

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 TAMPILAN SISTEM**

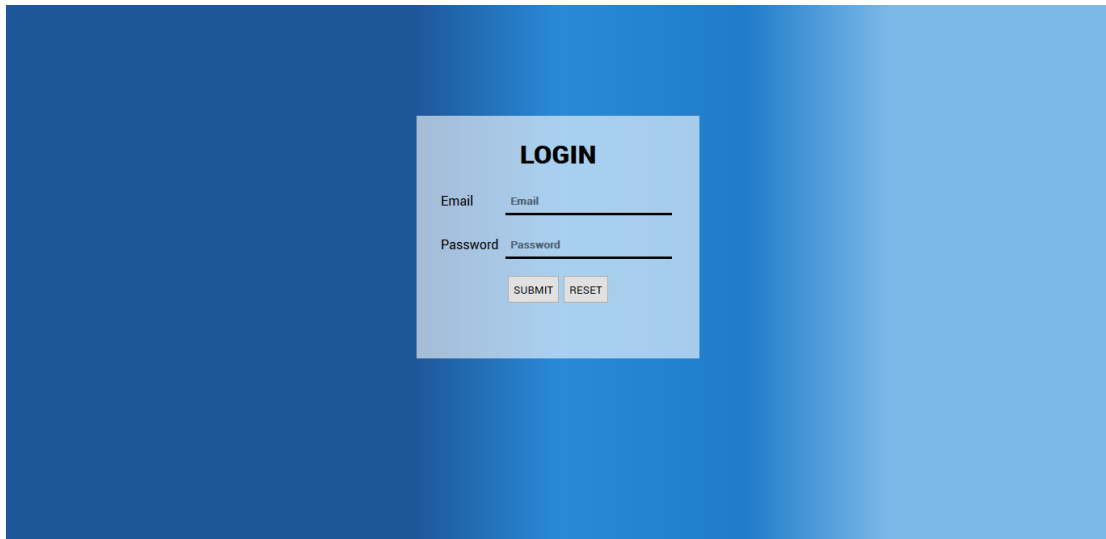
Tampilan sistem adalah suatu tahapan dalam bagian implementasi dan pengujian sistem yang membahas tentang penerapan atau implementasi tampilan sistem yang sudah dirancang pada bab sebelumnya. Bab ini membahas tentang implementasi rancangan input dan implementasi rancangan output, terutama form-form yang berhubungan dengan aktivitas tersebut.

##### **5.1.1 Hasil Tampilan Rancangan Input**

Hasil tampilan rancangan input memberikan gambaran hasil implementasi untuk rancangan masukan (input) yang digunakan pada sistem yang dirancang.

###### **1. Tampilan Log In Admin**

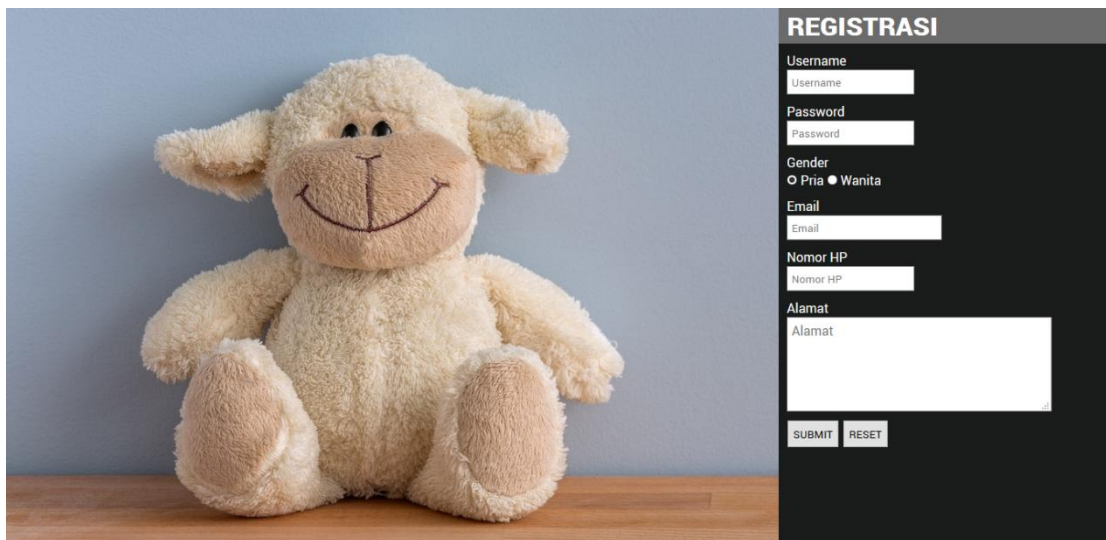
Tampilan log in admin berisikan form email dan password yang harus diisi oleh admin untuk masuk ke halaman dashboard.



**Gambar 5. 1 Tamplan Log In Admin**

## **2. Tampilan Registrasi User**

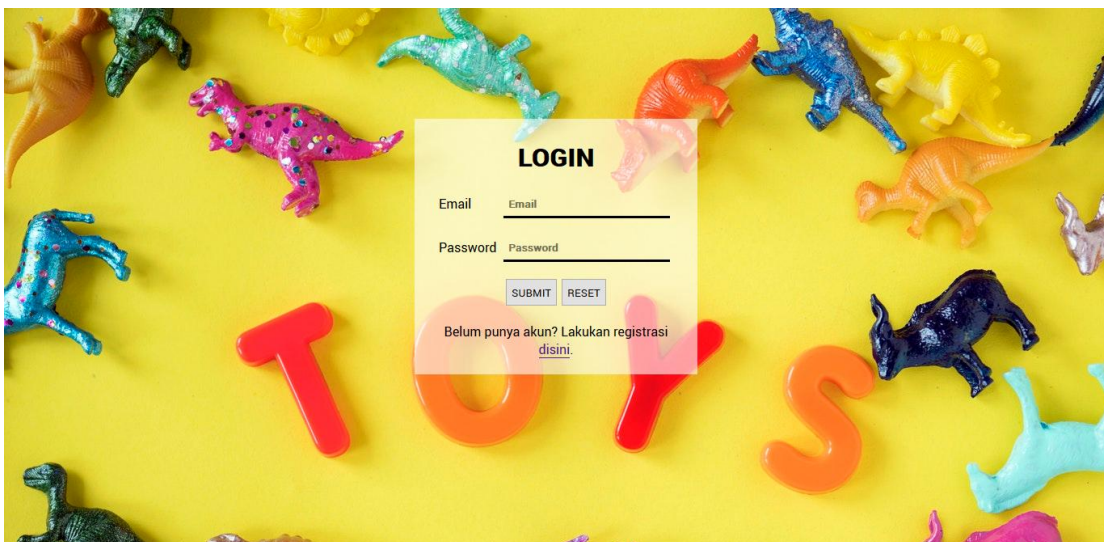
Tampilan registrasi user menampilkan implementasi dari rancangan registrasi yang digunakan untuk mendaftarkan diri sebagai seorang user. User dapat melakukan pembelian produk yang dijual.



