

## **BAB IV**

### **HASIL DAN UJI COBA**

#### **IV.1. Hasil**

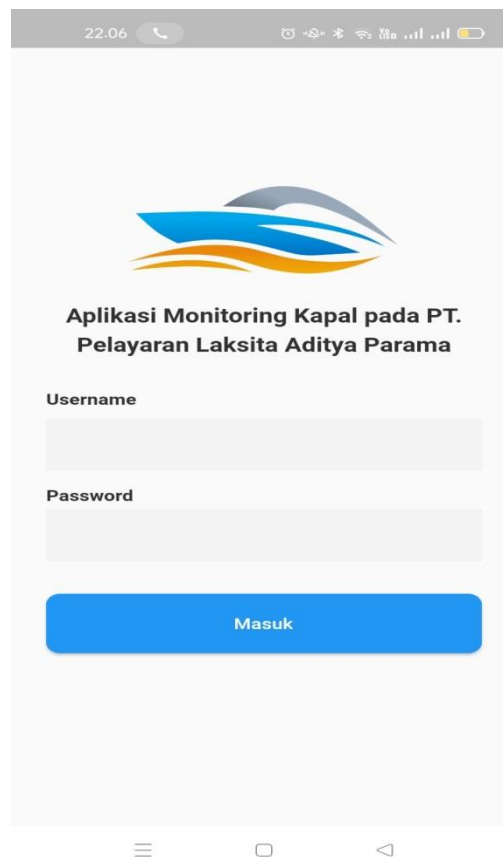
Pada Bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari program yang telah dibuat, untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Aplikasi Monitoring Kapal Berbasis *Android – WEB* Pada PT. Pelayaran Laksita Aditya Parama. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sebagai berikut:

##### **IV.1.1. Tampilan Aplikasi untuk Pengguna *Android***

Halaman-halaman ini merupakan halaman yang disediakan untuk pengguna *Android* yang dalam hal ini berperan sebagai *client* dan Kepala Cabang yang meminta data dari *server*.

##### **1. Tampilan Halaman Login**

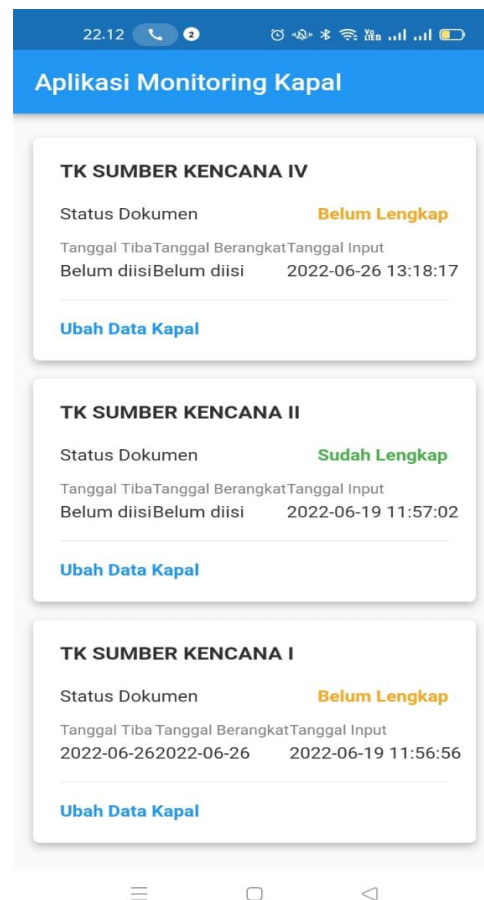
Halaman ini merupakan halaman pertama saat pengguna membuka aplikasi. Halaman ini akan membawa pengguna pada halaman *login* jika pengguna belum melakukan *login*, dapat dilihat pada Gambar IV.1.



**Gambar IV. 1. Tampilan Halaman *Login***

2. Tampilan Halaman Utama Operator Lapangan

Pada halaman ini pengguna yang sudah login dapat melihat status data kapal yang akan dikerjakan sesuai dengan jabatan pengguna. Di halaman ini pengguna juga dapat melakukan perubahan data kapal seperti nama kapal, tanggal tiba, tanggal keberangkatan, tanggal terima dan tanggal diserahkan. Contoh tampilan untuk perubahan tersebut dapat dilihat seperti pada Gambar IV.2.



