

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

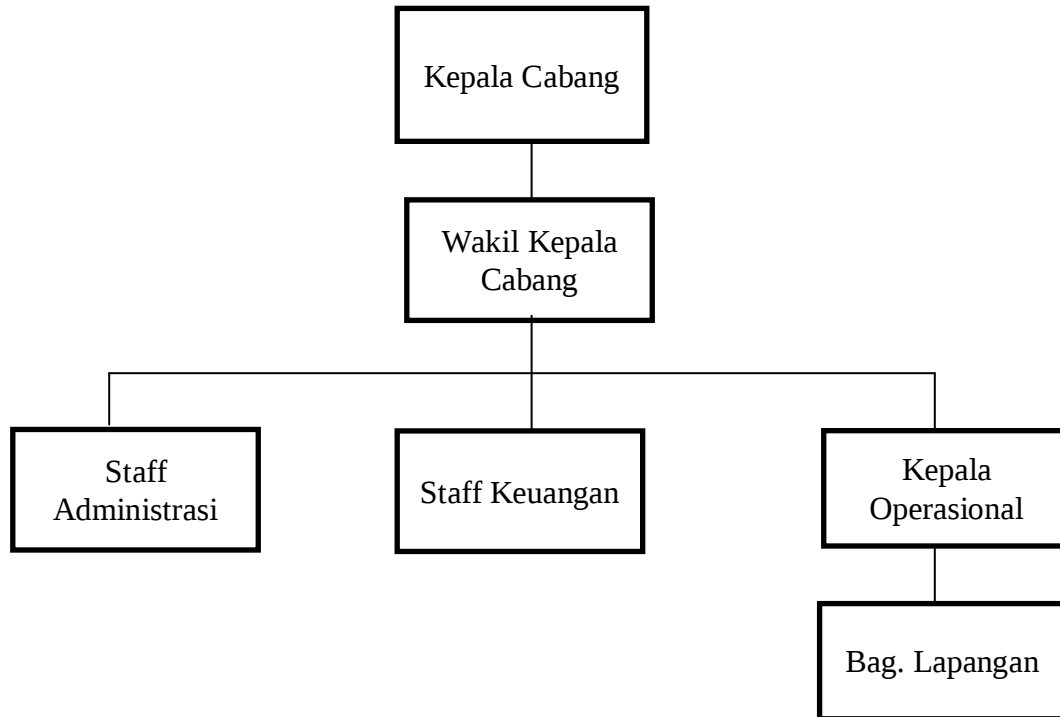
Adapun tinjauan perusahaan dilakukan untuk mendapatkan gambaran tentang sejarah perusahaan, struktur organisasi dan fungsi yang terdapat di PT. Wahanakarya Jasatirta serta untuk mengetahui prosedur yang sedang berjalan saat ini baik dari permasalahan maupun kemudahannya.

3.1.1. Sejarah Perusahaan

PT. Wahanakarya Jasatirta adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa pengiriman barang melalui muatan kapal laut. Berdasarkan permohonan notaris FRANS ELSIUS MULIAWAN, SH sesuai akta nomor 78 tanggal 19 Juli 1995 tentang pendirian Badan Hukum PT. Wahanakarya Jasatirta tanggal 24 Agustus 1995 dengan nomor pendaftaran 424/Ket/N/VIII/1995 telah sesuai dengan persyaratan pengesahan pendirian badan hukum perseroan dengan daftar perseroan nomor C2-13.155 HT.01.01.Th.95 tanggal 17 Oktober 1995. PT. Wahanakarya Jasatirta yang beralamat di jalan Jembatan Tiga Pergudangan Pluit Blok B No.13 Jakarta Utara, dan kantor cabangnya beralamat di jalan Jendral Sudirman Blok B No.8 Pontianak.

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi

PT. Wahanakarya Jasatirta mempunyai struktur organisasi sebagai berikut :



Sumber : PT. Wahanakarya Jasatirta (1997)

Gambar III.1. Struktur Organisasi PT. Wahanakarya Jasatirta

Adapun Fungsi Dan Tugas, Yaitu

1. Kepala Cabang

Tugas pokoknya adalah :

- a. Mewakili Direksi Pusat menjalankan perusahaan di cabang itu.
- b. Memberikan laporan kemajuan cabang kepada Direksi Pusat termasuk keuangannya.
- c. Mengambil semua tindakan yang diperlukan agar cabang berjalan lancar.
- d. Menjalankan Program Perusahaan untuk cabang itu.
- e. Melakukan pengawasan secara menyeluruh atas semua kegiatan yang terjadi.

- f. Memberikan instuksi untuk melaksanakan pekerjaan.
- g. Menandatangani segala berkas atau dokumen yang berhubungan dengan perusahaan cabang.

2. Wakil Kepala Cabang

Tugasnya :

- a. Mewakili Kepala Cabang jika berhalangan.
- b. Bersama-sama Kepala Cabang melaksanakan tugas dan tanggung jawabnya.
- c. Merinci dan membagi tugas para Staf sesuai dengan bidangnya masing-masing.
- d. Memantau/mengawasi dan mendampingi sistem dan proses kerja yang dilaksanakan oleh Staf.
- e. Memberikan saran dan pandangan kepada Kepala Cabang.
- f. Menerima laporan secara periodik dari staf untuk dilanjutkan kepada Kepala Cabang.

3. Staff Administrasi

- a. *Input* data barang masuk.
- b. *Input* data barang keluar.
- c. Melakukan proses administrasi baik itu dokumen yang berkaitan dengan barang keluar atau masuk.
- d. Mengatur suratmasuk dan surat keluar.

4. Staff Keuangan

Mengatur keluar masuknya uang yang dilakukan perusahaan dan menyelenggarakan administrasi pembukuan atau akuntansi sedemikian rupa sehingga setiap waktu dapat diketahui hasilnya oleh perusahaan.

5. Kepala Operasional

Mengurus dan bertanggung jawab atas pekerjaan bagian lapangan, mengurus biaya buruh lapangan.

6. Bagian Lapangan

Melakukan pembongkaran barang, menghitung jumlah barang dan mengirim barang ke konsumen.

