

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

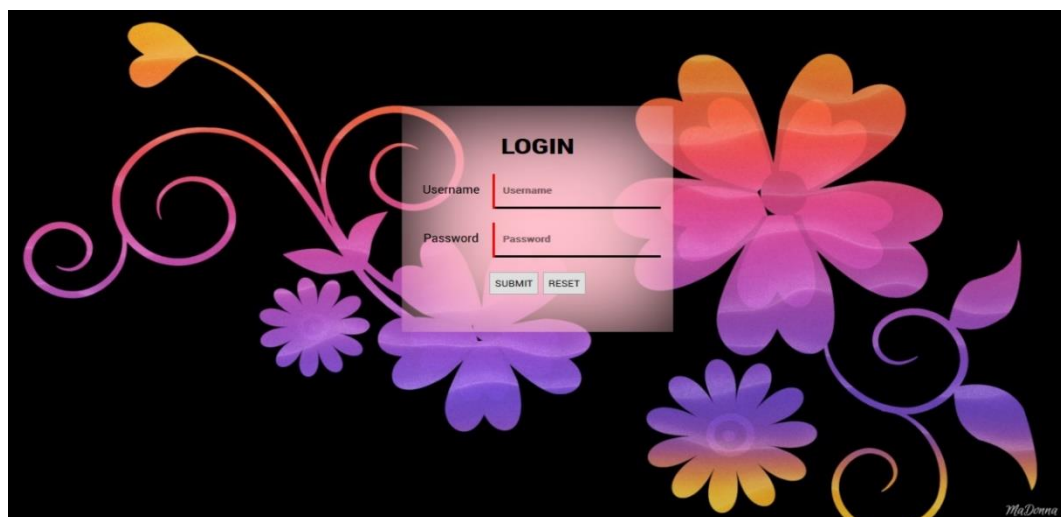
Tampilan sistem memberikan gambaran tentang implementasi nyata dari gambaran rancangan sistem yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Sub-bab ini meliputi pembahasan tentang hasil rampilan rancangan *input* serta hasil tampilan rancangan *output*.

5.1.1 Hasil Tampilan Rancangan *Input*

Hasil tampilan rancangan *input* adalah tampilan akhir halaman yang mengandung suatu form yang menerima *input*/masukan dari admin.

1. Tampilan *Login* Admin

Tampilan *login* admin berisikan *form* yang memiliki kolom *username* dan *password* yang harus diisi oleh admin untuk masuk ke halaman *dashboard*.



Gambar 5.1 Tamplan *Login* Admin

2. Tampilan *Insert* Data Admin

Tampilan *insert* data admin menggambarkan form yang akan digunakan oleh admin yang sudah melakukan proses *login* untuk menambahkan data admin ke dalam *database*. Dalam form ini terdapat kolom seperti kolom *username*, *password*, jenis kelamin, dll.



The image shows a registration form for an admin user. The form is displayed on a dark gray background. It contains the following fields and controls:

- Nama**: A text input field with the placeholder text "Nama".
- Password**: A text input field with the placeholder text "Password".
- Gender**: Radio buttons for "Pria" (selected) and "Wanita".
- Nomor HP**: A text input field with the placeholder text "Nomor HP".
- Alamat**: A large text area for entering the address.
- Tanggal Registrasi**: A date input field showing "2019-03-04".
- Buttons**: "SUBMIT" and "CANCEL" buttons at the bottom.

Gambar 5.2 Tampilan Insert Data Admin

3. Tampilan *Insert* Data Order

Tampilan *insert* data order menggambarkan *form* yang akan digunakan oleh admin yang sudah melakukan proses *login* untuk menambahkan data order ke dalam *database*. Dalam form ini terdapat kolom seperti kolom admin yang melayani transaksi, pesanan barang, dan total harga keseluruhan.

The screenshot displays a web interface with two main sections. On the left, there is a search bar labeled 'Cari data:' with the placeholder text 'Gunakan ID atau Nama'. Below it is a list of five products, each with its ID, name, price, brand, and stock level. On the right, there is a section titled 'RINCIAN PESANAN' (Order Details) which shows the current user 'Admin linda', the order status 'Pesanan:', and the total price 'Total Harga: Total Harga'. A 'SUBMIT' button is located at the bottom of the right section.

