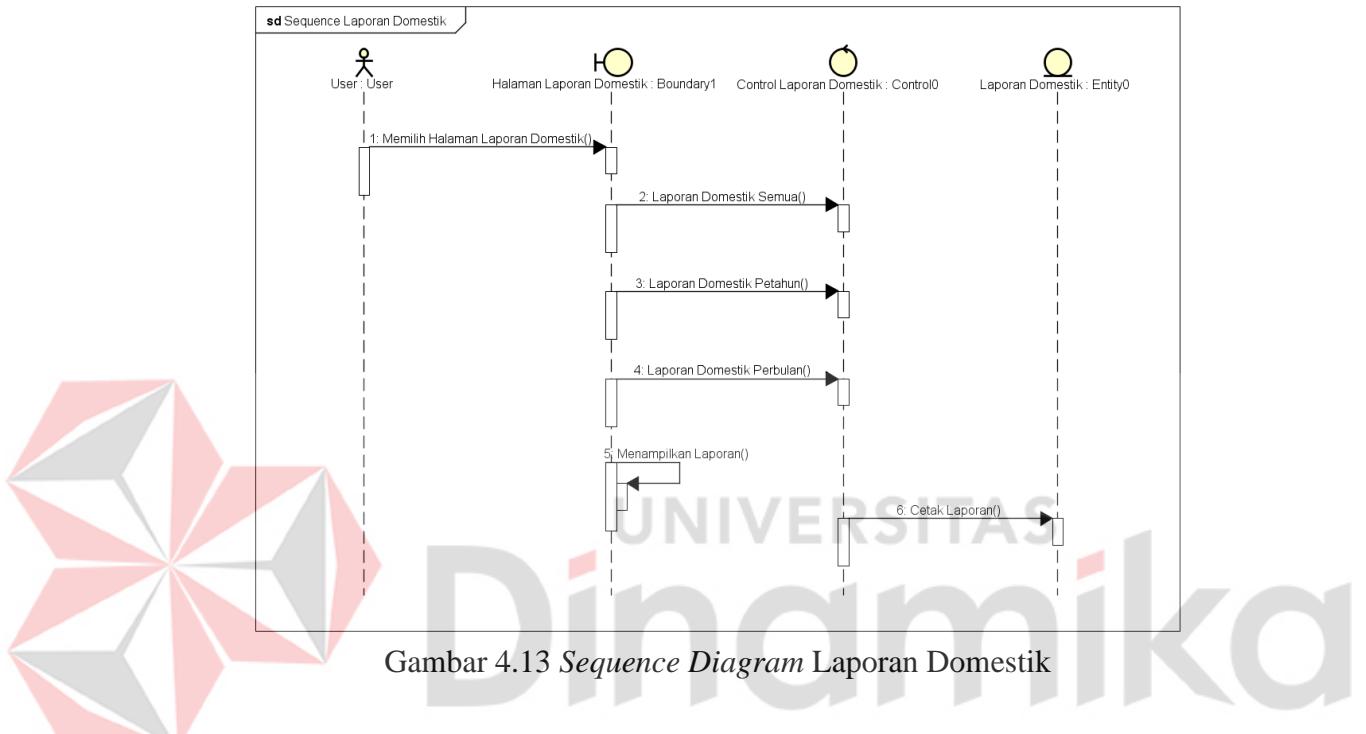
4. Sequence Diagram Master Ekspor



Gambar 4.12 Sequence Diagram Master Ekspor

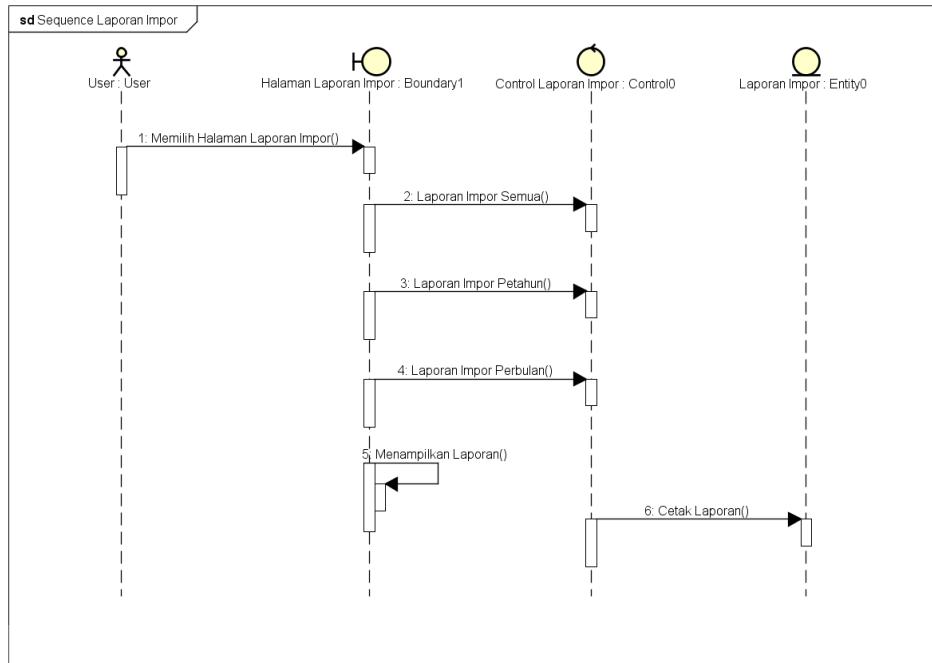
Sequence diagram master ekspor diawali dengan *user* memilih menu master data ekspor, kemudian sistem akan menampilkan data ekspor, *user* juga dapat melakukan tambah, *edit*, dan hapus data ekspor.