3.2. Analisis Kebutuhan

Dalam tugas akhir ini penulis membahas tentang Aplikasi Pendataan Barang Masuk dan Barang Keluar Berbasis *Web* Pada PT Wahanakarya Jasatirta yang dimana pada proses pengiriman dan penerimaan barang yang sedang berjalan saat ini belum memiliki sistem yang dapat memudahkan para karyawan dalam melakukan *penginputan* untuk mengelola pendataan barang masuk dan barang keluar pada perusahaan yang sebagian masih menggunakan pencatatan manual yang dikirim dari pusat ke cabang, sehingga memerlukan waktu untuk menunggu laporan yang akan dikirim dari pusat mengenai daftar atau informasi dari barang-barang apa saja yang dikirim ke cabang.

Dari permasalahan tersebut penulis merancang sebuah aplikasi pendataan barang masuk dan barang keluar berbasis *web* yang dapat mengelolah data barang

masuk, barang keluar, serta laporan barang masuk dan laporan barang keluar dimana admin master sebagai administrator diberi hak akses untuk menambah, menghapus dan *mengedit* data pengiriman barang, operator Jakarta sebagai administrator yang membantu admin master dalam mengoperasikan *website* tetapi masih dengan hak akses yang terbatas, sedangkan staff admin operator Pontianak hanya di beri hak akses untuk melihat data *inputan* sebagai laporan dan memverifikasi kedatangan barang di Pontianak serta mencetak laporan tersebut.

3.2.1 Kebutuhan Fungsional

1. *Login*

Untuk dapat masuk ke sistem ini *user* harus melakukan *login* terlebih dahulu dengan memasukkan *username* dan *password* agar dapat masuk ke halaman berikutnya dimana pada sistem ini terdapat 3 hak akses yaitu level administrator.

2. *Home*

Pada halaman ini menampilkan data pengiriman yang sudah di proses, admin dapat melihat data pengiriman, status pengiriman, dan detail pengiriman barang tersebut.

3. *Data User*

Pada halaman ini menampilkan data pengguna dari *website* ini. Di halaman ini admin master dapat menambah, menghapus dan mengubah data *user*.

4. *Data Pelayaran*

Pada halaman ini level administrator dapat melihat data pelayaran yang sudah diinputkan. Admin juga dapat mengubah dan menghapus data dari pelayaran tersebut, dimana disini juga terdapat fitur data container yang berfungsi untuk

melihat container apa saja yang terdapat didalam pelayaran tersebut, serta admin bisa menginputkan data container baru kedalam pelayaran serta dapat melihat detail dan menghapusnya.

5. Data *Container*

Pada halaman ini level administrator dapat melihat data *container* yang sudah siap untuk melakukan pengiriman, serta admin dapat melihat detail dari isi *container* yang sudah terdata.

6. Data Pengiriman Barang

Pada halaman ini level administrator dapat melihat status dari data pengiriman apa saja yang sedang diproses. Disini admin juga dapat melakukan perubahan data, menghapus data, dan melihat detail dari inputan tersebut.

7. Data Entri Pengiriman Barang

Pada halaman ini level administrator dapat melakukan penambahan data barang yang akan dikirim dengan memilih pelayaran yang sesuai dengan tujuan yang akan dikirim.

8. Data Penerimaan Barang

Fitur ini digunakan untuk melihat data barang yang diterima, serta operator Pontianak dapat mengubah status pada data barang.

9. Cek Pengiriman

Pada halaman ini level administrator dapat mengecek data-data pengiriman dengan cara menuliskan nomor ataupun nama dari sang pengirim dan penerima.

10. Laporan

Fitur ini dapat digunakan untuk mencetak laporan bulanan.

11. Logout

Fitur ini diberikan agar data yang diproses pada saat login dapat dihentikan agar tidak dapat diganggu gugat oleh pihak lain.

3.2.2. Kebutuhan *Non Fungsional*

Adapun kebutuhan *non fungsional* pada pembuatan Aplikasi Pendataan Barang Masuk dan Barang Keluar Berbasis *Web* Pada PT Wahanakarya Jasatirta adalah sebagai berikut :

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Adapun perangkat keras yang dibutuhkan antara lain :

a. CPU

1). *Processor* 2.2 GHz,

2). *Memory* 2 Gb RAM

3). *Harddisk* 500 GB

b. *Mouse*

c. *Keyboard*

d. Monitor dengan resolusi layar minimum 1366 x 768

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan, antara lain :

a. Sistem operasi yang digunakan untuk membuat aplikasi manajemen logistik berbasis web ini adalah *Microsoft Windows 7*.

b. Aplikasi *bundle web server* yang digunakannya itu *wamp server*, yang terdiri dari beberapa komponen, diantaranya :

- 1) Aplikasi *apache server* versi 2.2.11.
 - 2) Aplikasi *PHP server* versi 5.3.0.
 - 3) Aplikasi *MySQL server* versi 5.1.36.
 - 4) Aplikasi *Wampserver* v.2.2
 - c. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu : *PHP, MySQL, dan CSS* dengan aplikasi *sublime text3*.
 - d. Aplikasi *web browser* yang dapat digunakan yaitu *Mozilla Firefox, UC Browser* atau *Google Chrome*.
3. Pengguna (*Brainware*)

Orang yang ikut terlibat dalam kegiatan dalam pengelolaan data dan bertindak sebagai administrator adalah staff administrasi, yaitu seseorang yang bertugas mengelola suatu sistem operasi dan menjalankan program-program yang ada didalamnya.

3.3. Perancangan perangkat Lunak

Pada perancangan antar muka ini berisi spesifikasi yang dirancang untuk menampilkan halaman aplikasi pendataan barang masuk dan barang keluar berbasis *web*. Maka didalam spesifikasi ini halaman *web* dibuat menjadi tigatampilan, yaitu tampilan untuk Direktur Utama dan Administrator.

3.3.1. Rancangan Antar Muka

1. Rancangan Antar Muka Administrator

a. Rancangan Antar Muka *Form Login*

Pada halaman *login* terdapat *username* dan *password* serta tombol *login* untuk agar bisa masuk ke dalam sistem.