Produk ID	Nama	Harga	Merek	Stok Akhir
Produk ID: 1	Aki mobil	Rp 500.000	Supra Turbo	29
Produk ID: 2	Aki motor	Rp 350.000	GS	29
Produk ID: 3	Air Hujan	Rp 50.000	Holla 82	17
Produk ID: 4	Ban Tubes	Rp 220.000	Flemmo	19
Produk ID: 5				

Gambar 5.3 Tampilan *Insert Data Order*

4. Tampilan *Insert Data Produk*

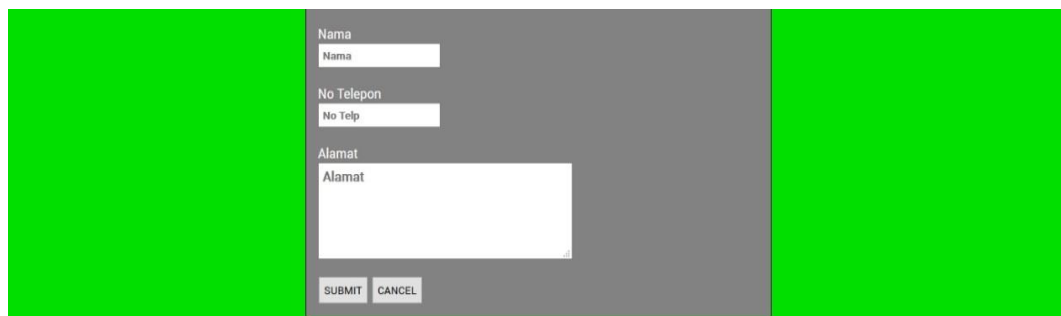
Tampilan *insert data produk* menggambarkan *form* yang akan digunakan oleh admin yang sudah melakukan proses *login* untuk menambahkan data produk ke dalam *database*. Dalam *form* ini terdapat kolom seperti kolom nama barang, harga, merek, stok awal, dll.

The screenshot shows a form for inserting product data. The form is set against a grey background with green sidebars. It contains several input fields: 'Nama' (Name), 'Harga' (Price) with a value of 'Rp 0', 'Merek' (Brand), 'Deskripsi' (Description), 'Stok Awal' (Initial Stock), 'Stok Akhir' (Final Stock), and 'Tanggal Masuk' (Entry Date) with a value of '2018-12-16'. At the bottom, there are 'SUBMIT' and 'CANCEL' buttons.

Gambar 5.4 Tampilan *Insert Data Produk*

5. Tampilan *Insert Data Supplier*

Tampilan *insert data supplier* menggambarkan *form* yang akan digunakan oleh admin yang sudah melakukan proses *login* untuk menambahkan data *supplier* ke dalam *database*. Dalam *form* ini terdapat kolom seperti kolom nama *supplier*, nomor telepon, dan alamat *supplier*.

The image shows a web form for inserting a new supplier. The form is set against a dark gray background and is flanked by bright green vertical bars on both sides. It contains three input fields: 'Nama' (Name), 'No Telepon' (Phone Number), and 'Alamat' (Address). Below these fields are two buttons: 'SUBMIT' and 'CANCEL'.

Gambar 5.5 Tampilan *Insert Data Supplier*

6. Tampilan *Insert Data Retur*

Tampilan *insert data retur* menggambarkan *form* yang akan digunakan oleh admin yang sudah melakukan proses *login* untuk menambahkan data retur ke dalam *database*. Dalam *form* ini terdapat kolom seperti kolom nama barang, jumlah barang yang dikembalikan, dan alasan kenapa barang tersebut dikembalikan, dll.

The image shows a web form for inserting a new return. The form is set against a dark gray background and is flanked by bright green vertical bars on both sides. It contains four input fields: 'Nama' (Name), 'Jumlah' (Quantity), 'Alasan' (Reason), and 'Tanggal Retur' (Return Date). Below these fields are two buttons: 'SUBMIT' and 'CANCEL'.