**Gambar IV.2. Tampilan Halaman Utama Operator Lapangan**

### 3. Tampilan Halaman *Monitoring*

Pada halaman ini pengguna dapat melihat riwayat data kapal dari seluruh kapal yang dikerjakan atau dalam proses pengerjaan yang telah dilakukan oleh pengguna. Terdapat nama kapal, tanggal tiba, tanggal keberangkatan, tanggal terima dan tanggal diserahkan. Dapat dilihat seperti pada Gambar IV.3.

22:20

← Ubah Data Kapal

Nama Kapal

Tanggal Tiba

07/Aug/2022

Tanggal Berangkat

07/Aug/2022

Tanggal Diterima

07/Aug/2022

Tanggal Diserahkan

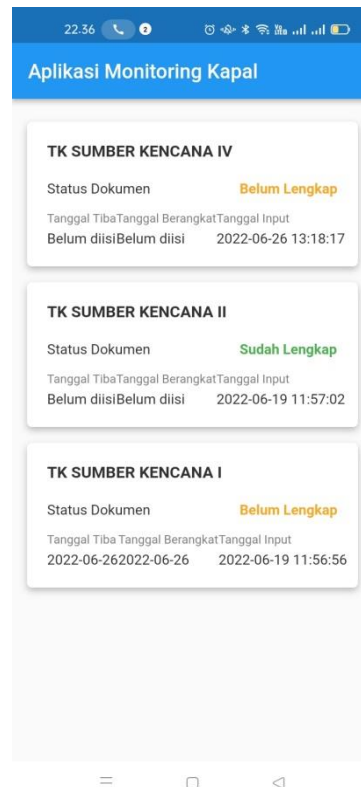
07/Aug/2022

Simpan

**Gambar IV.3. Tampilan Halaman Riwayat *Monitoring***

4. Tampilan Halaman Utama Kepala Cabang

Pada halaman ini pengguna yang sudah login dapat melihat status data kapal yang akan dikerjakan sesuai dengan jabatan pengguna. Di halaman ini pengguna hanya dapat melakukan pengecekan perubahan status monitoring kapal. Contoh tampilan untuk perubahan tersebut dapat dilihat seperti pada Gambar IV.4.



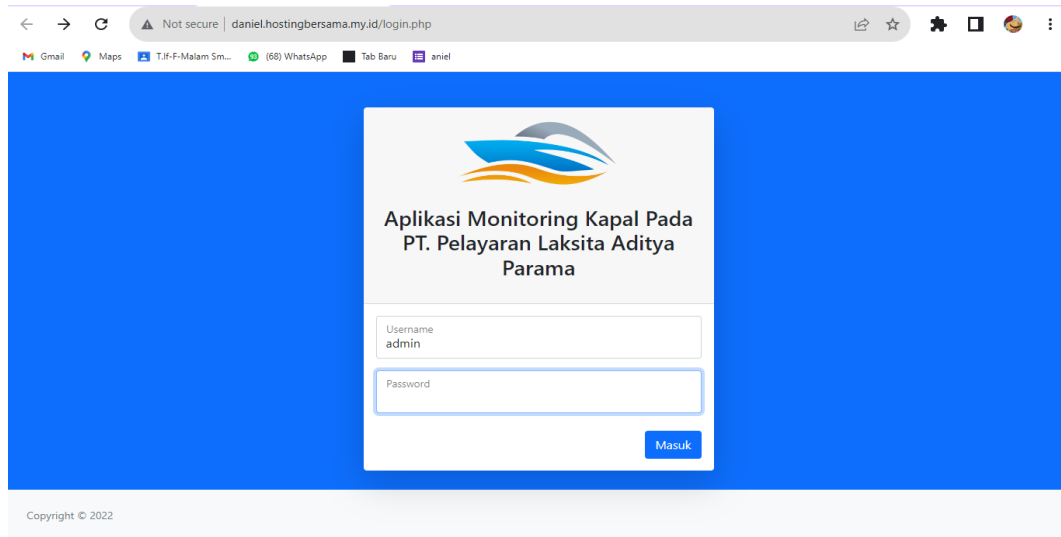
**Gambar IV.4. Tampilan Halaman Utama Kepala Cabang**

#### **IV.1.2. Tampilan Aplikasi untuk *Admin***

Halaman-halaman ini merupakan halaman yang dikhususkan untuk Administrator atau yang dalam hal ini berperan sebagai pengolah data aplikasi.