**Gambar 5. 2 Tampilan Registrasi User**

### 3. Tampilan Log In User

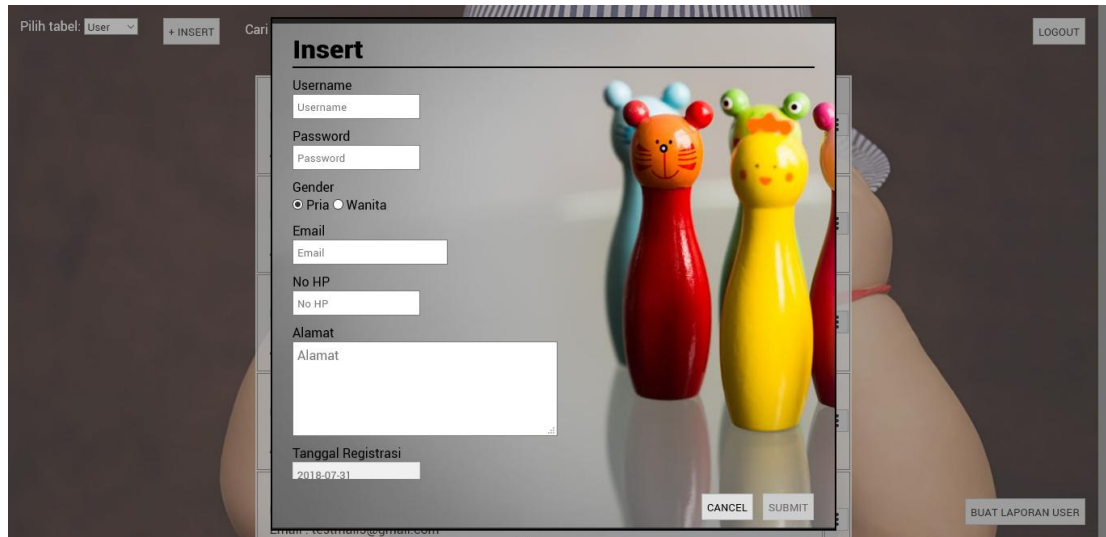
Tampilan log in user berisikan form email dan password yang harus diisi oleh user untuk masuk kedalam sesi log in. Setelah melakukan proses log in, seorang user dapat melakukan pembelian barang. Jika seorang pengunjung belum mempunyai akun, maka mereka dapat melakukan registrasi terlebih dahulu .



**Gambar 5. 3 Tampilan Log In User**

### 4. Tampilan Insert Data User

Tampilan insert data user digunakan oleh admin yang sudah melakukan proses log in untuk menambahkan data user ke dalam database.



Pilih tabel: User + INSERT Cari

**Insert**

Username  
Username

Password  
Password

Gender  
 Pria  Wanita

Email  
Email

No HP  
No HP

Alamat  
Alamat

Tanggal Registrasi  
2018-07-31

CANCEL SUBMIT

LOGOUT

BUAT LAPORAN USER

**Gambar 5. 4 Tampilan Insert Data User**

## 5. Tampilan Insert Data Admin

Tampilan insert data admin digunakan oleh admin yang sudah melakukan proses log in untuk menambahkan data admin ke dalam database.



Pilih tabel: User + INSERT Cari

**Insert**

Username  
Username

Password  
Password

Gender  
 Pria  Wanita

Email  
Email

No HP  
No HP

Alamat  
Alamat

Tanggal Registrasi  
2018-07-31

CANCEL SUBMIT

LOGOUT

BUAT LAPORAN USER

**Gambar 5. 5 Tampilan Insert Data Admin**

## 6. Tampilan Insert Data Kurir

Tampilan insert data kurir digunakan oleh admin yang sudah melakukan proses log in untuk menambahkan data kurir ke dalam database.



The screenshot shows a web application interface with a modal window titled "Insert". The modal contains the following form fields:

- Nama**: Input field with placeholder "Nama"
- No Telepon**: Input field with placeholder "No Telepon"
- Alamat**: Text area with placeholder "Alamat"
- Email**: Input field with placeholder "Email"
- Homepage**: Input field with placeholder "Homepage"





At the bottom of the modal are buttons for "CANCEL" and "SUBMIT". The background of the application shows a "Pilih tabel: User" dropdown, a "+ INSERT" button, a "Cari" search bar, and a "LOGOUT" button. A "BUAT LAPORAN USER" button is also visible at the bottom right.

**Gambar 5. 6 Tampilan Insert Data Kurir**

## 7. Tampilan Insert Data Order

Tampilan insert data order digunakan oleh admin yang sudah melakukan proses log in untuk menambahkan data order ke dalam database.

Cari data:

	ID : 1 Nama : Produk 1 Harga : 10000 Merek : test Stok Akhir : 5
	ID : 2 Nama : Produk 2 Harga : 15000 Merek : test Stok Akhir : 3
	ID : 3 Nama : Produk 3 Harga : 4500 Merek : test Stok Akhir : 5
	ID : 4 Nama : Produk 4 Harga : 18000 Merek : test Stok Akhir : 5

### Order

Nomor Order

ID User

ID Produk

Total

Tanggal Order

Durasi  
 Satu minggu  Dua minggu  Tiga minggu  Empat minggu

Tanggal Kembali

Metode Pembayaran  
 Transfer BCA  Transfer Mandiri  Bayar ditempat

**Gambar 5. 7 Tampilan Insert Data Order**

## 8. Tampilan Insert Data Produk

Tampilan insert data produk digunakan oleh admin yang sudah melakukan proses log in untuk menambahkan data produk ke dalam database.