5. Sequence Diagram Laporan Domestik



Sequence diagram laporan domestik diawali dengan *user* memilih menu laporan data domestik, kemudian sistem akan menampilkan data domestik dan *user* memilih jenis laporan sesuai dengan kebutuhan, *user* juga dapat melakukan perintah cetak pada laporan.

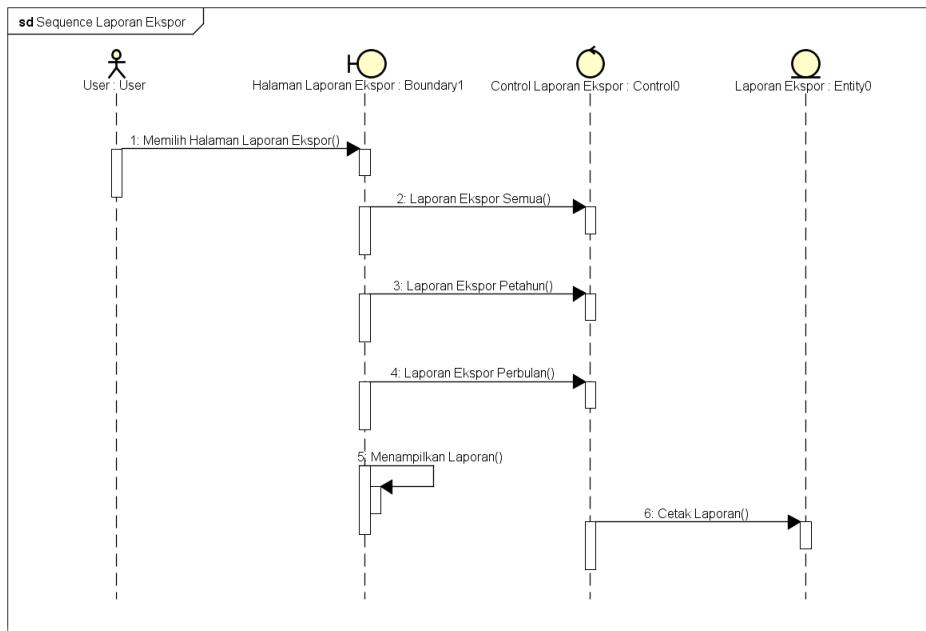
6. Sequence Diagram Laporan Impor



Gambar 4.14 Sequence Diagram Laporan Impor

Sequence diagram laporan impor diawali dengan user memilih menu laporan data impor, kemudian sistem akan menampilkan data impor dan user memilih jenis laporan sesuai dengan kebutuhan, user juga dapat melakukan perintah cetak pada laporan.

7. Sequence Diagram Laporan Ekspor



Gambar 4.15 Sequence Diagram Laporan Ekspor

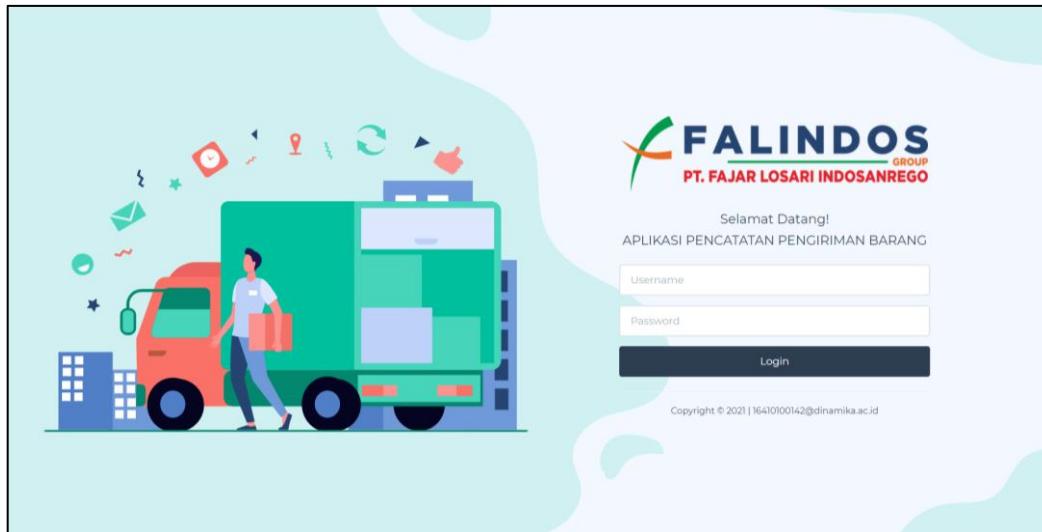
Sequence diagram laporan ekspor diawali dengan user memilih menu laporan data ekspor, kemudian sistem akan menampilkan data ekspor dan user memilih jenis laporan sesuai dengan kebutuhan, user juga dapat melakukan perintah cetak pada laporan.

4.3 Implementasi

Pada bagian ini akan dilakukan pengujian terhadap fungsi-fungsi yang ada di dalam aplikasi pengiriman barang.