##### **1. Tampilan Halaman *Login***

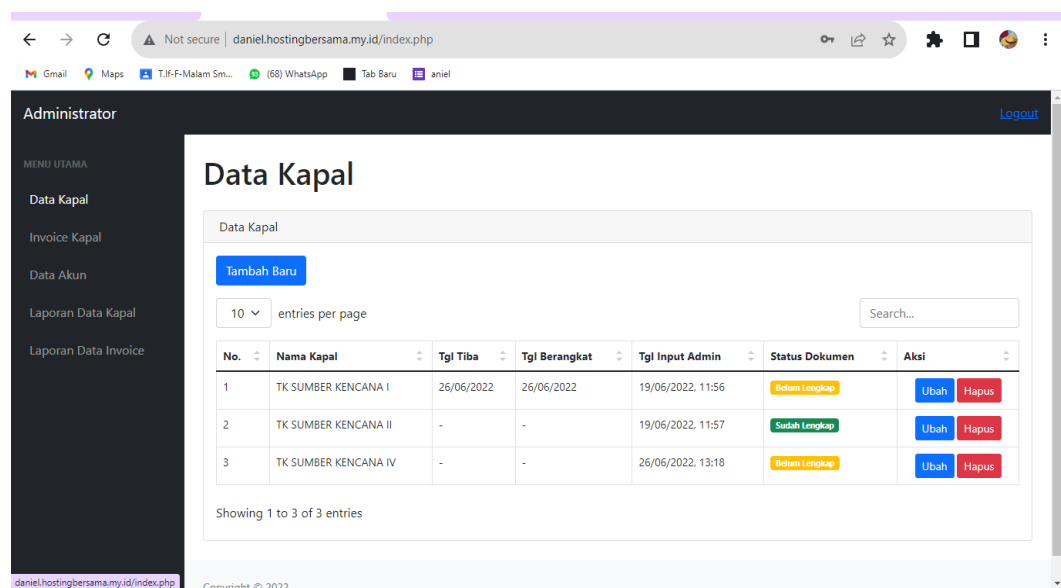
Sebelum memasuki halaman utama, Administrator membuka halaman login untuk hak akses mengolah data aplikasi, dapat dilihat pada Gambar IV.5.



**Gambar IV. 5. Tampilan Halaman Login**

## 2. Tampilan Halaman Utama

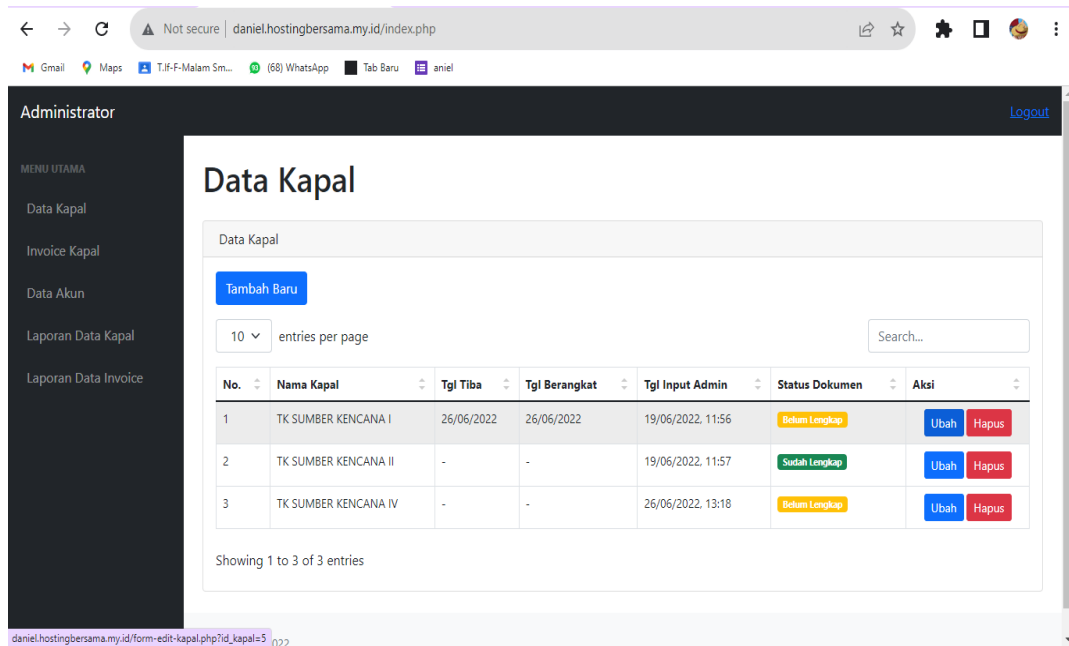
Pada halaman ini Administrator dapat melihat rekap menu seperti Data Kapal, Invoice Kapal, Data akun, Laporan Data Kapal, Laporan Data Invoice Kapal. Dapat dilihat pada Gambar IV.6.