Pilih tabel:  + INSERT Cari

### Insert

Nama Produk

Harga

Merek

Deskripsi

Stok Awal

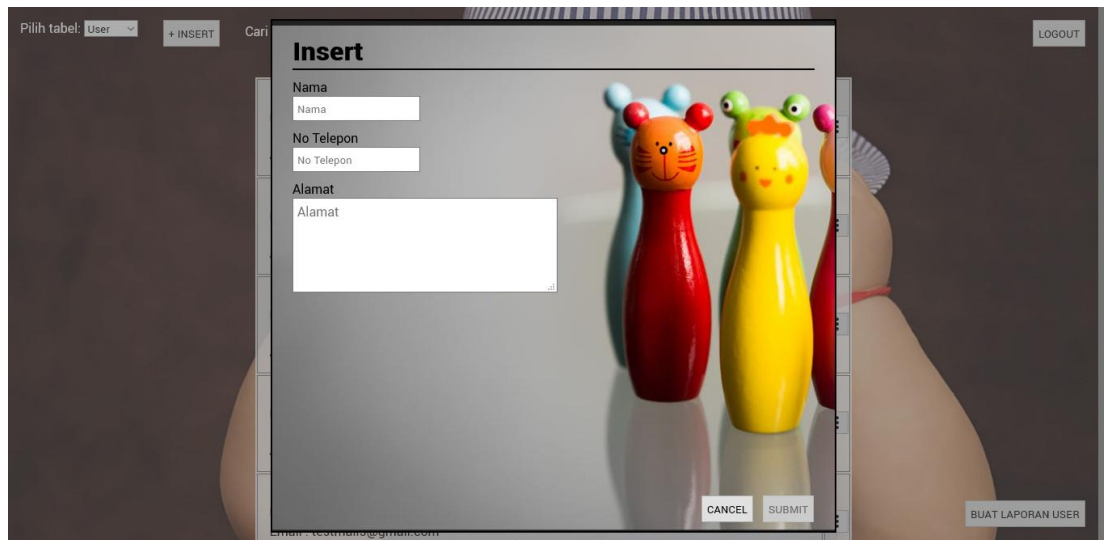
Stok Akhir

Tanggal Masuk

**Gambar 5. 8 Tampilan Insert Data Produk**

## 9. Tampilan Insert Data Supplier

Tampilan insert data supplier digunakan oleh admin yang sudah melakukan proses log in untuk menambahkan data supplier ke dalam database.

The image shows a web application interface for inserting a new supplier. At the top left, there is a dropdown menu labeled 'Pilih tabel: User' and a '+ INSERT' button. Below this is a search bar labeled 'Cari'. The main content area is a modal window titled 'Insert' with a light gray background. It contains three input fields: 'Nama' (with a placeholder 'Nama'), 'No Telepon' (with a placeholder 'No Telepon'), and 'Alamat' (with a placeholder 'Alamat'). To the right of the form, there is a background image of a hand holding several colorful, cartoonish bowling pins. At the bottom of the modal, there are 'CANCEL' and 'SUBMIT' buttons. In the bottom right corner of the overall interface, there is a 'LOGOUT' button and a 'BUAT LAPORAN USER' button.

**Gambar 5. 9 Tampilan Insert Data Supplier**

### 5.1.2 Hasil Tampilan Rancangan Output

Berikut ini merupakan gambaran matang dari rancangan output yang telah dibuat:

#### 1. Tampilan Output Data User

Tampilan output data user berfungsi untuk menampilkan data-data user yang tersimpan dalam database yang akan ditampilkan oleh sistem dalam bentuk tabel.



Pilih tabel: **User** + INSERT Cari data:  LOGOUT

ID : 1	Username : user	Email : testmail1@gmail.com	Alamat : Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi
ID : 2	Username : user	Email : testmail2@gmail.com	Alamat : Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi
ID : 3	Username : user	Email : testmail3@gmail.com	Alamat : Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi
ID : 4	Username : user	Email : testmail4@gmail.com	Alamat : Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi
ID : 5	Username : user	Email : testmail5@gmail.com	

BUAT LAPORAN USER

**Gambar 5. 10 Tampilan Output Data User**

## 2. Tampilan Output Data Admin

Tampilan output data admin berfungsi untuk menampilkan data-data admin yang tersimpan dalam database yang akan ditampilkan oleh sistem dalam bentuk tabel.

Pilih tabel: **Admin** + INSERT Cari data:  LOGOUT

ID : 1	Username : admin	Email : admin1@gmail.com	Alamat : Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi
ID : 2	Username : admin	Email : admin2@gmail.com	Alamat : Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi
ID : 3	Username : admin	Email : admin3@gmail.com	Alamat : Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi
ID : 4	Username : admin	Email : admin4@gmail.com	Alamat : Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi
ID : 5	Username : admin	Email : admin5@gmail.com	

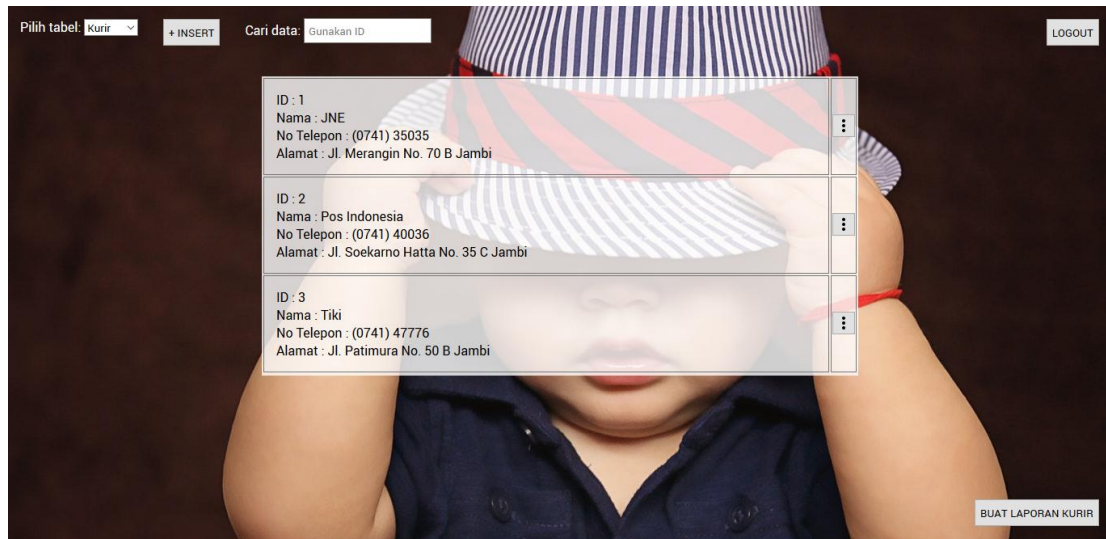
BUAT LAPORAN ADMIN

**Gambar 5. 11 Tampilan Output Data Admin**



### 3. Tampilan Output Data Kurir

Tampilan output data kurir berfungsi untuk menampilkan data-data kurir yang tersimpan dalam database yang akan ditampilkan oleh sistem dalam bentuk tabel.



