

## BAB V

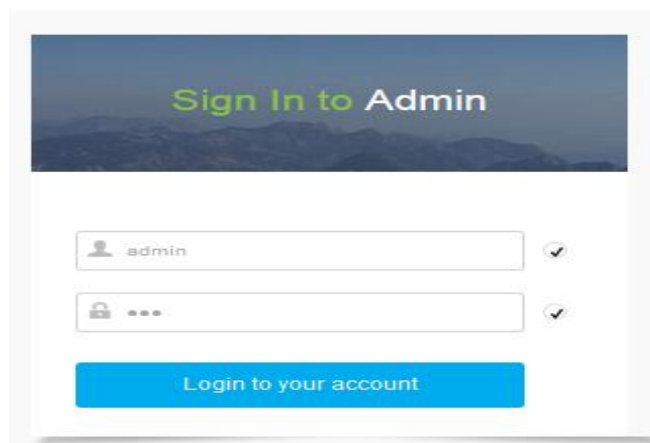
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *Form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Adapun implementasi rancangan yang telah didesain oleh penulis antara lain sebagai berikut:

1. Hasil Rancangan *Form Login*

*Form Login* merupakan *Form* yang pertama kali ditampilkan saat aplikasi dijalankan. Rancangan *Form login* ini bertujuan untuk menjaga keamanan data agar program tidak dapat dibuka oleh admin yang tidak terdaftar atau tidak memiliki hak untuk masuk kedalam program. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan *Form login* pada gambar 4.24. Adapun hasil rancangan *Form login* dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut ini :



**Gambar 5.1 Hasil Rancangan *Form Login***

## 2. Hasil Rancangan Menu Utama Admin

Dari tampilan *Form* menu utama Admin dapat menambah data, mengedit ataupun menghapus data dari *form-form* yang ada didalam menu utama. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan menu utama Admin pada gambar 4.25. Adapun hasil rancangan *Form* menu utama Admin dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut:



**Gambar 5.2 Hasil Rancangan Menu Utama Admin**

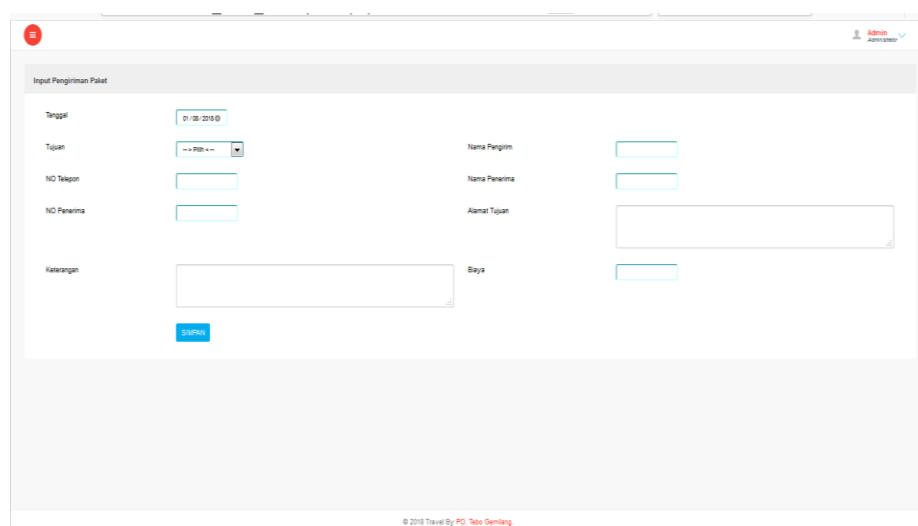
## 3. Hasil Rancangan *Form* Input Penumpang Baru

Hasil rancangan *form* Input Penumpang Baru digunakan untuk membuat *form* input Penumpang Baru. Hasil rancangan *form* Input Penumpang Baru ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.26. Adapun hasil rancangan *form* input Penumpang Baru dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut :

**Gambar 5.3 Hasil Rancangan *Form* Input Penumpang Baru**

#### 4. Hasil Rancangan *Form* Input Pengiriman Paket

Hasil rancangan *form* Input Pengiriman Paket digunakan untuk membuat *form* input Pengiriman Paket. Hasil rancangan *form* Input data Pengiriman Paket ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.27. Adapun hasil rancangan *form* input Pengiriman Paket dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut :



The image shows a web browser window displaying a form titled "Input Pengiriman Paket". The form contains several input fields: "Tanggal" (Date) with a date picker set to "01/08/2018"; "Tujuan" (Destination) with a dropdown menu; "NO Telepon" (Phone Number), "NO Penetara" (Authority Number), and "Biaya" (Cost) with text input boxes; "Nama Pengirim" (Sender Name), "Nama Penetara" (Authority Name), and "Alamat Tujuan" (Destination Address) with text input boxes; and "Keterangan" (Remarks) with a larger text area. A blue "Simpan" (Save) button is located at the bottom left of the form. The footer of the page reads "© 2018 Travel By PC. Nisa Sembang".

**Gambar 5.4 Hasil Rancangan *Form* Input Pengiriman Paket**

#### 5. Hasil Rancangan *Form* Input Rute

Hasil rancangan *form* Input Rute digunakan untuk membuat *form* input Rute. Hasil rancangan *form* Input Rute ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.28. Adapun hasil rancangan *form* input Rute dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut:

A screenshot of a web browser showing a form titled "Input Tujuan". The form has a light gray header with the title. Below the header, there are two input fields: "Nama Tujuan" and "Ongkos". A blue button labeled "SIMPAN" is positioned below the "Ongkos" field. The browser's address bar and user profile "Admin" are visible at the top.

**Gambar 5.5 Hasil Rancangan *Form* Input Rute**

6. Hasil Rancangan *Form* Input Sopir

Hasil rancangan *form* Input Sopir digunakan untuk membuat *form* input Sopir. Hasil rancangan *form* Input Sopir ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.29. Adapun hasil rancangan *form* input Sopir dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut :

 A screenshot of a web browser showing a form titled "Input Menu". The form has a light gray header with the title. Below the header, there are six input fields arranged in two columns. The left column contains "Tujuan Rute" (a dropdown menu), "Alamat", and "No Polisi". The right column contains "Nama Sopir", "NO Telepon", and "Merek Mobil". A blue button labeled "SIMPAN" is positioned below the "No Polisi" field. The browser's address bar and user profile "Admin" are visible at the top.

**Gambar 5.6 Hasil Rancangan *Form* Input Sopir**

7. Hasil Rancangan *Form* Input Data Admin

Hasil rancangan *form* Input data Admin digunakan untuk membuat *form* input Data Admin. Hasil rancangan *form* Input data Admin ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.30. Adapun hasil rancangan *form* input Data Admin dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut:

**Gambar 5.7 Hasil Rancangan *Form* Input Data Admin**

## 8. Hasil Rancangan Output Laporan Data

Hasil rancangan output Laporan Data digunakan untuk membuat tampilan output Laporan Data. Hasil rancangan Output Laporan Data ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.31. Adapun hasil rancangan Output Laporan Data dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut :

PO. Tebo Gemilang  
Laporan Data Pengiriman Barang

Dari Tanggal

Hingga Tanggal

No	Tanggal	Tujuan	Nama Pengirim	No Pengirim	Nama Penerima	No Penerima	ALamat Antar	Keterangan	Biaya
1	2018-06-07	Sei Bengkal	adam	082378585519	echi	082386913534	jambi	gula pasir	15.000
2	2018-06-14	Sei Bengkal	DEAN	089862534527	PINO	089764266211	BENGKAL	DOKUMEN	20.000
3	2018-06-14	Tebo	DAUD	0897642313	WESLY	08765955432	TEBO ILIR	BAJU	100.000

Jambi, 14-06-2018  
Administrator.

**Gambar 5.8 Hasil Rancangan Output Laporan Data**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahap pengujian terhadap hasil rancangan yang telah dibuat. Pengujian sistem meliputi pengujian rancangan input dan rancangan output. Berikut merupakan pengujian rancangan input:

1. Pengujian *Form Login*

Pengujian *Form login* digunakan untuk memastikan bahwa *Form login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.1 Pengujian *Form Login***

<b>Modul Yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Login Admin</i>	Klik tombol <i>Login</i> tanpa memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Klik tombol Ok	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	Baik
	memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang Salah	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> klik tombol Ok	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Salah	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Salah	Baik
	memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang benar	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Aktif menu utama	Aktif menu utama	Baik
	Keluar dari <i>login</i>	Klik exit	Keluar dari program	Keluar dari program	Baik