**Gambar IV.6. Tampilan Halaman Utama**

### 3. Tampilan Halaman Data Kapal

Pada halaman ini Administrator dapat menginput data kapal baru ataupun melihat status dokumen kapal yang belum lengkap atau sudah lengkap di aksi Ubah. Dapat dilihat pada Gambar IV.7.



**Gambar IV.7. Tampilan Halaman Data Kapal**

### 4. Tampilan Halaman Data *Invoice* Kapal

Pada halaman ini Administrator dapat menambah *Invoice* baru atau mengubah *Invoice* sesuai dengan keterangan dan harga kemudian menghapus atau mencetak *Invoice* tersebut, dapat dilihat pada Gambar IV.8.

Administrator [Logout](#)

MENU UTAMA

- Data Kapal
- Invoice Kapal
- Data Akun
- Laporan Data Kapal
- Laporan Data Invoice

### Data Invoice Kapal

Data Invoice Kapal

[Tambah Baru](#)

10 entries per page

No.	Nomor Invoice	Nama Kapal (Tgl Tiba)	Tanggal Invoice	Total	Aksi
1	INV-00005	1. TK SUMBER KENCANA II (-) 2. -	17/06/2022	Rp 15.500.000	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Cetak</a>
2	INV-00006	1. TK SUMBER KENCANA I (26/06/2022) 2. -	16/06/2022	Rp 0	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Cetak</a>
3	INV-00007	1. TK SUMBER KENCANA I (26/06/2022) 2. TK SUMBER KENCANA II (-)	21/06/2022	Rp 0	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Cetak</a>

Showing 1 to 3 of 3 entries

[daniel.hostingbersama.my.id/form-invoice-pilih-kapal.php](#)

**Gambar IV.8. Tampilan Halaman Data *Invoice Kapal***

## 5. Tampilan Halaman Data Akun

Pada halaman ini Administrator dapat menambah User ataupun mengubah Username dan Level pada akun User yang baru berdasarkan jabatan. Adapun pengaturan tersebut hanya bisa dilakukan oleh administrator. Dapat dilihat pada Gambar IV.9.

Administrator [Logout](#)

MENU UTAMA

- Data Kapal
- Invoice Kapal
- Data Akun
- Laporan Data Kapal
- Laporan Data Invoice

### Data Akun

Data Akun

[Tambah Baru](#)

10 entries per page

No.	Nama Lengkap	Username	Level	Aksi
1	Daniel Sima	admin	Admin	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Supardi Pratama	operator	Operator	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Showing 1 to 2 of 2 entries

Copyright © 2022

**Gambar IV. 9. Tampilan Halaman Data Akun**



## 6. Tampilan Halaman Laporan Data Kapal

Pada halaman ini Administrator bisa melihat laporan data kapal dan mencetak berdasarkan tanggal dapat dilihat pada Gambar IV.10. dan Gambar IV.11.

**Gambar IV.10. Tampilan Halaman Laporan Data Kapal**

**Gambar IV.11. Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Kapal**

## 7. Tampilan Halaman Laporan Data *Invoice*

Pada halaman ini Adminitrasi bisa mencetak laporan Data Kapal dari kapal yang dipilih berdasarkan tanggal. Dapat dilihat pada Gambar IV.12. dan Gambar IV.13.