The screenshot displays a web interface with a table of courier data. At the top, there is a search bar with 'Pilih tabel: kurir' and '+ INSERT' buttons, and a search input field containing 'Gunakan ID'. A 'LOGOUT' button is in the top right. The table contains three rows of data. A 'BUAT LAPORAN KURIR' button is located in the bottom right corner.

ID	Nama	No Telepon	Alamat
ID : 1	Nama : JNE	No Telepon : (0741) 35035	Alamat : Jl. Merangin No. 70 B Jambi
ID : 2	Nama : Pos Indonesia	No Telepon : (0741) 40036	Alamat : Jl. Soekarno Hatta No. 35 C Jambi
ID : 3	Nama : Tiki	No Telepon : (0741) 47776	Alamat : Jl. Patimura No. 50 B Jambi

**Gambar 5. 12 Tampilan Output Data Kurir**

### 4. Tampilan Output Data Order

Tampilan output data order berfungsi untuk menampilkan data-data order yang tersimpan dalam database yang akan ditampilkan oleh sistem dalam bentuk tabel.

Pilih tabel: Order + INSERT Cari data: gunakan No Order LOGOUT

ID : 1	No Order : 26931	ID User : 1	Status : lunas
ID : 2	No Order : 32370	ID User : 1	Status : belum lunas
ID : 3	No Order : 87771	ID User : 2	Status : lunas





BUAT LAPORAN ORDER

**Gambar 5. 13 Tampilan Output Data Order**

## 5. Tampilan Output Data Produk

Tampilan output data produk berfungsi untuk menampilkan data-data produk yang tersimpan dalam database yang akan ditampilkan oleh sistem dalam bentuk tabel.

Pilih tabel: Produk + INSERT Cari data: gunakan ID LOGOUT

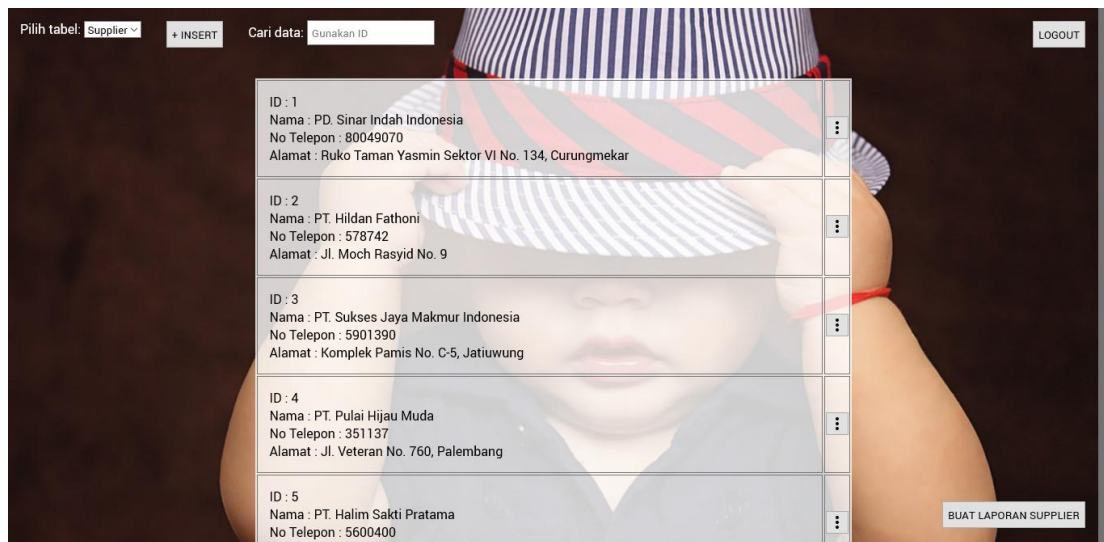
	ID : 1 Nama : Produk 1 Harga : 10000 Merek : test Stok Akhir : 5
	ID : 2 Nama : Produk 2 Harga : 15000 Merek : test Stok Akhir : 3
	ID : 3 Nama : Produk 3 Harga : 4500 Merek : test Stok Akhir : 5
	ID : 4 Nama : Produk 4 Harga : 18000 Merek : test Stok Akhir : 5

BUAT LAPORAN PRODUK

**Gambar 5. 14 Tampilan Output Data Produk**

## 6. Tampilan Output Data Supplier

Tampilan output data supplier berfungsi untuk menampilkan data-data supplier yang tersimpan dalam database yang akan ditampilkan oleh sistem dalam bentuk tabel.



Pilih tabel: Supplier ▾ + INSERT Cari data: Gunakan ID LOGOUT

ID : 1	Nama : PD. Sinar Indah Indonesia No Telepon : 80049070 Alamat : Ruko Taman Yasmin Sektor VI No. 134, Curungmekar	⋮
ID : 2	Nama : PT. Hildan Fathoni No Telepon : 578742 Alamat : Jl. Moch Rasyid No. 9	⋮
ID : 3	Nama : PT. Sukses Jaya Makmur Indonesia No Telepon : 5901390 Alamat : Komplek Pamis No. C-5, Jatiuwung	⋮
ID : 4	Nama : PT. Pulau Hijau Muda No Telepon : 351137 Alamat : Jl. Veteran No. 760, Palembang	⋮
ID : 5	Nama : PT. Halim Sakti Pratama No Telepon : 5600400	⋮

BUAT LAPORAN SUPPLIER

**Gambar 5. 15 Tampilan Output Data Supplier**

## 7. Tampilan Output Data Denda

Tampilan output data denda berfungsi untuk menampilkan data-data denda yang tersimpan dalam database yang akan ditampilkan oleh sistem dalam bentuk tabel.