4.3.1 Implementasi Aplikasi

Halaman *login* pencatatan pengiriman barang merupakan sebuah halaman yang digunakan untuk *admin* perusahaan. Untuk dapat mengakses *website* pencatatan pengiriman barang, *admin* harus memiliki hak akses agar bisa *login* ke halaman *website* pencatatan pengiriman barang tersebut. Berikut tampilan halaman *login* pada aplikasi pencatatan pengiriman barang seperti pada Gambar 4.16.



Gambar 4.16 Halaman *Login* Aplikasi Pencatatan Pengiriman Barang

Pada Gambar 4.16 *admin* harus memasukkan *username* dan *password* terlebih dahulu untuk masuk ke halaman *dashboard*. Lalu tekan tombol *login* untuk ke halaman *dashboard*.

Tgl Masuk	No. Resi	Pengirim	Tujuan	Jenis	Status
2021-06-17	IP210617001	KJRI Los Angeles	Jakarta Pusat	Pesawat	Di Proses
2021-06-17	EP210617001	Semen Indonesia Logistik	Bangkok	Kapal Laut	Di Proses
2021-06-23	DO210623001	Sultan Rafi	Serang	Reguler	Di Proses
2021-06-25	DO210625001	Bimeroom	Surabaya	Reguler	Di Proses
2021-06-25	DO210625002	BMW Eurokars	Surabaya	Reguler	Di Proses
2021-06-29	DO210629001	Alif Bima	Surabaya	Express	Di Proses
2021-06-29	DO210629002	Dhimas Andy	Yogyakarta	COD	Di Proses
2021-06-29	DO210629003	Arya	Denpasar	Express	Di Proses
2021-06-29	IP210629001	BMW Germany	Jakarta Selatan	Kapal Laut	Di Kirim

Gambar 4.17 Halaman *Dashboard* Aplikasi Pencatatan Pengiriman Barang

Gambar 4.17 merupakan halaman *dashboard* dan jika *admin* ingin melihat data *master* dan memasukkan data dapat masuk ke fitur *master data* dan jika *admin* ingin mencetak resi, melihat dan mencetak laporan dapat masuk ke fitur laporan.

No.	Tanggal Masuk	No. Resi	Pengirim	Tujuan	Jenis	Status	Aksi
1	2021-06-23	DO210623001	Sultan Rafi	Serang	Reguler	Di Proses	
2	2021-06-25	DO210625001	Bimeroom	Surabaya	Reguler	Di Proses	
3	2021-06-25	DO210625002	BMW Eurokars	Surabaya	Reguler	Di Proses	
4	2021-06-29	DO210629001	Alif Bima	Surabaya	Express	Di Proses	
5	2021-06-29	DO210629002	Dhimas Andy	Yogyakarta	COD	Di Proses	
6	2021-06-29	DO210629003	Arya	Denpasar	Express	Di Proses	

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous | 1 | Next

Copyright © 2021 | 16410100142@dinamika.ac.id

Gambar 4.18 Halaman Master - Domestik

Pada Gambar 4.18 menampilkan semua data transaksi domestik, *admin* dapat menambahkan, melihat detail data, mengubah, dan menghapus data pada *button* yang tersedia.

No.	Tanggal Masuk	No. Resi	Pengirim	Tujuan	Jenis	Status	Aksi
1	2021-06-17	IP210617001	KJRI Los Angeles	Jakarta Pusat	Pesawat	Di Proses	
2	2021-06-29	IP210629001	BMW Germany	Jakarta Selatan	Kapal Laut	Di Kirim	

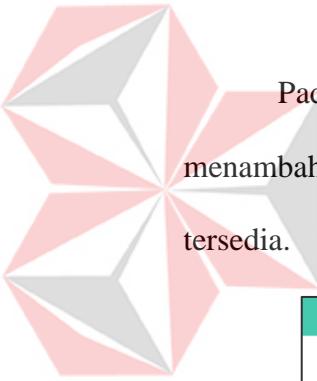
Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous | 1 | Next

Copyright © 2021 | 16410100142@dinamika.ac.id

Gambar 4.19 Halaman Master - Impor

Pada Gambar 4.19 menampilkan semua data transaksi impor, *admin* dapat menambahkan, melihat detail data, mengubah, dan menghapus data pada *button* yang tersedia.



Data Eksport						
Show 10 entries Search: <input type="text"/>						
No.	Tanggal Masuk	No. Resi	Pengirim	Tujuan	Jenis	Status
1	2021-06-17	EP210617001	Semen Indonesia Logistik	Bangkok	Kapal Laut	Di Proses
Tambah Data						

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous | 1 | Next

Copyright © 2021 | 16410100142@dinamika.ac.id

Gambar 4.20 Halaman Master - Ekspor

Pada Gambar 4.20 menampilkan semua data transaksi ekspor, *admin* dapat menambahkan, melihat detail data, mengubah, dan menghapus data pada *button* yang tersedia.