**Gambar IV.12. Tampilan Halaman Laporan Data *Invoice***

**Gambar IV.13. Tampilan Halaman Cetak Laporan Data *Invoice***

## IV.2. Uji Coba Hasil

### IV.2.1 Skenario Pengujian

Skenario pengujian terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan Blackbox Testing:

**Tabel IV.1. *Blackbox Testing* Halaman Utama**

#### 1. Pengujian Menu *Dashboard*

**Tabel IV. 1. Menu Home**

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu <i>dashboard</i>	Akan menampilkan menu <i>dashboard</i>	Terdapat beberapa menu yang dapat diakses.	[✓] valid [ ] invalid

#### 2. Pengujian *Login*

**Tabel IV. 2. *Login***

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang telah ditentukan	Masuk ke tampilan selanjutnya	<i>Login</i> berhasil	[✓] valid [ ] invalid
<i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong atau salah	Akan menampilkan pesan “ <i>Username</i> dan <i>Password</i> anda tidak cocok..!”	<i>Login</i> gagal	[✓] valid [ ] invalid

### 3. Pengujian Data Kapal

**Tabel IV.3. Data Kapal**

<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Data Kapal	Akan menampilkan <i>form</i> data Kapal	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi.	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Simpan”	Data Kapal yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis dan menampilkan halaman <i>Upload</i> dokumen kapal.	Data Kapal akan masuk di <i>table</i> kapal	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> Kapal	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> Kapal	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [ ] invalid

### 4. Pengujian Invoice Kapal

**Tabel IV. 4. Data Invoice Kapal**

<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Data <i>Invoice</i> Kapal	Akan menampilkan <i>form</i> data <i>Invoice</i> Kapal	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi.	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Tambah baru”	Akan menampilkan <i>form</i> Tambah baru data <i>Invoice</i> Kapal	Data data <i>Invoice</i> Kapal akan masuk di <i>table</i> Data <i>Invoice</i> Kapal.	[✓] valid [ ] invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> Data <i>Invoice</i> Kapal.	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [ ] invalid

Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> Data Invoice Kapal.	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Cetak”	Mencetak data yang ada pada Data Invoice Kapal.	Tombol “Cetak” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid

## 5. Pengujian Data Akun

**Tabel IV.5. Data Akun**

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Akun	Akan menampilkan <i>form</i> data akun	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Tambah baru”	Akan menampilkan <i>form</i> Tambah baru data data akun	Data data akun baru akan masuk di <i>table</i> data akun	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> Data User	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> Data User	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid

## 6. Pengujian Laporan Data Kapal

**Tabel IV. 6. Laporan Data Kapal**

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Cetak”	Mencetak data yang ada pada Data Laporan Kapal.	Tombol “Cetak” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid

## 7. Pengujian Laporan Data *Invoice*

**Tabel IV.7. Laporan Data *Invoice***

<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang Dih arapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Klik “Cetak”	Mencetak data yang ada pada Data Laporan <i>Invoice</i> Kapal.	Tombol “Cetak” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [ ] invalid

## 8. Pengujian Halaman Utama Operator

**Tabel IV.8. Halaman Utama *Operator***

<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang Dih arapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Klik “Ubah Data Kapal”	Akan menampilkan <i>form</i> Ubah Data Kapal.	Terdapat beberapa <i>field</i> yang tampil	[✓] valid [ ] invalid

## 9. Pengujian Halaman Utama Kepala Cabang

**Tabel IV.9. Halaman Utama Kepala Cabang**

<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang Dih arapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Login</i>	Akan menampilkan keseluruhan Data Kapal.	Terdapat beberapa <i>field</i> yang tampil.	[✓] valid [ ] invalid

## IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

### IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu :

1. Sistem dibangun untuk membantu karyawan yang bekerja di kantor dan yang ada di lapangan.
2. Dapat merumuskan permasalahan yang dihadapi oleh PT. Pelayaran Laksita Aditya Parama.
3. Sistem yang dirancang oleh penulis upaya untuk menghasilkan output yang lebih berguna dan bermanfaat bagi PT. Pelayaran Laksita Aditya Parama.

#### **IV.3.2. Kekurangan Sistem**

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem tidak memiliki sistem backup data secara otomatis karena sistem yang dirancang menggunakan database Mysql untuk penyimpanan data.
2. Sistem hanya berlaku untuk PT. Pelayaran Laksita Aditya Parama.
3. Manajemen *database* pada sistem masih kurang terstruktur dengan baik.