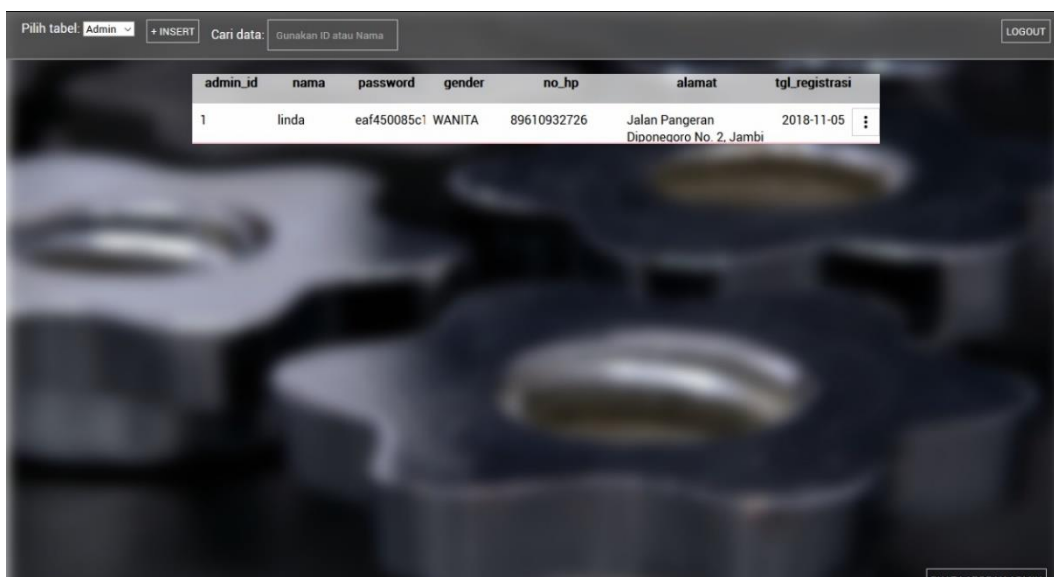
Gambar 5.6 Tampilan *Insert Data Retur*

5.1.2 Hasil Tampilan Rancangan *Output*

Hasil tampilan rancangan *output* adalah tampilan akhir halaman yang menggambarkan bagaimana sistem yang dibuat akan mempresentasikan data-data yang tersimpan dalam *database*, serta posisi dari tombol-tombol yang mempengaruhi fungsionalitas pemrosesan data yang ada.

1. Tampilan *Output* Data Admin

Tampilan *output* data admin berfungsi untuk menggambarkan bagaimana sistem akan mempresentasikan data-data admin yang tersimpan dalam *database*. Sistem akan menampilkan data-data yang ada dalam bentuk tabel dengan fungsionalitas tambahan seperti *update* atau *delete* data dapat diakses dengan mengklik tombol aksi pada setiap baris pada tabel.

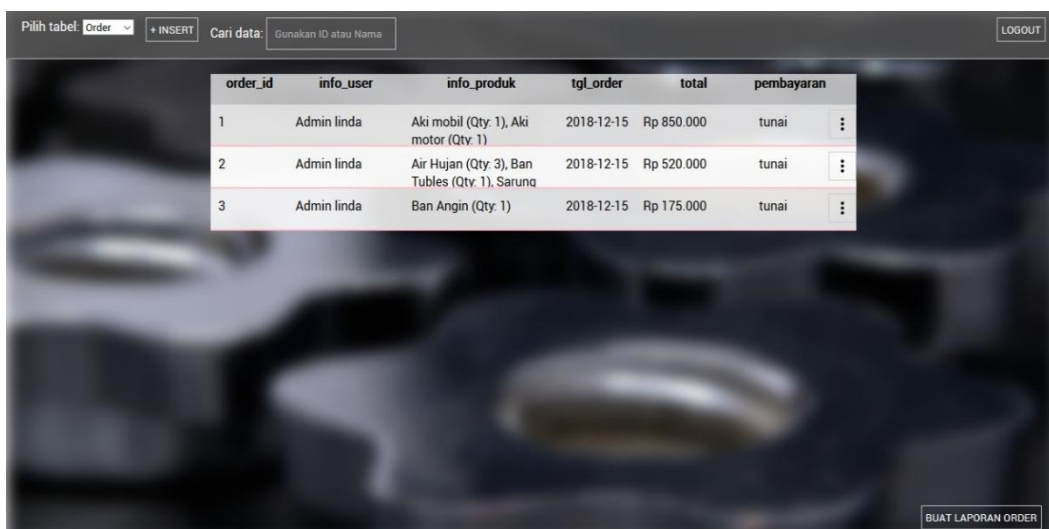


admin_id	nama	password	gender	no_hp	alamat	tgL_registrasi
1	linda	eaf450085c1	WANITA	89610932726	Jalan Pangeran Diponegoro No. 2, Jambi	2018-11-05