Informasi Detail Data Pengiriman Domestik	
Kota Tujuan	Serang
Provinsi	Banten
Tanggal Masuk	2021-06-23
No. Resi	DO210623001
Nama Penerima	Ryan Devananda
Alamat Tujuan	Veteran No. 17
No. Telp	081331813235
Nama Pengirim	Sultan Rafi
Alamat Pengirim	Tanjung No. 7
Provinsi	DKI Jakarta
Kota	Jakarta Selatan
No. Telp	087852635465
Nama Barang	Iphone XR
Berat	1 Kg
Jenis Pengiriman	Reguler
Biaya	85.000
Status	Di Proses
Deskripsi	
Kembali ke Data pengiriman	

Copyright © 2021 | 16410100142@dinamika.ac.id

Gambar 4.21 Halaman Detail Data Domestik

Pada Gambar 4.21 menampilkan *detail* data pengiriman domestik yang meliputi kota tujuan, tanggal masuk, no. resi, nama penerima, dan lain-lain.

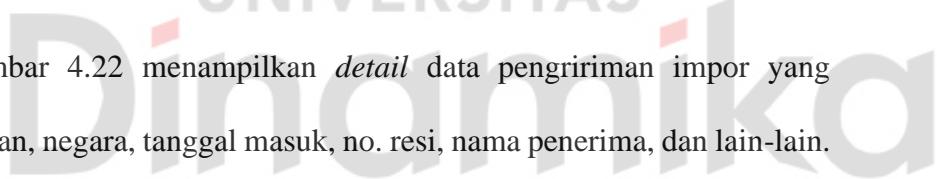


Informasi Detail Data Impor	
Kota Tujuan	Jakarta Pusat
Provinsi	DKI Jakarta
Negara	Indonesia
Tanggal Masuk	2021-06-17
No. Resi	IP210617001
Nama Penerima	Kedutaan Besar Amerika Serikat
Alamat Tujuan	Medan Merdeka Sel. No.3-5
No. Telp	021-5083000
Nama Pengirim	KOPI Los Angeles
Alamat Pengirim	3457 Wilshire Blvd
Negara	Amerika Serikat
Negara Bagian	California
Kota	Los Angeles
No. Telp	408-123-4567
Nama Barang	Masker KN95
Berat	120 Kg
Jenis Pengiriman	Pesawat
Biaya	5.500.000
Status	Di Proses
Deskripsi	

[Kembali ke Data Impor](#)

Copyright © 2021 | 16410100142@dinamika.ac.id

Gambar 4.22 Halaman Detail Data Impor



Pada Gambar 4.22 menampilkan *detail* data pengiriman impor yang meliputi kota tujuan, negara, tanggal masuk, no. resi, nama penerima, dan lain-lain.

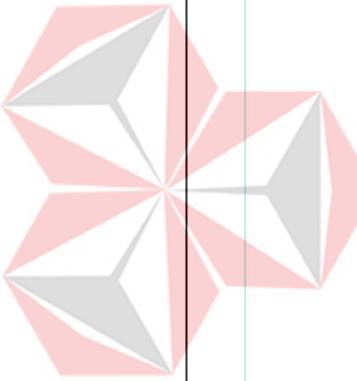
Informasi Detail Data Eksport	
Kota Tujuan	Bangkok
Provinsi	Pathumwan
Negara	Thailand
Tanggal Masuk	2021-06-17
No. Resi	EP210617001
Nama Penerima	SCG Roongrote Rangsaridapash
Alamat Tujuan	23 rd. Floor Capital Tower, All Seasons Place B7/1, Wireless Road
No. Telp	662/6543104
Nama Pengirim	Semen Indonesia Logistik
Alamat Pengirim	Veteran No.93
Negara	Indonesia
Provinsi	Jawa Timur
Kota	Gresik
No. Telp	0313961751
Nama Barang	Semen
Berat	3,6 Ton
Jenis Pengiriman	Kapal Laut
Biaya	562.000.000
Status	Di Proses
Deskripsi	

[Kembali ke Data Eksport](#)

Copyright © 2021 | 16410100142@dinamika.ac.id

Gambar 4.23 Halaman Detail Data Eksport

Pada Gambar 4.23 menampilkan *detail* data pengiriman ekspor yang meliputi kota tujuan, negara, tanggal masuk, no. resi, nama penerima, dan lain-lain.

FALINDOS
PT. FAJAR LOSARI INDONESIA

Selamat Datang, Alif Bimananda

Form Tambah Data Domestik

Tanggal Masuk	03/07/2021
Nomor Resi	DO210703001
Nama Pengirim	Masukkan Nama
Alamat	Masukkan Alamat
Provinsi	Masukkan Provinsi
Kota	Masukkan Kota/Kabupaten
No. Telp	Masukkan No. Telp
Jenis	Reguler
Berat	Berat Barang
Nama Barang	Masukkan Nama Barang
Biaya	Masukkan Biaya
Nama Penerima	Masukkan Nama
Alamat	Masukkan Alamat
Provinsi	Masukkan Provinsi
Kota	Masukkan Kota/Kabupaten
No. Telp	Masukkan No. Telp
Status	Di Proses
Deskripsi	Masukkan Deskripsi

Simpan

Kembali Ke Data Domestik

Copyright © 2021 | 16410100142@dinamika.ac.id

Gambar 4.24 Halaman *Master – Form Input* Data Domestik

Pada Gambar 4.24 terdapat beberapa kolom yang harus diisi oleh *admin* untuk memasukkan data pengirim dan penerima untuk transaksi pencatatan pengiriman domestik.