LOGIN Form

Username

Password

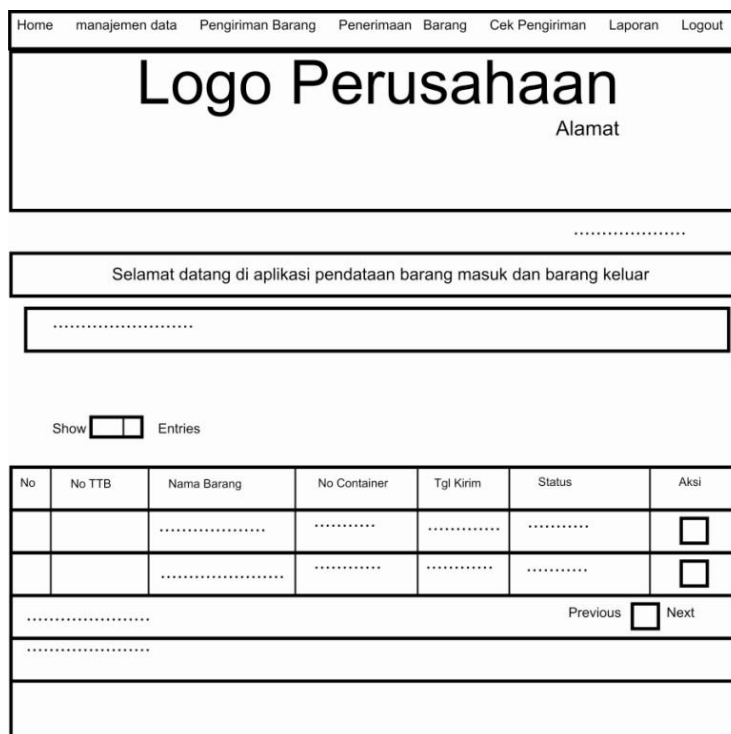
Login

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.2.
Rancangan Antar Muka *Form Login*

b. Rancangan Antar Muka *Home*

Halaman ini ditampilkan pada saat setelah melakukan *login* dan menampilkan data pengiriman yang sudah di proses, admin dapat melihat data pengiriman, status pengiriman, dan detail pengiriman barang tersebut



Home manajemen data Pengiriman Barang Penerimaan Barang Cek Pengiriman Laporan Logout

Logo Perusahaan
Alamat

Selamat datang di aplikasi pendataan barang masuk dan barang keluar

Show Entries

No	No TTB	Nama Barang	No Container	Tgl Kirim	Status	Aksi
						☐
						☐

Previous ☐ Next

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.3. Rancangan Antar Muka *Home*

c. Rancangan Antar Muka Detail Pengiriman Barang

Pada Halaman ini admin dapat melihat detail pengiriman yang sudah diinputkan.

Home	manajemen data	Pengiriman Barang	Penerimaan Barang	Cek Pengiriman	Laporan	Logout
------	----------------	-------------------	-------------------	----------------	---------	--------

Logo Perusahaan

Alamat

Manajemen Pengiriman Barang

Data Pengiriman Barang

.....			
.....			
.....			

.....			
.....			
.....			

Nama Barang
Jumlah Koli
.....
Enter data

Detail Pengiriman Barang

No	Nama Barang	No Container	Jumlah Koli	Hapus
.....				☐
.....				☐
.....				
.....				

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.4. Rancangan Antar MukaDetail Pengiriman Barang

d. Rancangan Antar Muka Data User

Home	manajemen data	Pengiriman Barang	Penerimaan Barang	Cek Pengiriman	Laporan	Logout
------	----------------	-------------------	-------------------	----------------	---------	--------

Logo Perusahaan

Alamat

Manajemen User

Show Entries
Search

No	Username	Nama Pengguna	Level	Aksi
.....				☐ ☐
.....				☐ ☐
.....				☐ ☐

Previous ☐ Next

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.5. Rancangan Antar Muka DataUser

e. Rancangan Antar Muka Data Pelayaran

Pada halaman ini merupakan tampilan dari pelayaran yang akan bertugas.

No	Nama Kapal	Tgl Berangkat	Detail Container	Aksi
.....			Detail Container	☐
.....			Detail Container	☐

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.6. Rancangan Antar Muka Data Pelayaran

f. Rancangan Antar Muka Data *Container* Pelayaran

No	No. Container	Isi Container	Detail Container	Aksi
.....			Detail Container	☐
.....			Detail Container	☐

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.7. Rancangan Antar Muka Data *Container* Pelayaran

g. Rancangan Antar Muka Tampil Data *Container*

Pada halaman ini untuk menampilkan data dari *container*.

Home Manajemen Data Pengiriman Barang Penerimaan Barang Cek Pengiriman Laporan Logout

Logo Perusahaan

Alamat

Manajemen Data Container

.....

.....

.....

Data Container search

No	No. Container	Isi Container	Detail Container	Aksi
.....			Detail Container	☐
.....			Detail Container	☐

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.8. Rancangan Antar Muka Tampil Data *Container*

h. Rancangan Antar Muka Tambah Detail *Container*

Halaman ini untuk menampilkan detail *container*

Home manajemen data Pengiriman Barang Penerimaan Barang Cek Pengiriman Laporan Logout

Logo Perusahaan

Alamat

Detail Container

.....

.....

No	Nama Pengguna	No TTB	Nama Barang	Jumlah Koli
.....				
.....				

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.9. Rancangan Antar Muka Tambah Detail Barang Masuk Administrator

i. Rancangan Antar Muka Data Pengiriman Barang

Pada halaman ini admin dapat melihat data dari pengiriman barang, mencari data tersebut, mngubah, serta menghapusnya.

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.10. Rancangan Antar Muka Data Pengiriman Barang

j. Rancangan Antar Muka Entri Pengiriman Barang

Halaman ini bertujuan untuk membuat penginputan data baru yang akan diproses.

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.11. Rancangan Antar Muka Entri Pengiriman Barang

k. Rancangan Antar Muka Cek Pengiriman Barang

Pada halaman ini admin dapat mengecek data pengiriman.

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a navigation bar with the following links: Home, Manajemen Data, Pengiriman Barang, Penerimaan Barang, Cek Pengiriman, Laporan, and Logout. Below the navigation bar, there is a large section for the company logo and address, with the text "Logo Perusahaan" and "Alamat" below it. This section is followed by a search bar with a "Pencarian" label and a "search" button. The search bar is currently empty.