**Gambar 5. 16 Tampilan Output Data Denda**

## 8. Tampilan Output Laporan Data User

Tampilan output laporan data user berfungsi untuk menampilkan data-data user yang tersimpan dalam database sebagai sebuah laporan yang dapat dicetak melalui sistem yang dirancang pada penelitian ini.

laporan user							
user_id	username	password	gender	email	np_hp	alamat	tgl_registrasi
1	user	password	pria	testmail1@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20
2	user	password	pria	testmail2@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20
3	user	password	pria	testmail3@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20
4	user	password	pria	testmail4@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20
5	user	password	pria	testmail5@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20
6	user	password	wanita	testmail6@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20
7	user	password	wanita	testmail7@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20
8	user	password	wanita	testmail8@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20
9	user	password	wanita	testmail9@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20
10	user	password	wanita	testmail10@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20

**Gambar 5. 17 Tampilan Output Laporan Data User**

## 9. Tampilan Output Laporan Data Admin

Tampilan output laporan data admin berfungsi untuk menampilkan data-data admin yang tersimpan dalam database sebagai sebuah laporan yang dapat dicetak melalui sistem yang dirancang pada penelitian ini.

laporan admin							
admin_id	username	password	gender	email	np_hp	alamat	tgl_registrasi
1	admin	password	pria	admin1@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20
2	admin	password	pria	admin2@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20
3	admin	password	pria	admin3@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20
4	admin	password	pria	admin4@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20
5	admin	password	pria	admin5@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20
6	admin	password	wanita	admin6@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20
7	admin	password	wanita	admin7@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20
8	admin	password	wanita	admin8@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20
9	admin	password	wanita	admin9@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20
10	admin	password	wanita	admin10@gmail.com	082312344321	Jl. Jenderal Sudirman No. 13 Jambi	2018-01-20

**Gambar 5. 18 Tampilan Output Laporan Data Admin**

## 10. Tampilan Output Laporan Data Kurir

Tampilan output laporan data kurir berfungsi untuk menampilkan data-data kurir yang tersimpan dalam database sebagai sebuah laporan yang dapat dicetak melalui sistem yang dirancang pada penelitian ini.



laporan kurir

kurir_id	nama	no_telp	alamat	email	homepage
1	JNE	(0741) 35035	Jl. Merangin No. 70 B Jambi	jne@mail.com	jne.com
2	Pos Indonesia	(0741) 40036	Jl. Soekarno Hatta No. 35 C Jambi	pos@mail.com	posindonesia.com
3	Tiki	(0741) 47776	Jl. Patimura No. 50 B Jambi	tiki@mail.com	tiki.com

**Gambar 5. 19 Tampilan Output Laporan Data Kurir**

### 11. Tampilan Output Laporan Data Order

Tampilan output laporan data order berfungsi untuk menampilkan data-data order yang tersimpan dalam database sebagai sebuah laporan yang dapat dicetak melalui sistem yang dirancang pada penelitian ini..

laporan order

order_id	no_order	user_id	produk_id	jumlah	tgl_order	total	pembayaran	status
1	4771	1	1,2,3	1,1,1	2018-07-06	29500	tunai	belum lunas
2	14961	2	2,3,4	1,1,1	2018-07-06	37500	tunai	belum lunas
3	51669	3	3,4,5	1,1,1	2018-07-06	42500	tunai	belum lunas
4	75194	4	1,5	1,1	2018-07-06	30000	mandiri	belum lunas
5	38306	5	2,4	1,1	2018-07-06	33000	bca	belum lunas
6	23310	6	1,4	1,1	2018-07-07	28000	tunai	lunas
7	63924	1	2	5	2018-07-13	75000	mandiri	belum lunas

**Gambar 5. 20 Tampilan Output Laporan Data Order**

### 12. Tampilan Output Laporan Data Produk

Tampilan output laporan data produk berfungsi untuk menampilkan data-data produk yang tersimpan dalam database sebagai sebuah laporan yang dapat dicetak melalui sistem yang dirancang pada penelitian ini..

## laporan produk

produk_id	nama_produk	harga	merek	deskripsi	stok_awal	stok_akhir	tgl_masuk	gambar
1	Produk 1	10000	test	Deskripsi produk 1	5	10	2018-06-09	6.jpg
2	Produk 2	15000	test	Deskripsi produk 2	5	5	2018-06-09	7.jpg
3	Produk 3	4500	test	Deskripsi produk 3	5	5	2018-06-19	8.jpg
4	Produk 4	18000	test	Deskripsi produk 4	5	5	2018-07-02	9.jpg
5	Produk 5	20000	test	Deskripsi produk 5	5	5	2018-07-02	10.jpg

**Gambar 5. 21 Tampilan Output Laporan Data Produk**

### 13. Tampilan Output Laporan Data Supplier

Tampilan output laporan data supplier berfungsi untuk menampilkan data-data supplier yang tersimpan dalam database sebagai sebuah laporan yang dapat dicetak melalui sistem yang dirancang pada penelitian ini..

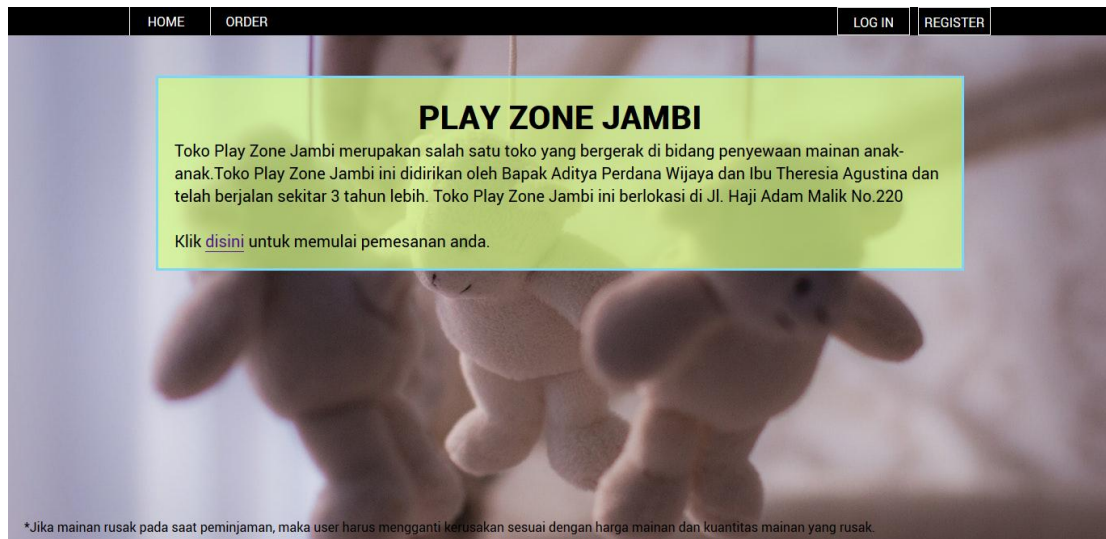
laporan supplier			
supplier_id	nama	no_telp	alamat
1	PD. Sinar Indah Indonesia	80049070	Ruko Taman Yasmin Sektor VI No. 134, Curungmekar
2	PT. Hildan Fathoni	578742	Jl. Moch Rasyid No. 9
3	PT. Sukses Jaya Makmur Indonesia	5901390	Komplek Pamis No. C-5, Jatiuwung
4	PT. Pulau Hijau Muda	351137	Jl. Veteran No. 760, Palembang
5	PT. Halim Sakti Pratama	5600400	Jl. Tomang Raya No. 4, Jakarta