FALINDOS
PT. FAJAR LOSARI INDOSANREGO

Selamat Datang, Alif Bimananda

Form Tambah Data Impor

Tanggal Masuk	03/07/2021
Nomor Resi	IP210703001
Nama Pengirim	Masukkan Nama
Alamat	Masukkan Alamat
Negara	Masukkan Negara
Negara Bagian	Masukkan Negara Bagian
Kota	Masukkan Kota
No. Telp	Masukkan No. Telp
Pengiriman Via	Kapal Laut
Berat	Berat Barang
Nama Barang	Masukkan Nama Barang
Biaya	Masukkan Biaya
Nama Penerima	Masukkan Nama
Alamat	Masukkan Alamat
Negara	Masukkan Negara
Provinsi	Masukkan Provinsi
Kota	Masukkan Kota
No. Telp	Masukkan No. Telp
Status	Di Proses
Deskripsi	Masukkan Deskripsi

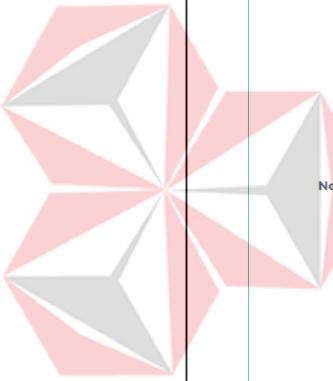
Simpan

Kembali Ke Data Impor

Copyright © 2021 | 16410100142@dinamika.ac.id

Gambar 4.25 Halaman Master – Form Input Data Impor

Pada Gambar 4.25 terdapat beberapa kolom yang harus diisi oleh *admin* untuk memasukkan data pengirim dan penerima untuk transaksi pencatatan pengiriman impor.



FALINDOS
PT. FAJAR LOSARI INDOSANREGO

Selamat Datang, Alif Bimananda

Form Tambah Data Eksport

Tanggal Masuk	03/07/2021
Nomor Resi	EP210703001
Nama Pengirim	Masukkan Nama
Alamat	Masukkan Alamat
Negara	Masukkan Negara
Provinsi	Masukkan Provinsi
Kota	Masukkan Kota
No. Telp	Masukkan No. Telp
Pengiriman Via	Kapal Laut
Berat	Berat Barang
Nama Barang	Masukkan Nama Barang
Biaya	Masukkan Biaya
Nama Penerima	Masukkan Nama
Alamat	Masukkan Alamat
Negara	Masukkan Negara
Negara Bagian/Provinsi	Masukkan Negara Bagian/Provinsi
Kota	Masukkan Kota
No. Telp	Masukkan No. Telp
Status	Di Proses
Deskripsi	Masukkan Deskripsi
Simpan	
Kembali Ke Data Eksport	

Copyright © 2021 | 16410100142@dinamika.ac.id

Gambar 4.26 Halaman Master – Form Input Data Eksport

Pada Gambar 4.26 terdapat beberapa kolom yang harus diisi oleh *admin* untuk memasukkan data pengirim dan penerima untuk transaksi pencatatan pengiriman eksport.



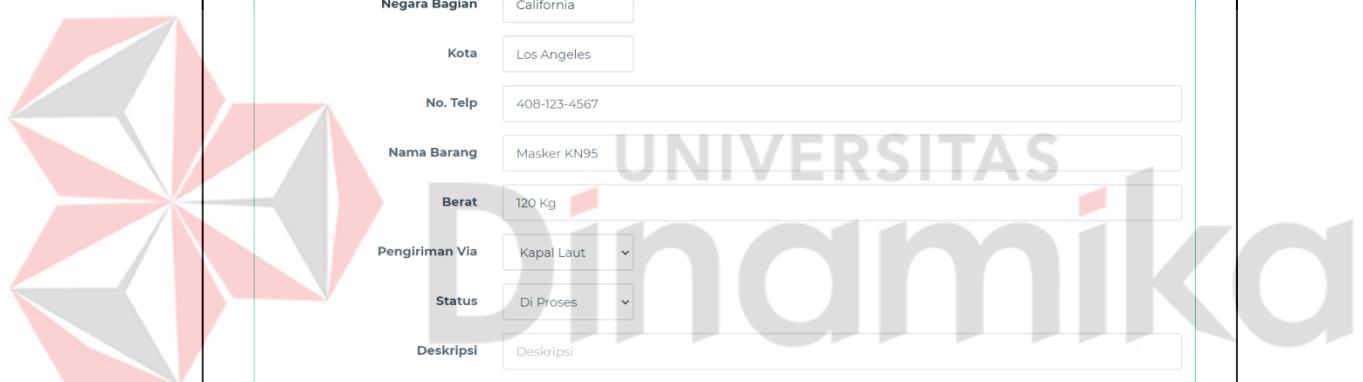
The screenshot shows a web application interface for updating domestic shipping data. At the top, there's a navigation bar with the logo 'FALINDOS PT. FAJAR LOSARI INDOSANREGO' and links for 'Dashboard', 'Master Data', 'Laporan', 'User', and 'Logout'. A welcome message 'Selamat Datang, Alif Bimananda' is displayed. The main content area is titled 'Form Update Data Pengiriman Domestik'. It contains the following form fields:

- Kota Tujuan: Serang
- Provinsi: Banten
- Tanggal Masuk: 23/06/2021
- No. Resi: DO210623001
- Nama Penerima: Ryan Devananda
- Alamat Tujuan: Veteran No. 17
- No. Telp: 081331813235
- Nama Pengirim: Sultan Rafi
- Alamat: Tanjung No. 7
- Provinsi: DKI Jakarta
- Kota: Jakarta Selatan
- No. Telp: 087852635465
- Nama Barang: Iphone XR
- Berat: 1 Kg
- Jenis Pengiriman: Reguler
- Status: Di Proses
- Deskripsi: Deskripsi

At the bottom of the form is a green button labeled 'Update Data Pengiriman' with a checkmark icon. Below the form, a red button says 'Kembali Ke Data pengiriman'. The footer of the page includes the text 'Copyright © 2021 | 16410100142@dinamika.ac.id'.