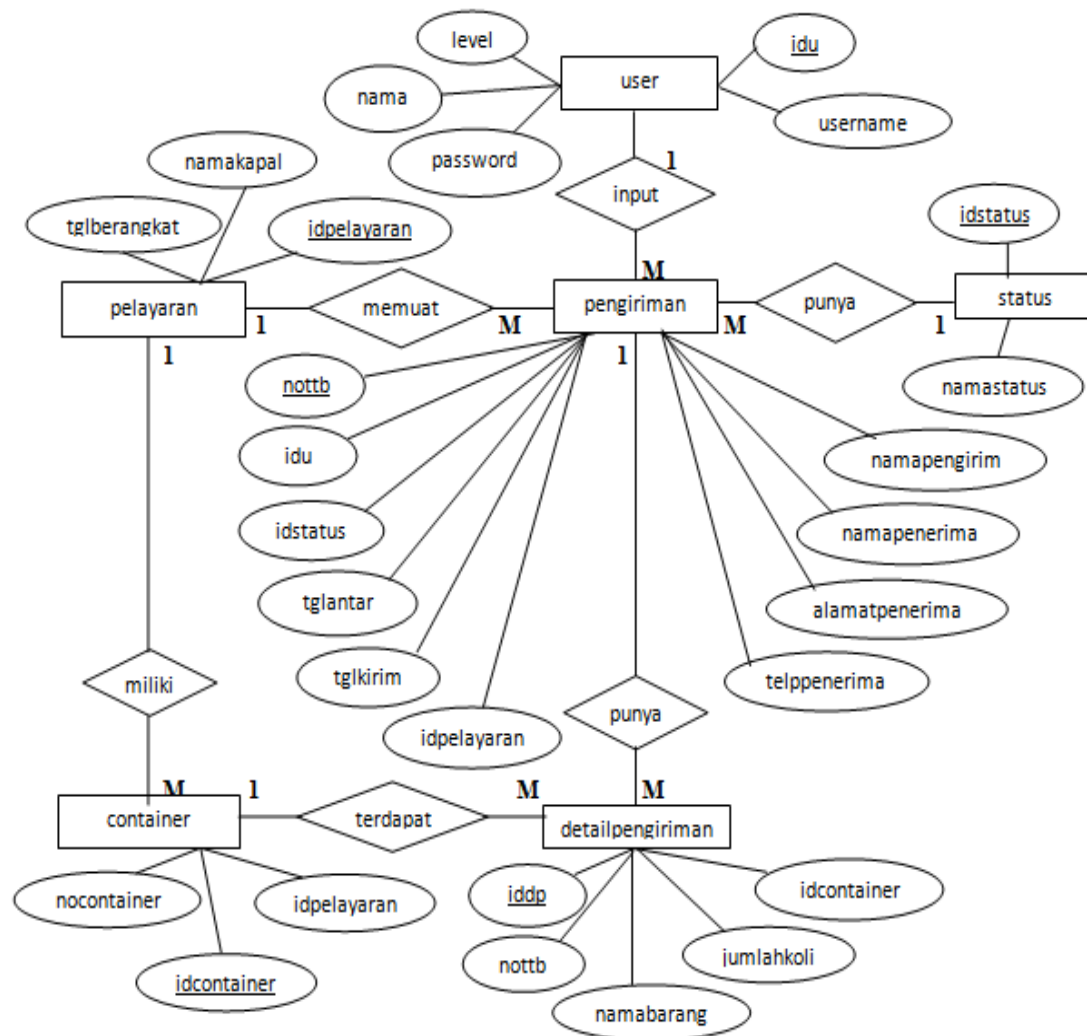
Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.12. Rancangan Antar MukaCek Pengiriman Barang

3.3.2. Rancangan Basis Data

Dalam perancangan basis data ini akan menguraikan perancangan media penyimpanan data dengan menggunakan metode *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Logical Relational Structure* (LRS).

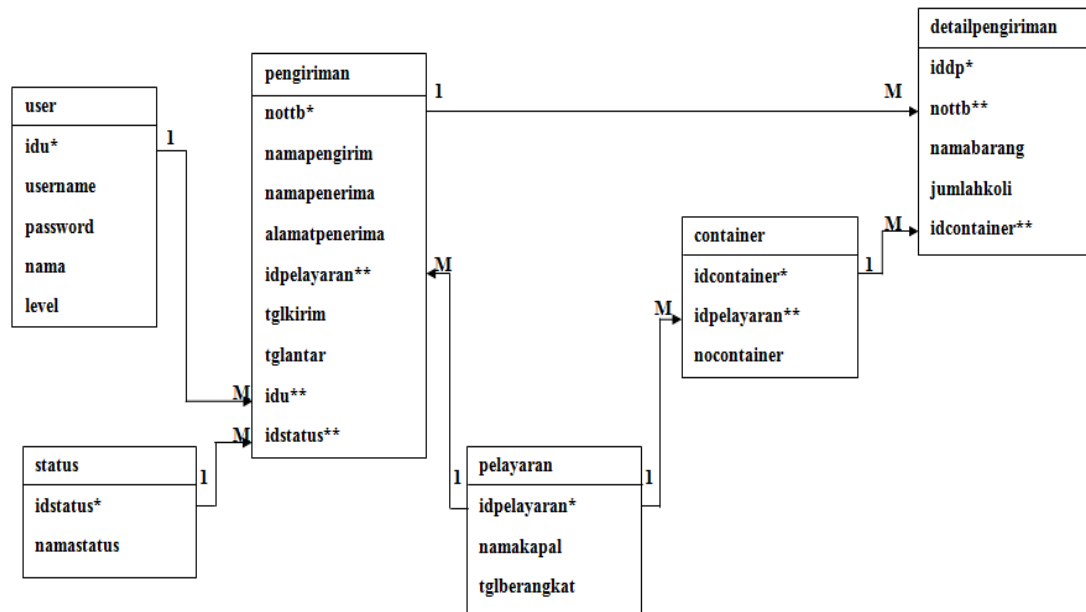
1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.13. Entity Relationship Diagram (ERD)

2. Logical Record Structure (LRS)



Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.14. Logical Relational Structure (LRS)

3. Spesifikasi File

a. Spesifikasi File Container

- b. Nama file : *Container*
- c. Akronim : *container.frm*
- d. Fungsi : Untuk mengelompokkan data *container*
- Tipe File : *File Master*
- Organisasi File : *Indexed Sequential*
- Akses File : *Random*
- Media : *Harddisk*
- Panjang Record : 35 karakter