Gambar 5.7 Tampilan *Output* Data Admin

2. Tampilan *Output* Data Order

Tampilan *output* data order berfungsi untuk menggambarkan bagaimana sistem akan mempresentasikan data-data order yang tersimpan dalam *database*. Sistem akan menampilkan data-data yang ada dalam bentuk tabel dengan fungsionalitas tambahan seperti *update* atau *delete* data dapat diakses dengan mengklik tombol aksi pada setiap baris pada tabel.



order_id	info_user	info_produk	tgl_order	total	pembayaran	
1	Admin linda	Aki mobil (Qty: 1), Aki motor (Qty: 1)	2018-12-15	Rp 850.000	tunai	⋮
2	Admin linda	Air Hujan (Qty: 3), Ban Tubes (Qty: 1), Sarung	2018-12-15	Rp 520.000	tunai	⋮
3	Admin linda	Ban Angin (Qty: 1)	2018-12-15	Rp 175.000	tunai	⋮

Gambar 5.8 Tampilan *Output* Data Order

3. Tampilan Output Data Produk

Tampilan *output* data produk berfungsi untuk menggambarkan bagaimana sistem akan mempresentasikan data-data produk yang tersimpan dalam *database*. Sistem akan menampilkan data-data yang ada dalam bentuk tabel dengan fungsionalitas tambahan seperti *update* atau *delete* data dapat diakses dengan mengklik tombol aksi pada setiap baris pada tabel.

Pilih tabel: Produk | + INSERT | Cari data: Gunakan ID atau Nama | LOGOUT

Stok Akhir ASC | URUTKAN STOK | BERSIHKAN

produk_id	nama	harga	merek	deskripsi	stok_awal	stok_akhir	tgl_masuk
1	Aki mobil	Rp 500.000	Supra Turbo	Aki mobil turbo terbaru	30	26	2018-11-25
2	Aki motor	Rp 350.000	GS	Aki motor standar merek GS	30	26	2018-11-25
3	Air Hujan	Rp 50.000	Holla 82	Air hujan	20	10	2018-12-11
4	Ban Tubles	Rp 220.000	Flemmo	Ban tubles asli merek honda	20	20	2018-12-11
5	Ban Angin	Rp 175.000	Swallow	Ban angin merek swallow	20	17	2018-12-11
6	Sarung Jok Motor	Rp 150.000	Jxk	Sarung jok motor pelindung panas	35	34	2018-12-12

BUAT LAPORAN PRODUK

Gambar 5.9 Tampilan *Output Data Produk*

4. Tampilan *Output Data Supplier*

Tampilan output data *supplier* berfungsi untuk menggambarkan bagaimana sistem akan mempresentasikan data-data *supplier* yang tersimpan dalam *database*. Sistem akan menampilkan data-data yang ada dalam bentuk tabel dengan fungsionalitas tambahan seperti *update* atau *delete* data dapat diakses dengan mengklik tombol aksi pada setiap baris pada tabel.

Pilih tabel: Supplier | + INSERT | Cari data: Gunakan ID atau Nama | LOGOUT

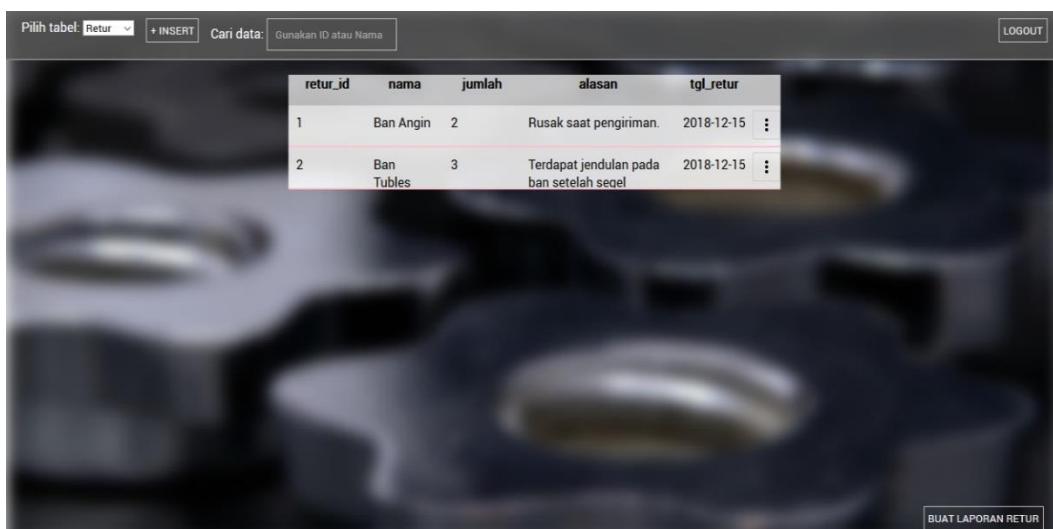
supplier_id	nama	no_telp	alamat
1	Honda	0897382723	-
2	Yamaha	(0741) 400362	-