Gambar 4.27 Halaman *Master – Form Update Data Domestik*

Pada Gambar 4.27 menampilkan *detail* data pengiriman domestik untuk dilakukan *update* data sesuai dengan kebutuhan terutama pada kolom status yang harus diperbarui menurut progres pengiriman.



FALINDOS
PT. FAJAR LOSARI INDOSANREGO

Selamat Datang, **Alif Birmananda**

Form Update Data Impor

Kota Tujuan	Jakarta Pusat
Provinsi	DKI Jakarta
Negara	Indonesia
Tanggal Masuk	17/06/2021
No. Resi	IP210617001
Nama Penerima	Kedutaan Besar Amerika Serikat
Alamat Tujuan	Medan Merdeka Sel. No.3-5
No. Telp	021-50831000
Nama Pengirim	KJRI Los Angeles
Alamat	3457 Wilshire Blvd
Negara	Amerika Serikat
Negara Bagian	California
Kota	Los Angeles
No. Telp	408-123-4567
Nama Barang	Masker KN95
Berat	120 Kg
Pengiriman Via	Kapal Laut
Status	Di Proses
Deskripsi	Deskripsi

Update Data Impor

[Kembali Ke Data Impor](#)

Copyright © 2021 | 16410100142@dinamika.ac.id

Gambar 4.28 Halaman *Master – Form Update Data Impor*

Pada Gambar 4.28 menampilkan *detail* data pengiriman impor untuk dilakukan *update* data sesuai dengan kebutuhan terutama pada kolom status yang harus diperbarui menurut progres pengiriman.

FALINDOS
PT. FAJAR LOSARI INDOSANREGO

Selamat Datang, Alif Bimananda

Form Update Data Eksport

Kota Tujuan	Bangkok
Negara Bagian/Provinsi	Patumwan
Negara	Thailand
Tanggal Masuk	17/06/2021
No. Resi	EP210617001
Nama Penerima	SCG Roongrote Rangsiyopash
Alamat Tujuan	23 rd. Floor Capital Tower, All Seasons Place B7/I, Wireless Road
No. Telp	662/6543104
Nama Pengirim	Semen Indonesia Logistik
Alamat	Veteran No.93
Negara	Indonesia
Provinsi	Jawa Timur
Kota	Gresik
No. Telp	0313981731
Nama Barang	Semen
Berat	3,6 Ton
Pengiriman Via	Kapal Laut
Status	Di Proses
Deskripsi	Deskripsi
<input checked="" type="checkbox"/> Update Data Impor	
Kembali Ke Data Eksport	

Copyright © 2021 | 16410100142@dinamika.ac.id

Gambar 4.29 Halaman *Master – Form Update Data Eksport*

Pada Gambar 4.29 menampilkan *detail* data pengiriman ekspor untuk dilakukan *update* data sesuai dengan kebutuhan terutama pada kolom status yang harus diperbarui menurut progres pengiriman.

No.	Tgl. Masuk	No. Resi	Pengirim	Asal	Penerima	Tujuan	Barang	Jenis	Aksi
1	2021-06-23	DO210623001	Sultan Rafi	Jakarta Selatan	Ryan Devananda	Serang	Iphone XR	Reguler	
2	2021-06-25	DO210625001	Bimeroom	Jakarta Barat	Raden Fajar	Surabaya	Emblem	Reguler	
3	2021-06-25	DO210625002	BMW Eurokars	Jakarta Selatan	M-Speed	Surabaya	Inner Fender BMW E-36	Reguler	
4	2021-06-29	DO210629001	Alif Bima	Jakarta Selatan	Rizal	Surabaya	Buku	Express	
5	2021-06-29	DO210629002	Dhimas Andy	Jakarta Pusat	Raden Fajar	Yogyakarta	Iphone Case	COD	
6	2021-06-29	DO210629003	Arya	Bandung	Rizky	Denpasar	APD	Express	

[Cetak Semua pengiriman](#) [Cetak Perbulan](#) [Cetak Pertahun](#)

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2021 | 16410100142@dinamika.ac.id

Gambar 4.30 Halaman Laporan Data Domestik

Gambar 4.30 merupakan halaman laporan domestik untuk melakukan cetak resi, cetak semua laporan pengiriman domestik, cetak laporan pengiriman domestik perbulan dan cetak laporan pengiriman domestik pertahun.

No.	Tgl. Masuk	No. Resi	Pengirim	Asal	Penerima	Tujuan	Barang	Vla	Aksi
1	2021-06-17	IP210617001	KJRI Los Angeles	Los Angeles	Kedutaan Besar Amerika Serikat	Jakarta Pusat	Masker KN95	Pesawat	
2	2021-06-29	IP210629001	BMW Germany	Muenchen	Auto High	Jakarta Selatan	BMW 520i G-21 Wagon	Kapal Laut	

[Cetak Semua pengiriman](#) [Cetak Perbulan](#) [Cetak Pertahun](#)

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2021 | 16410100142@dinamika.ac.id

Gambar 4.31 Halaman Laporan Data Impor

Gambar 4.31 merupakan halaman laporan impor untuk melakukan cetak resi, cetak semua laporan pengiriman impor, cetak laporan pengiriman impor perbulan dan cetak laporan pengiriman impor pertahun.