Kunci *Field* : idcontainer

Software : MySQL

Tabel III.1
Spesifikasi *File Container*

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Container	Idcontainer	int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Id Pelayaran	Idpelayaran	int	11	<i>Foreign Key</i>
4.	No Container	nocontainer	Varchar	13	

Sumber :HasilRancangan (2017)

e. Spesifikasi *File* Detail Pengiriman

Nama *file* : Detail Pengiriman

Akronim : detail pengiriman.frm

Fungsi : Untuk mengelompokkan melihatdata pengiriman

Tipe *File* : *File master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *Record* : 65 karakter

Kunci *Field* : iddp

Software : MySQL

Tabel III.2
Spesifikasi *File* Detail Pengiriman

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Detail Pengiriman	iddp	Int	11	<i>Primary Key</i>
2.	No TTB	Nottb	Varchar	13	
3.	Nama Barang	namabarang	Varchar	25	
4.	Jumlah Koli	jumlahkoli	Int	5	
5.	Id Container	idcontainer	Int	11	<i>Foreign Key</i>

Sumber :HasilRancangan (2017)

f. Spesifikasi *File* Pelayaran

Nama <i>file</i>	: Pelayaran
Akronim	: pelayaran.frm
Fungsi	: Untuk mengelompokkan data pelayaran
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media	: Harddisk
Panjang <i>Record</i>	: 66 karakter
Kunci <i>Field</i>	: idpelayaran
<i>Software</i>	: MySQL

Tabel III.3
Spesifikasi *File* Pelayaran

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Pelayaran	Idpelayaran	int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Kapal	Namakapal	varchar	45	
3.	Tgl Berangkat	Tglberangkat	date	10	

Sumber :HasilRancangan (2017)

g. Spesifikasi *File* Pengiriman

Nama <i>file</i>	: Pengiriman
Akronim	: pengiriman.frm
Fungsi	: Untuk mengelompokkan data pengiriman
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>

Media : Harddisk

Panjang *Record* : 335 karakter

Kunci *Field* : nottb

Software : MySQL

Tabel III.4
Spesifikasi *File* Pengiriman

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	No TTB	Nottb	varchar	7	<i>Primary key</i>
2.	Nama Pengirim	namapengirim	varchar	50	
3.	Nama Penerima	namapenerima	varchar	50	
4.	Alamat Penerima	alamatpenerima	varchar	160	
5.	Telp Penerima	telppenerima	Varchar	15	
6.	Id Pelayaran	idpelayaran	Int	11	<i>Foreign Key</i>
7.	Tgl Kirim	Tglkirim	date	10	
8.	Tgl Antar	Tglantar	date	10	
9.	Id Status	Idstatus	int	11	<i>Foreign Key</i>
10.	Id User	Idu	int	11	<i>Foreign Key</i>

Sumber :HasilRancangan (2017)

h. Spesifikasi *File* Status

Nama *file* : Status

Akronim : status.frm

Fungsi : Untuk mengelompokkan data Status

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *Record* : 36 karakter

Kunci *Field* : idstatus

Software : MySQL

Tabel III.5
Spesifikasi File Status

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Status	Idstatus	Int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Status	namastatus	varchar	25	

Sumber :HasilRancangan (2017)

i. Spesifikasi *File User*

Nama *file* : *User*

Akronim : *user.frm*

Fungsi : Untuk mengelompokkan data *User*

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *Record* : 114 karakter

Kunci *Field* : *idu*

Software : MySQL

Tabel III.6
Spesifikasi File User

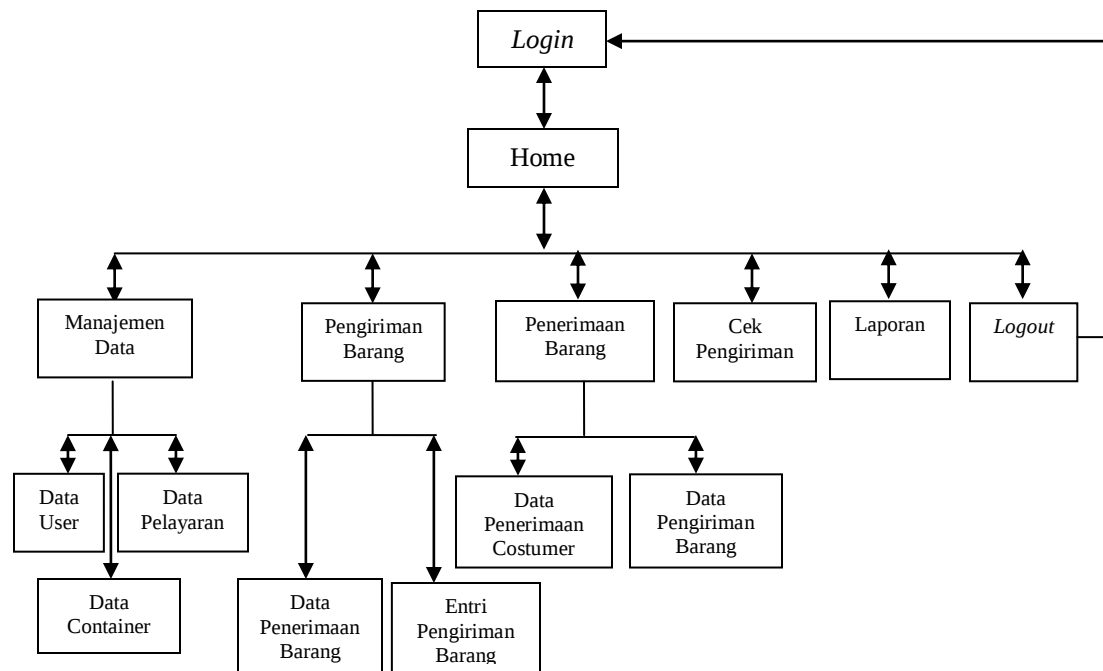
No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id <i>User</i>	Idu	Int	11	<i>Primary Key</i>
2.	<i>Username</i>	<i>username</i>	Varchar	20	
3.	<i>Password</i>	<i>password</i>	Varchar	32	
4.	Nama	Nama	Varchar	50	
5.	Level	Level	Int	1	

Sumber :HasilRancangan (2017)

3.3.3. Rancangan Struktur Navigasi

Rancangan struktur navigasi adalah alur dari suatu *web* yang tersusun dengan rapi sehingga mempermudah pengguna dalam mendapatkan informasi yang diinginkan. Struktur navigasi yang penulis gunakan berupa struktur navigasi campuran.