2. Pengujian *Form input Penumpang Baru*

Pengujian *Form input Penumpang Baru* digunakan untuk memastikan bahwa *Form input Penumpang Baru* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian *Form* Input Penumpang Baru

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah Penumpang Baru	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input Penumpang Baru secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
Edit Penumpang Baru	Admin mengubah Penumpang Baru	- Klik Penumpang Baru pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik
Hapus Penumpang Baru	Admin menghapus Penumpang Baru	- Pilih Penumpang Baru - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu Barang	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input Penumpang Baru	Keluar dari <i>form</i> input Penumpang Baru	Baik

### 3. Pengujian *Form* input data Pengiriman Paket

Pengujian *Form* input data Pengiriman Paket digunakan untuk memastikan bahwa *Form* input data Pengiriman Paket telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.3 Pengujian *Form* Input Data Pengiriman Paket**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah data Pengiriman Paket	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input data Pengiriman Paket secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
Edit data Pengiriman Paket	Admin mengubah data Pengiriman Paket	- Klik data Pengiriman Paket pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik
Hapus data Pengiriman Paket	Admin menghapus data Pengiriman Paket	- Pilih data Pengiriman Paket Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil Data Yakin data Akan dihapus	Baik



Keluar dari form menu Pengiriman Paket	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari form input data Pengiriman Paket	Keluar dari form input data Pengiriman Paket	Baik
--	------------------------------	----------------------	--	--	------

#### 4. Pengujian *Form* Input data Sopir

Pengujian *Form* Input data Sopir digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Input data Sopir telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.4 Pengujian *Form* Input data Sopir**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah data Sopir	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input data Sopir secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
Edit data Sopir	Admin mengubah data Sopir	- Klik data Sopir pilih tombol edit - Edit data pilih tombol	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik

		simpan			
Hapus data Sopir	Admin menghapus data Sopir	- Pilih data Sopir - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil Data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu Sopir	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input data Sopir	Keluar dari <i>form</i> input data Sopir	Baik

#### 5. Pengujian *Form* Input data Rute

Pengujian *Form* Input data Rute digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Input data Rute telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.5 Pengujian *Form* Input data Rute**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah data Rute	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input data Rute secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
Edit data Rute	Admin mengubah data Rute	- Klik data Rute pilih	Tampil pesan data Berhasil	Tampil pesan data Berhasil	Baik

		tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	diupdate	diupdate	
Hapus data Rute	Admin menghapus data Rute	- Pilih data Rute - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil Data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu Rute	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form</i> input data Rute	Keluar dari <i>form</i> input data Rute	Baik

#### 6. Pengujian *Form* Input data Admin

Pengujian *Form* Input data Admin digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Input data Admin telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.6 Pengujian *Form* Input data Admin**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah data Admin	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data input data Admin	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik

	secara lengkap				
Edit data Admin	Admin mengubah data Admin	- Klik data Admin pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Tampil pesan data Berhasil diupdate	Baik
Hapus data Admin	Admin menghapus data Admin	- Pilih data Admin - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu Admin	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari form input data Admin	Keluar dari form input data Admin	Baik

## 7. Pengujian *Form* Laporan

Pengujian *Form* Laporan digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Laporan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.7 Pengujian *Form* Laporan**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Form</i> Laporan	Admin menampilkan laporan	Klik menu laporan, klik Laporan	Tampil Laporan	Tampil Laporan	Baik
	Admin mencetak laporan	Klik menu laporan, klik Laporan, pilih laporan	Mencetak Laporan yang dipilih	Mencetak Laporan yang dipilih	Baik

		yang dicetak, klik cetak			
--	--	--------------------------------	--	--	--

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK

Setelah melalui proses implementasi dan pengujian pada aplikasi yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada sistem, kesimpulan yang didapat yaitu hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun kelebihan dan kekurangan dari program yang dibuat untuk PO. Tebo Gemilang dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam hal pencarian data, serta mempermudah dan mempercepat dalam hal penyajian laporan.
2. Pengolahan data Admin dan Rute disimpan pada sebuah database sehingga mempermudah penginputan data karena data telah saling terintegrasi antara *file* induk dengan *file* proses yang dibutuhkan.
3. Fitur atau tampilan yang disajikan masih sederhana.