Laporan Data Eksport

No.	Tgl. Masuk	No. Resi	Pengirim	Asal	Penerima	Tujuan	Barang	Via	Aksi
1	2021-06-17	EP210617001	Semen Indonesia Logistik	Gresik	SCG Roongrote Rangsiyopash	Bangkok	Semen	Kapal Laut	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Copyright © 2021 | 16410100142@dinamika.ac.id

Gambar 3.32 Halaman Laporan Data Eksport

Gambar 4.33 merupakan halaman laporan eksport untuk melakukan cetak resi, cetak semua laporan pengiriman eksport, cetak laporan pengiriman eksport perbulan dan cetak laporan pengiriman eksport pertahun.

Kelola User

No.	Nama	Username	Email	Keterangan	Aksi
1	Alif Bimananda	admin	16410100142@dinamika.ac.id	Manajer	
2	Adnan Taufiq	adnan	adnan.falindos@gmail.com	Staf	

Tambah User

Copyright © 2021 | 16410100142@dinamika.ac.id

Gambar 4.33 Halaman Kelola User

Gambar 4.33 merupakan halaman kelola user terdapat tabel yang menampilkan *list user* yang bisa masuk kedalam aplikasi pencatatan pengiriman barang tersebut dan dapat menambahkan *user* baru dengan menekan *button tambah user*.

Form Tambah Data User

Selamat Datang, Alif Bimananda

Nama Lengkap: Input Nama Lengkap

Username: Input Username

Password: Input Password

Email: Input Email

Jabatan: Manajer

Tambah Data User

Kembali Ke Data User

Copyright © 2021 | 16410100142@dinamika.ac.id

Gambar 4.34 Halaman *Form Tambah User*

Gambar 4.34 merupakan halaman *form* tambah *user* terdapat beberapa kolom meliputi nama lengkap, *username*, *password*, *email*, dan jabatan yang harus diisi untuk bisa menambahkan *user* baru.

4.4 Verifikasi

Untuk memastikan apakah semua fungsi-fungsi aplikasi benar sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya.

4.4.1 Pengujian Aplikasi

Untuk memastikan apakah semua fungsi pada aplikasi berjalan sesuai dengan tujuan maka diperlukan proses uji coba pada aplikasi. Uji coba ini meliputi tahapan pengujian pada semua data yang di *input*. Tabel 4.1 hingga tabel 4.6 merupakan data yang diuji pada tahap pengujian aplikasi pencatatan pengiriman barang pada PT Fajar Losari Indosanreng Group.

Tabel 4.1 Data Pengujian Pencatatan Pengiriman Domestik

Tgl Masuk	No. Resi	Nama Pengirim	Alamat	Provinsi	Kota	No. Telp	Jenis
23-06-2021	DO210623001	Sultan Rafi	Tanjung No. 7	DKI Jakarta	Jakarta Selatan	087852635465	Reguler
29-06-2021	DO210629001	Alif Bima	Fatmawati No. 22-24	DKI Jakarta	Jakarta Selatan	02150831000	Express

Tabel 4.2 Lanjutan Data Pengujian Pencatatan Pengiriman Domestik

Berat	Nama Brg	Biaya	Nama Penerima	Alamat	Provinsi	Kota	No. Telp	Status
1 kg	Iphone XR	85.000	Ryan Devananda	Veteran No. 17	Banten	Serang	081331813235	Di Proses
5 kg	Buku	185.000	Rizal	Gayungsari XI No. 14	Jawa Timur	Surabaya	0318288964	Di Proses

Tabel 4.3 Data Pengujian Pencatatan Pengiriman Impor

Tgl Masuk	No. Resi	Nama Pengirim	Alamat	Negara	Negara Bagian	Kota	No. Telp	Jenis
2021-06-17	IP210617001	KJRI Los Angeles	3457 Wilshire Blvd	Amerika Serikat	California	Los Angeles	408-123-4567	Pesawat
2021-06-29	IP210629001	BMW Germany	Petuelring 130	Jernam	Muenchen	Muenchen	49840890	Kapal Laut

Tabel 4.4 Lanjutan Data Pengujian Pencatatan Pengiriman Impor

Berat	Nama Brg	Biaya	Nama Penerima	Alamat	Negara	Provinsi	Kota	No. Telp	Status
120 kg	Masker KN95	5.500.000	Kedutaan Besar Amerika Serikat	Medan Merdeka Sel. No. 3-5	Indonesia	DKI Jakarta	Jakarta Pusat	021-50831000	Di Proses
2,5 ton	BMW 520i G-21 Wagon	754.000.000	Auto High	Sultan Iskandar Muda No. 79	Indonesia	DKI Jakarta	Jakarta Selatan	021-72800835	Di Kirim

Tabel 4.5 Data Pengujian Pencatatan Pengiriman Ekspor

Tgl Masuk	No. Resi	Nama Pengirim	Alamat	Negara	Provinsi	Kota	No. Telp	Jenis
2021-06-17	EP210617001	Semen Indonesia Logistik	Veteran No. 93	Indonesia	Jawa Timur	Gresik	0313981731	Kapal Laut