**Gambar 5. 22 Tampilan Output Laporan Data Supplier**

### 14. Tampilan Halaman Menu Utama

Tampilan ini adalah tampilan halaman utama ketika user mengakses website yang dibuat.





**Gambar 5. 23 Tampilan Halaman Menu Utama**

## 5.2 TABEL PENGUJIAN

Bagian ini penulis memberikan sejumlah tabel-tabel yang berisikan tentang berbagai tes-tes yang dilakukan terhadap sistem baru yang dibangun untuk memastikan kalau sistem yang dibuat dapat berjalan dengan lancar sesuai dengan apa yang diharapkan.

### 1. Pengujian Fungsi Registrasi

Pengujian Fungsi Registrasi berfungsi untuk memastikan kembali bahwa fungsionalitas registrasi dapat digunakan sesuai dengan apa yang telah dirancang.

**Tabel 5. 1 Tabel Pengujian Fungsi Registrasi**

<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>
Halaman Registrasi	Mengakses halaman registrasi	Informasi yang ditampilkan	Muncul pesan registrasi	Muncul pesan registrasi	Baik

	dan mengisi semua kolom dengan benar	seperti username, password, email, no hp, dll	berhasil dan user dialihkan ke halaman log in	berhasil dan user dialihkan ke halaman log in	
	Mengakses halaman registrasi dan tidak mengisi kolom yang ada	Mengklik tombol submit	Sistem menandai kolom yang kosong	Sistem menandai kolom yang kosong	Baik
	Mengakses halaman registrasi dan mengisi semua kolom	Informasi email dengan email yang sudah terdaftar	Muncul pesan registrasi gagal	Muncul pesan registrasi gagal	Baik

## 2. Pengujian Fungsi Log In

Pengujian Fungsi Log In berfungsi untuk memastikan kembali bahwa fungsionalitas log in dapat digunakan sesuai dengan apa yang telah dirancang.

**Tabel 5. 2 Tabel Pengujian Fungsi Log In**

<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>
Log in admin & user	Mengakses halaman log in dan mengisi semua kolom dengan benar	Informasi e-mail dan informasi password	Muncul pesan log in berhasil dan admin/user	Muncul pesan log in berhasil dan	Baik

			dialihkan ke halaman lain	admin/user dialihkan ke halaman lain	
	Mengakses halaman log in dan tidak mengisi kolom yang ada	Mengklik tombol submit	Sistem menandai kolom yang kosong	Sistem menandai kolom yang kosong	Baik
	Mengakses halaman log in dan mengisi semua kolom dengan data yang salah	Informasi e-mail dan informasi password yang salah	Muncul pesan log in gagal	Muncul pesan log in gagal	Baik

### 3. Pengujian Fungsi Log Out

Pengujian Fungsi Log Out berfungsi untuk memastikan kembali bahwa fungsionalitas log out dapat digunakan sesuai dengan apa yang telah dirancang.

**Tabel 5. 3 Tabel Pengujian Fungsi Log Out**

<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>
Log out	Mengklik	Mengklik	Muncul	Muncul	Baik

admin & user	tombol log out	tombol log out	pesan log out berhasil dan admin/user dialihkan ke halaman lain	pesan log out berhasil dan admin/user dialihkan ke halaman lain	
--------------	----------------	----------------	---	---	--

#### 4. Pengujian Fungsi Mengelola Data User

Pengujian Fungsi Mengelola Data User berfungsi untuk memastikan kembali bahwa fungsionalitas insert, update, dan delete data user dapat digunakan sesuai dengan apa yang telah dirancang.

**Tabel 5. 4 Tabel Pengujian Mengelola Data User**

<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>
Insert data user	Mengklik tombol insert, pilih menu user, dan sistem menampilkan form insert	Informasi yang ditampilkan seperti username, password, email, no hp, dll	Muncul pesan insert data berhasil	Muncul pesan insert data gagal	Baik
	Mengklik tombol insert, pilih menu user, dan sistem menampilkan form insert dan tidak mengisi form yang ada	Mengklik tombol submit	Sistem menandai kolom yang kosong	Sistem menandai kolom yang kosong	Baik
	Mengklik tombol	Informasi email	Muncul pesan insert	Muncul pesan	Baik

	insert, pilih menu user, dan sistem menampilkan form insert dan mengisi form yang ada	dengan email yang sudah terdaftar	data gagal	insert data gagal	
Update data user	Memilih tabel user, mengklik tombol aksi pada data yang ingin diupdate dan memilih menu update	Mengubah data yang ditampilkan oleh sistem	Muncul pesan update data berhasil	Muncul pesan update data gagal	Baik
	Memilih tabel user, mengklik tombol aksi pada data yang ingin diupdate dan memilih menu update	Menghapus semua data yang ditampilkan oleh sistem	Menandai kolom yang salah	Menandai kolom yang salah	Baik
	Memilih tabel user, mengklik tombol aksi pada data yang ingin diupdate dan memilih menu update	Mengubah informasi email dengan email yang sudah terdaftar	Muncul pesan update data gagal	Muncul pesan update data gagal	Baik
Delete data user	Memilih tabel user, mengklik tombol aksi pada data yang ingin dihapus dan	Mengklik tombol ok	Muncul pesan hapus data berhasil	Muncul pesan hapus data gagal	Baik

	memilih menu delete				
--	---------------------	--	--	--	--

### 5. Pengujian Fungsi Mengelola Data Admin

Pengujian Fungsi Mengelola Data Admin berfungsi untuk memastikan kembali bahwa fungsionalitas insert, update, dan delete data admin dapat digunakan sesuai dengan apa yang telah dirancang.