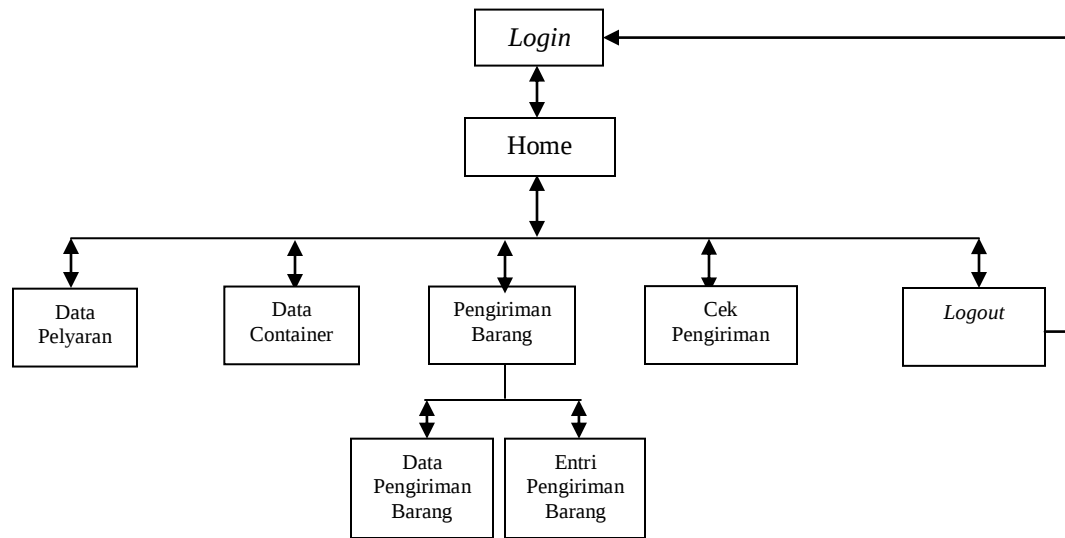
1. Rancangan Struktur Navigasi Halaman Administrator Master Data



Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.15.
Struktur Navigasi Admin Master Data

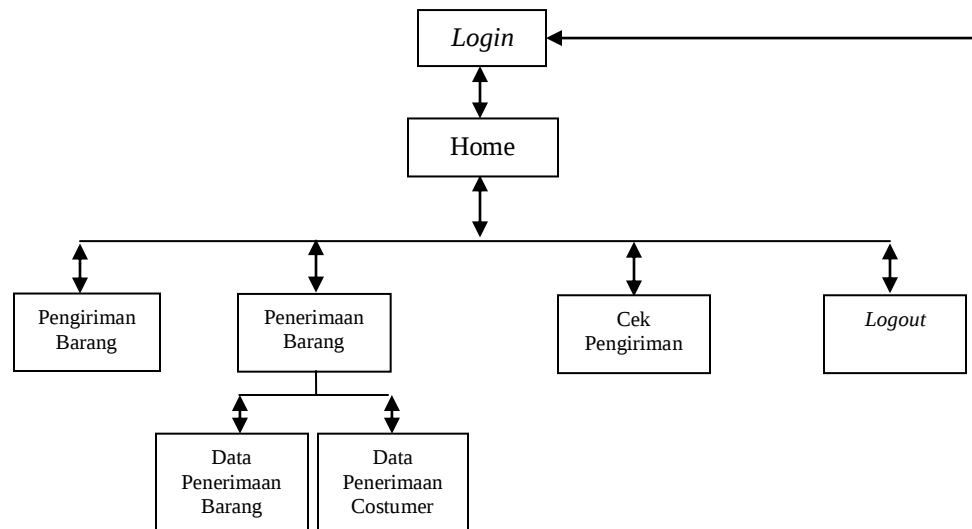
2. Rancangan Struktur Navigasi Halaman Admin Operator Jakarta



Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.16.
Struktur Navigasi Admin Operator Jakarta

3. Rancangan Struktur Navigasi Halaman Admin Operator Pontianak



Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.17.
Struktur Navigasi Admin Operator Pontianak

3.4. Implementasi dan Pengujian Unit

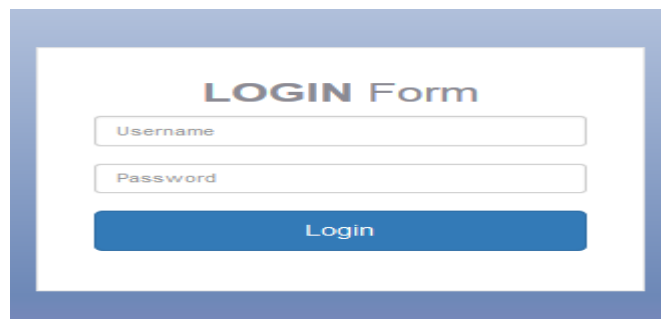
3.4.1. Implementasi

Berdasarkan rancangan antar muka pada Aplikasi Manajemen Logistik yang penulis telah rancang di atas, berikut ini adalah implementasi rancangan antar muka yang telah penulis buat.

1. Implementasi Rancangan Antar muka Admin Master Data

a. *Form Login*

Pada Halaman ini *user* harus memasukan *username* dan *password* untuk bisa masuk kedalam sistem *website*.

The image shows a web form titled "LOGIN Form" centered within a light blue border. Below the title, there are two white input fields with light blue borders. The first field is labeled "Username" and the second is labeled "Password". Below these fields is a solid blue button with the word "Login" in white text.

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.18.
Implementasi Antar Muka Halaman *Form Login* Admin Master Data

b. Halaman Home

Halaman ini ditampilkan pada saat setelah melakukan *login*.