Tabel 4.6 Lanjutan Data Pengujian Pencatatan Pengiriman Ekspor

Berat	Nama Brg	Biaya	Nama Penerima	Alamat	Negara	Negara Bagian	Kota	No. Telp	Status
3,6 ton	Semen	562.000.000	SCG Roongrote Rangsiyopash	23 rd Floor Capital Tower, All Seasons Place 87/1, Wireless Road	Thailand	Patumwan	Bangkok	662/6543104	Di Proses

Tabel 4.7 Pengujian Aplikasi Pencatatan Pengiriman Barang

No	Skenario	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Login	Melakukan <i>Login</i> dengan <i>username</i> dan <i>password</i> terdaftar	Dapat menampilkan halaman <i>dashboard</i>	Valid (Gambar 4.17)
		Melakukan <i>Login</i> dengan <i>username</i> dan <i>password</i> tidak terdaftar	Dapat menampilkan halaman <i>dashboard</i>	Tidak Valid
2	Domestik	Menampilkan Data Domestik	Dapat menampilkan data domestik	Valid (Gambar 4.18)
		Menambahkan Data Domestik	Dapat menambahkan data domestik	Valid (Gambar 4.24)
		Mengubah Data Domestik	Dapat mengubah data domestik	Valid (Gambar 4.27)
3	Impor	Menampilkan Data Impor	Dapat menampilkan data impor	Valid (Gambar 4.19)
		Menambahkan Data Impor	Dapat menambahkan data impor	Valid (Gambar 4.25)
		Mengubah Data Impor	Dapat mengubah data impor	Valid (Gambar 4.28)

No	Skenario	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
4	Ekspor	Menampilkan Data Ekspor	Dapat menampilkan data ekspor	Valid (Gambar 4.20)
		Menambahkan Data Ekspor	Dapat menambahkan data ekspor	Valid (Gambar 4.26)
		Mengubah Data Ekspor	Dapat mengubah data ekspor	Valid (Gambar 4.29)
5	Laporan Domestik	Menampilkan Laporan Data Domestik	Dapat menampilkan laporan data domestik	Valid (Gambar 4.30)
6	Laporan Impor	Menampilkan Laporan Data Impor	Dapat menampilkan laporan data impor	Valid (Gambar 4.31)
7	Laporan Ekspor	Menampilkan Laporan Data Ekspor	Dapat menampilkan laporan data ekspor	Valid (Gambar 4.32)
8	User	Menampilkan Data <i>User</i>	Dapat menampilkan data <i>user</i>	Valid (Gambar 4.33)
		Menambahkan Data <i>User</i>	Dapat menambahkan data <i>user</i>	Valid (Gambar 4.34)
Kesimpulan		Dari semua pengujian yang telah dilakukan	Tingkat keberhasilan	94%

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses yang telah dilaksanakan dalam Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Pengiriman Barang Berbasis *Website* pada Divisi *Transportation Airlines and Shipping* maka diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya fitur *input* data pengiriman, membantu staf untuk melakukan pencatatan pengiriman barang.
2. Dengan adanya fitur laporan data pengiriman, membantu staf untuk melakukan pencetakan resi dan laporan pengiriman barang.
3. Implementasi dari aplikasi ini memberikan kemudahan dalam melakukan pencatatan dan pembuatan laporan pengiriman barang tersebut.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan Aplikasi Pencatatan Pengiriman Barang Berbasis *Website* sebagai berikut :

1. Menambahkan fitur “*Tracking*” agar dapat melakukan *monitoring* terhadap pengiriman untuk memastikan barang tersebut tiba ditujuan dengan tepat waktu.
2. Pada *website* pencatatan pengiriman barang harus berisi informasi yang lengkap dan akurat agar instansi perusahaan dapat dengan mudah pada saat menggunakan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ayu, F., & Permatasari, N. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data PKL (Praktek Kerja Lapangan) Di Devisi Humas Pada PT Pegadaian. *Jurnal Intra-Tech*, 2.
- Buana, I., & Setia, K. (2014). *Jago Pemrograman PHP*. Jakarta: Dunia Komputer.
- Hakim, L., & Musalini, U. (2004). *Cara Cerdas Menguasai Layout, Desain dan Aplikasi Web*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Hartono, J. (2011). *Analisa SIstem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Hasan, I. (2006). *Analisis Data Penelitian Dengan Statistik*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Husain, A. , Ariyanti, F., & Sinudarwati. (2016). Perancangan Database Relational Pada Toko Buku Online. *Cerita*, 2.
- Hutahaean, J. (2014). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Kadir, A. (2013). *Pemrograman Database MySQL Untuk Pemula*. Yogyakarta: MEDIA KOM.
- Nugroho, B. (2013). *Dasar Pemrograman Web PHP - MySQL dengan Dreamweaver*. Yogyakarta: Gava Media.
- Sukamto, R. A., & Shalahuddin, M. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak : Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Suryanto, M. H. (2016). *Sistem Operasional Manajemen Distribusi*. Jakarta: Grasindo.
- Sutabri, T. (2012). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Urva, G., & Siregar, H. F. (2015). Pemodelan UML E-Marketing Minyak Goreng. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 1, 92-101.