**Tabel 5. 5 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin**

<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>
Insert data admin	Mengklik tombol insert, pilih menu admin, dan sistem menampilkan form insert	Informasi yang ditampilkan seperti username, password, email, no hp, dll	Muncul pesan insert data berhasil	Muncul pesan insert data gagal	Baik
	Mengklik tombol insert, pilih menu admin, dan sistem menampilkan form insert dan tidak mengisi form yang ada	Mengklik tombol submit	Sistem menandai kolom yang kosong	Sistem menandai kolom yang kosong	Baik
	Mengklik tombol insert, pilih menu admin, dan sistem	Informasi email dengan email yang sudah	Muncul pesan insert data gagal	Muncul pesan insert data gagal	Baik

	menampilkan form insert dan mengisi form yang ada	terdaftar			
Update data admin	Memilih tabel admin, mengklik tombol aksi pada data yang ingin diupdate dan memilih menu update	Mengubah data yang ditampilkan oleh sistem	Muncul pesan update data berhasil	Muncul pesan update data gagal	Baik
	Memilih tabel admin, mengklik tombol aksi pada data yang ingin diupdate dan memilih menu update	Menghapus semua data yang ditampilkan oleh sistem	Menandai kolom yang salah	Menandai kolom yang salah	Baik
	Memilih tabel admin, mengklik tombol aksi pada data yang ingin diupdate dan memilih menu update	Mengubah informasi email dengan email yang sudah terdaftar	Muncul pesan update data gagal	Muncul pesan update data gagal	Baik
Delete data admin	Memilih tabel admin, mengklik tombol aksi pada data yang ingin dihapus dan memilih menu delete	Mengklik tombol ok	Muncul pesan hapus data berhasil	Muncul pesan hapus data gagal	Baik



## 6. Pengujian Fungsi Mengelola Data Kurir

Pengujian Fungsi Mengelola Data Kurir berfungsi untuk memastikan kembali bahwa fungsionalitas insert, update, dan delete data kurir dapat digunakan sesuai dengan apa yang telah dirancang.

**Tabel 5. 6 Tabel Pengujian Mengelola Data Kurir**

<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>
Insert data kurir	Mengklik tombol insert, pilih menu kurir, dan sistem menampilkan form insert	Informasi kurir yang ditampilkan	Muncul pesan insert data berhasil	Muncul pesan insert data gagal	Baik
	Mengklik tombol insert, pilih menu kurir, dan sistem menampilkan form insert dan tidak mengisi form yang ada	Mengklik tombol submit	Sistem menandai kolom yang kosong	Sistem menandai kolom yang kosong	Baik
Update data kurir	Memilih tabel kurir, mengklik tombol aksi pada data yang ingin diupdate dan memilih	Mengubah data yang ditampilkan oleh sistem	Muncul pesan update data berhasil	Muncul pesan update data gagal	Baik

	menu update				
	Memilih tabel kurir, mengklik tombol aksi pada data yang ingin diupdate dan memilih menu update	Menghapus semua data yang ditampilkan oleh sistem	Menandai kolom yang salah	Menandai kolom yang salah	Baik
Delete data kurir	Memilih tabel kurir, mengklik tombol aksi pada data yang ingin dihapus dan memilih menu delete	Mengklik tombol ok	Muncul pesan hapus data berhasil	Muncul pesan hapus data gagal	Baik

#### 7. Pengujian Fungsi Mengelola Data Order

Pengujian Fungsi Mengelola Data Order berfungsi untuk memastikan kembali bahwa fungsionalitas insert, update, dan delete data order dapat digunakan sesuai dengan apa yang telah dirancang.

**Tabel 5. 7 Tabel Pengujian Mengelola Data Order**

<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>
Insert data order	Mengklik tombol insert, pilih menu order, dan sistem menampilkan form insert	Informasi order yang ditampilkan	Muncul pesan insert data berhasil	Muncul pesan insert data gagal	Baik

	Mengklik tombol insert, pilih menu order, dan sistem menampilkan form insert dan tidak mengisi form yang ada	Mengklik tombol submit	Sistem menandai kolom yang kosong	Sistem menandai kolom yang kosong	Baik
Update data order	Memilih tabel order, mengklik tombol aksi pada data yang ingin diupdate dan memilih menu update	Mengubah data yang ditampilkan oleh sistem	Muncul pesan update data berhasil	Muncul pesan update data gagal	Baik
	Memilih tabel order, mengklik tombol aksi pada data yang ingin diupdate dan memilih menu update	Menghapus semua data yang ditampilkan oleh sistem	Menandai kolom yang salah	Menandai kolom yang salah	Baik
Delete data order	Memilih tabel order, mengklik tombol aksi pada data yang ingin dihapus dan memilih menu delete	Mengklik tombol ok	Muncul pesan hapus data berhasil	Muncul pesan hapus data gagal	Baik

## 8. Pengujian Fungsi Mengelola Data Produk

Pengujian Fungsi Mengelola Data Produk berfungsi untuk memastikan kembali bahwa fungsionalitas insert, update, dan delete data produk dapat digunakan sesuai dengan apa yang telah dirancang.

**Tabel 5. 8 Tabel Pengujian Mengelola Data Produk**

<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>
Insert data produk	Mengklik tombol insert, pilih menu produk, dan sistem menampilkan form insert	Informasi produk yang ditampilkan	Muncul pesan insert data berhasil	Muncul pesan insert data gagal	Baik
	Mengklik tombol insert, pilih menu produk, dan sistem menampilkan form insert dan tidak mengisi form yang ada	Mengklik tombol submit	Sistem menandai kolom yang kosong	Sistem menandai kolom yang kosong	Baik
Update data produk	Memilih tabel produk, mengklik tombol aksi pada data yang ingin diupdate dan memilih menu update	Mengubah data yang ditampilkan oleh sistem	Muncul pesan update data berhasil	Muncul pesan update data gagal	Baik
	Memilih tabel produk, mengklik	Menghapus semua data yang	Menandai kolom yang salah	Menandai kolom yang salah	Baik

	tombol aksi pada data yang ingin diupdate dan memilih menu update	ditampilkan oleh sistem			
Delete data produk	Memilih tabel produk, mengklik tombol aksi pada data yang ingin dihapus dan memilih menu delete	Mengklik tombol ok	Muncul pesan hapus data berhasil	Muncul pesan hapus data gagal	Baik

#### 9. Pengujian Fungsi Mengelola Data Supplier

Pengujian Fungsi Mngelola Data Supplier berfungsi untuk memastikan kembali bahwa fungsionalitas insert, update, dan delete data supplier dapat digunakan sesuai dengan apa yang telah dirancang.