Home Manajemen Data Pengiriman Barang Penerimaan Barang Cek Pengiriman Laporan Logout

PT. WAHANAKARYA JASATIRTA
Jl. Jend. Sudirman No. 88 Telp. (0561) 747376, 747377 Fax. (0561) 747378

User : Santoso (Administrator) / 18 Oktober 2017

Selamat datang di Aplikasi Pendataan Barang Masuk dan Barang Keluar

DATA Pengiriman Bulan Oktober 2017

Show 10 entries Search:

No	No TTB	Nama Kapal	Nama Pengirim	Tgl Kirim	Status	Aksi
1	CA03425	KM. TANTO LANGGENG VOY.183/17	BUGMA	03/10/2017	Dalam Pengiriman	

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Copyright © 2017 :: Indah Permatasari (12133017)

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.19.

Implementasi Halaman BerandaAdministrator

c. Halaman Data *User*

Home Manajemen Data Pengiriman Barang Penerimaan Barang Cek Pengiriman Laporan Logout

PT. WAHANAKARYA JASATIRTA
Jl. Jend. Sudirman No. 88 Telp. (0561) 747376, 747377 Fax. (0561) 747378

User : Santoso (Administrator) / 02 Agustus 2017

Manajemen User

Tambah Data

Show 10 entries Search:

No	Username	Nama Pengguna	Level	Aksi
1	admin	Santoso	Administrator	
2	opjkt	Fania Wijaya	Operator Jakarta	
3	oppnk	Antoni	Operator Pontianak	

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Copyright © 2017 :: Indah Permatasari (12133017)

Sumber :HasilRancangan (2016)

Gambar III.20. Implementasi Antar Muka Data User

d. Halaman Data Tambah *User*

Home Manajemen Data Pengiriman Barang Penerimaan Barang Cek Pengiriman Laporan Logout

PT. WAHANAKARYA JASATIRTA
Jl. Jend. Sudirman No. 88 Telp. (0561) 747376, 747377 Fax. (0561) 747378

User : Santoso (Administrator) / 02 Agustus 2017

Manajemen User

Form Penambahan Data User

Username

Password

Nama

Level

Copyright © 2017 :: Indah Permatasari (12133017)

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.21. Implementasi Antar Muka Tambah Data *User*

e. Halaman Data Pelayaran

Home Manajemen Data Pengiriman Barang Penerimaan Barang Cek Pengiriman Laporan Logout

PT. WAHANAKARYA JASATIRTA
Jl. Jend. Sudirman No. 88 Telp. (0561) 747376, 747377 Fax. (0561) 747378

User : Santoso (Administrator) / 02 Agustus 2017

Manajemen Pelayaran

Show entries Search:

No	Nama Kapal	Tanggal Berangkat	Data Container	Aksi
1	KM. TANTO JAYA XYZ 150/20	02 Agustus 2017	Data Container	Edit Delete
2	KM. TANTO HEMAT VOY 146/17	02 Agustus 2017	Data Container	Edit Delete

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous Next

Copyright © 2017 :: Indah Permatasari (12133017)

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.22. Implementasi Antar Muka Data Pelayaran

f. Halaman Data *Container* Pelayaran

Home Manajemen Data Pengiriman Barang Penerimaan Barang Cek Pengiriman Laporan Logout

PT. WAHANAKARYA JASATIRTA
Jl. Jend. Sudirman No. B8 Telp. (0561) 747376, 747377 Fax. (0561) 747378

User : Santoso (Administrator) / 02 Agustus 2017

Manajemen Data Container

Nama Kapal : KM. TANTO JAYA XYZ 150/20
Tanggal Berangkat : 2017-08-02

List Data Container

No Container [Tambah Container](#)

No	No Container	Isi Container	Detail Container	Aksi
1	TAKU 300310-1	1000 Koli	Detail Container	Hapus
2	TAKU 300310-2	789 Koli	Detail Container	Hapus

Copyright © 2017 :: Indah Permatasari (12133017)

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.23. Implementasi Antar Muka Data *Container* Pelayarang. Halaman Detail *Container*

Home Manajemen Data Pengiriman Barang Penerimaan Barang Cek Pengiriman Laporan Logout

PT. WAHANAKARYA JASATIRTA
Jl. Jend. Sudirman No. B8 Telp. (0561) 747376, 747377 Fax. (0561) 747378

User : Santoso (Administrator) / 02 Agustus 2017

Detail Container

Nama Kapal : KM. TANTO JAYA XYZ 150/20
No Container : TAKU 300310-1

No	Nama Pengirim	No TTB	Nama Barang	Jumlah Koli
1	PT. ABC	BZ30078	Kecap ABC Botol	1000 Koli
Total Koli				1000 Koli

Copyright © 2017 :: Indah Permatasari (12133017)

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.24. Implementasi Antar Muka Detail *Container*

h. Halaman Data Pengiriman Barang

Home Manajemen Data Pengiriman Barang Penerimaan Barang Cek Pengiriman Laporan Logout

PT. WAHANAKARYA JASATIRTA
Jl. Jend. Sudirman No. B8 Telp. (0561) 747376, 747377 Fax. (0561) 747378

User : Santoso (Administrator) / 02 Agustus 2017

Manajemen Pengiriman Barang

Entri Pengiriman Barang

Show 10 entries Search:

No	No TTB	Nama Kapal	Nama Pengirim	Tgl Kirim	Status	Aksi
1	BZ30078	KM. TANTO JAYA XYZ 150/20	PT. ABC	02/08/2017	Dalam Pengiriman	  
2	BZ05140	KM. TANTO HEMAT VOY 146/17	PT. Danapaint	01/08/2017	Dalam Pengiriman	  

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Copyright © 2017 :: Indah Permatasari (12133017)

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.25. Implementasi Antar Muka Data Pengiriman Barang

i. Halaman Entri Pengiriman Barang

Home Manajemen Data Pengiriman Barang Penerimaan Barang Cek Pengiriman Laporan Logout

PT. WAHANAKARYA JASATIRTA
Jl. Jend. Sudirman No. B8 Telp. (0561) 747376, 747377 Fax. (0561) 747378

User : Santoso (Administrator) / 02 Agustus 2017

Manajemen Pengiriman Barang

Form Entri Pengiriman Barang

Nomor TTB:

Nama Pengirim:

Nama Penerima: Telp Penerima:

Alamat Penerima:

Nama Kapal: Tanggal Kirim:

Tambah Data

Copyright © 2017 :: Indah Permatasari (12133017)

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.26. Implementasi Antar Muka Entri Pengiriman Barang

j. Halaman Cek Pengiriman Barang

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.27. Implementasi Antar Muka Cek Pengiriman Barang

k. Halaman Ubah Data *User*

Sumber :HasilRancangan (2017)

Gambar III.28. Implementasi Antar Muka Ubah Data *User*

3.4.2. Spesifikasi Sistem Komputer

Spesifikasi sistem komputer akan membahas tentang spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak minimum yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan Aplikasi Pendataan Barang Masuk dan Barang Keluar Berbasis Web Pada PT Wahanakarya Jasatirta.