**Tabel 5. 9 Tabel Pengujian Mengelola Data Supplier**

<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>
Insert data supplier	Mengklik tombol insert, pilih menu supplier, dan sistem menampilkan form insert	Informasi supplier yang ditampilkan	Muncul pesan insert data berhasil	Muncul pesan insert data gagal	Baik
	Mengklik tombol insert, pilih menu	Mengklik tombol submit	Sistem menandai kolom yang kosong	Sistem menandai kolom yang	Baik

	supplier, dan sistem menampilkan form insert dan tidak mengisi form yang ada			kosong	
Update data supplier	Memilih tabel supplier, mengklik tombol aksi pada data yang ingin diupdate dan memilih menu update	Mengubah data yang ditampilkan oleh sistem	Muncul pesan update data berhasil	Muncul pesan update data gagal	Baik
	Memilih tabel supplier, mengklik tombol aksi pada data yang ingin diupdate dan memilih menu update	Menghapus semua data yang ditampilkan oleh sistem	Menandai kolom yang salah	Menandai kolom yang salah	Baik
Delete data supplier	Memilih tabel supplier, mengklik tombol aksi pada data yang ingin dihapus dan memilih menu delete	Mengklik tombol ok	Muncul pesan hapus data berhasil	Muncul pesan hapus data gagal	Baik

#### 10. Pengujian Fungsi Mengelola Data Denda

Pengujian Fungsi Mengelola Data Denda berfungsi untuk memastikan kembali bahwa fungsionalitas delete data denda dapat digunakan sesuai dengan apa yang telah dirancang.

**Tabel 5. 10 Tabel Pengujian Mengelola Data Denda**

<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>
Delete data denda	Memilih tabel denda, mengklik tombol aksi pada data yang ingin dihapus dan memilih menu delete	Mengklik tombol ok	Muncul pesan hapus data berhasil	Muncul pesan hapus data berhasil	Baik

#### 11. Pengujian Fungsi Mencetak Laporan

Pengujian Fungsi Mencetak Laporan berfungsi untuk memastikan kembali bahwa fungsionalitas untuk mencetak laporan untuk data yang dipilih dapat digunakan sesuai dengan apa yang telah dirancang.

**Tabel 5. 11 Tabel Pengujian Mencetak Laporan**

<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>
Cetak laporan user	Mengakses halaman dashboard	Mengklik tombol buat laporan	Sistem menampilkan jendela pop up simpan laporan	Sistem menampilkan jendela pop up simpan laporan	baik
Cetak laporan	Mengakses halaman	Mengklik tombol	Sistem menampilkan	Sistem menampilkan	baik



admin	dashboard	buat laporan	jendela pop up simpan laporan	jendela pop up simpan laporan	
Cetak laporan kurir	Mengakses halaman dashboard	Mengklik tombol buat laporan	Sistem menampilkan jendela pop up simpan laporan	Sistem menampilkan jendela pop up simpan laporan	baik
Cetak laporan order	Mengakses halaman dashboard	Mengklik tombol buat laporan	Sistem menampilkan jendela pop up simpan laporan	Sistem menampilkan jendela pop up simpan laporan	baik
Cetak laporan produk	Mengakses halaman dashboard	Mengklik tombol buat laporan	Sistem menampilkan jendela pop up simpan laporan	Sistem menampilkan jendela pop up simpan laporan	baik
Cetak laporan supplier	Mengakses halaman dashboard	Mengklik tombol buat laporan	Sistem menampilkan jendela pop up simpan laporan	Sistem menampilkan jendela pop up simpan laporan	baik
Cetak laporan denda	Mengakses halaman dashboard	Mengklik tombol buat laporan	Sistem menampilkan jendela pop up simpan laporan	Sistem menampilkan jendela pop up simpan laporan	baik

### 5.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

Tahap ini menjelaskan tentang kemampuan sistem yang dibangun secara keseluruhan termasuk kelebihan dan kekurangan sistem yang baru.

#### 5.3.1 Kelebihan Sistem

Terdapat beberapa kelebihan dari sistem yang baru yang penulis dapat setelah menganalisa secara dekat sistem yang telah dibangun pada penelitian ini. Kelebihan-kelebihan tersebut diantaranya:

1. Sistem mampu menyimpan data secara digital dalam jumlah yang besar.
2. Sistem dapat melakukan pencarian data secara cepat dan akurat sehingga dapat menghemat waktu dan mengurangi terjadinya kesalahan dalam pemrosesan data.
3. Sistem dapat meng-back-up data yang dipilih dengan hanya menekan tombol.
4. Tampilan data yang bersifat minimalis membuat pengguna merasa nyaman dalam pemrosesan data.
5. Untuk melakukan pemrosesan data, seseorang yang memiliki otoritas harus melakukan proses log in untuk dapat memproses data-data yang ada, sehingga meningkatkan keamanan data yang tersimpan pada database.
6. Perhitungan untuk setiap pembelian produk dilakukan secara otomatis oleh komputer.
7. Beberapa fungsionalitas sistem dapat mengupdate tampilan website secara langsung tanpa harus meng-reload website secara keseluruhan.

### **5.3.2 Kekurangan Sistem**

Terdapat beberapa kekurangan dari sistem yang baru yang penulis dapat setelah menganalisa secara dekat sistem yang telah dibangun pada penelitian ini. Kekurangan-kekurangan tersebut diantaranya:

1. Penulis merasa keamanan sistem harus lebih ditingkatkan lagi seperti menambah proses validasi dari proses insert dan update data.
2. Mengubah tampilan halaman utama index user agar tampilan yang ada menjadi lebih menarik.