1. Spesifikasi Perangkat Keras

Adapun spesifikasi perangkat keras minimal yang dibutuhkan sebagai berikut.

a. *Server*

1) *CPU*

a) *Processor 2,2GHz*

b) *RAM 2 GB*

c) *Hard Disk 250 GB*

2) *Mouse*

3) *Keyboard*

4) *Monitor dengan resolusi layar minimum 1024 x 768pixel*

b. *Client*

1) *CPU*

a) *Processor 1,8 GHz*

b) *RAM 2 GB*

c) *Hard Disk 250 GB*

2) *Mouse*

3) *Keyboard*

4) *Monitor dengan resolusi layar minimum 1024x768pixel*

2. Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk implementasi sistem, adapun spesifikasi sebagai berikut

a. *Server*

- 1) Sistem operasi yang digunakan *Microsoft Windows 7*.
- 2) *Wampserver 2.4*
 - a) *Apache* Versi 2.4.4
 - b) *PHP* Versi 5.4.16
 - c) *MySQL* Versi 5.6.12
 - d) *phpMyAdmin* Versi 4.0.4
 - d) *Aplikasi Web Browser* : Google Chrome, UC Browser, Mozilla Firefox.

b. *Client*

- 1) Sistem operasi yang umum digunakan seperti *Microsoft Windows 7*.
- 2) *Aplikasi web browser* seperti Google Chrome

3.4.3. Pengujian Unit

Pengujian terhadap program yang dibuat menggunakan *blackbox testing* yang fokus terhadap proses masukan dan keluaran program aplikasi.

1. Pengujian Terhadap *Form Login* Aplikasi

Tabel III.7
Hasil Pengujian *Black Box Testing Login* Aplikasi

No.	Skenario	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua inputan lalu klik masuk	Username: kosong, password: kosong	tetap berada pada <i>formlogin</i> dan muncul	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

			pesan “Username atau Password tidak boleh kosong !”		
2.	Mengisi salah satu inputan lalu klik masuk	Username: xxxxx, <i>password:</i> kosong atau username: kosong, <i>password:</i> xxxxxx	tetap berada pada <i>formlogin</i> dan muncul pesan “Username atau Password tidak boleh kosong !”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	Mengisi dengan benar inputan lalu klik masuk	username: xxxx(benar), <i>password:</i> xxxxxx(benar)	Sistem akan menerima akses dan menampilkan halaman beranda	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

Sumber :HasilRancangan (2017)

2. Pengujian Terhadap *Form inputUser*

Tabel III.8
Hasil Pengujian Black Box Testing Input User

No.	Skenario	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua inputan lalu klik simpan	<i>username:</i> Kosong <i>password:</i> Kosong nama: kosong level: kosong	tetap berada pada <i>form input</i> data petugas dan muncul pesan “data tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

2.	Mengisi salah satu inputan lalu klik simpan	<i>username:</i> Kosong <i>password:</i> Kosong nama: xxx level: xxx	tetap berada pada <i>form input</i> data petugas dan muncul pesan “data tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	Mengisi dengan benar inputan lalu klik simpan	<i>username:</i> xxx <i>password:</i> xxx nama: xxx level: xxx	Sistem akan menerima akses dan Menampilkan halaman tampil data <i>user</i> dan muncul pesan “Data Berhasil Disimpan !”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

Sumber :HasilRancangan (2017)

3. Pengujian terhadap Data Pelayaran

Tabel III.9
Hasil Pengujian *Black Box Testing Input* Data Pelayaran

No.	Skenario	<i>Test Case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengoson gkan semua inputan lalu klik simpan	Nama Kapal : kosong Tanggal Berangkat: kosong	tetap berada pada <i>form input</i> data petugas dan muncul pesan “data tidak boleh kosong ”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

2.	Mengisi salah satu inputan lalu klik simpan	Nama Kapal : kosong Tanggal Berangkat: xxx	tetap berada pada <i>form input</i> data petugas dan muncul pesan “data tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	Mengisi dengan benar inputan lalu klik simpan	Nama Kapal : xxx Tanggal Berangkat: xxx	Sistem akan menerima akses dan Menampilkan halaman tampil data pelayaran dan muncul pesan “Data Berhasil Disimpan !”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

Sumber :HasilRancangan (2017)

4. Pengujian terhadap *Form input* Pengiriman Barang

Tabel III.10
Hasil Pengujian Black Box Testing Input Pengiriman Barang

No.	Skenario	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengoson gkan semua inputan lalu klik simpan	No TTB: Kosong Nama Pengirim: Kosong Nama Penerima: Kosong telp penerima : Kosong Alamat Penerima: Kosong Nama Kapal: Kosong Tgl Kirim: Kosong	tetap berada pada <i>form input</i> data rayondan muncul pesan “data tidak boleh kosong!”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

2.	Mengisi salah satu inputan lalu klik simpan	No TTB: xxx Nama Pengirim: Kosong Nama Penerima: Kosong telp penerima : Kosong Alamat Penerima: Kosong Nama Kapal: Kosong Tgl Kirim: Kosong	tetap berada pada <i>form input</i> data rayondan muncul pesan “datatidak boleh kosong!”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	Mengisi dengan benar inputan lalu klik simpan	No TTB: xxx Nama Pengirim: xxx Nama Penerima: xxx telp penerima : xxx Alamat Penerima: xxx Nama Kapal: xxx Tgl Kirim: Xxx	Sistem akan menerima akses dan Menampilkan halaman tampil data pengiriman barang dan muncul pesan “Data Berhasil Disimpan !”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

Sumber :HasilRancangan (2017)