BUAT LAPORAN SUPPLIER

Gambar 5.10 Tampilan *Output Data Supplier*

5. Tampilan *Output* Data Retur

Tampilan *output* data retur berfungsi untuk menggambarkan bagaimana sistem akan mempresentasikan data-data retur yang tersimpan dalam *database*. Sistem akan menampilkan data-data yang ada dalam bentuk tabel dengan fungsionalitas tambahan seperti *update* atau *delete* data dapat diakses dengan mengklik tombol aksi pada setiap baris pada tabel.



retur_id	nama	jumlah	alasan	tgl_retur
1	Ban Angin	2	Rusak saat pengiriman.	2018-12-15
2	Ban Tubes	3	Terdapat jendulan pada ban setelah seel	2018-12-15

Gambar 5.11 Tampilan *Output* Data Retur

6. 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.

TOKO HOLLA 82						
Jalan R.B. Siagian No. 16 RT 10, Pasir Putih No Telp (0741) - 571493, No HP 0813383528660						
LAPORAN ADMIN						
admin_id	nama	password	gender	no_hp	alamat	tgl_registrasi
1	linda	eaf450085c15c3b880c66d0b78f2c041	WANITA	89610932726	Jalan Pangeran Diponegoro No. 2, Jambi Selatan	2018-11-05

Gambar 5.12 Tampilan *Output* Laporan Data Admin

7. 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.

TOKO HOLLA 82						
Jalan R.B. Siagian No. 16 RT 10, Pasir Putih No Telp (0741) - 571493, No HP 0813383528660						
LAPORAN ORDER						
order_id	info_user	info_produk	tgl_order	total	pembayaran	
1	Admin linda	Aki mobil (Qty: 1), Aki motor (Qty: 1)	2018-12-15	Rp 850.000	tunai	
2	Admin linda	Air Hujan (Qty: 3), Ban Tubes (Qty: 1), Sarung Jok Motor (Qty: 1)	2018-12-15	Rp 520.000	tunai	
3	Admin linda	Ban Angin (Qty: 1)	2018-12-15	Rp 175.000	tunai	
TOTAL				Rp 1.545.000		

Gambar 5.13 Tampilan *Output* Laporan Data Order

8. 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.

TOKO HOLLA 82 Jalan R.B. Siagian No. 16 RT 10, Pasir Putih No Telp (0741) - 571493, No HP 0813383528660							
LAPORAN PRODUK							
produk_id	nama	harga	merek	deskripsi	stok_awal	stok_akhir	tgl_masuk
1	Aki mobil	Rp 500.000	Supra Turbo	Aki mobil turbo terbaru	30	29	2018-11-25
2	Aki motor	Rp 350.000	GS	Aki motor standar merek GS	30	29	2018-11-25
3	Air Hujan	Rp 50.000	Holla 82	Air hujan	20	17	2018-12-11
4	Ban Tubles	Rp 220.000	Flemmo	Ban tubles asli merek honda	20	19	2018-12-11
5	Ban Angin	Rp 175.000	Swallow	Ban angin merek swallow	20	19	2018-12-11
6	Sarung Jok Motor	Rp 150.000	Jxk	Sarung jok motor pelindung panas	35	34	2018-12-12

Gambar 5.14 Tampilan *Output* Laporan Data Produk

9. 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.

TOKO HOLLA 82			
Jalan R.B. Siagian No. 16 RT 10, Pasir Putih No Telp (0741) - 571493, No HP 0813383528660			
LAPORAN SUPPLIER			
supplier_id	nama	no_telp	alamat
1	Honda	089738272355	-
2	Yamaha	(0741) 400362	-

Gambar 5.15 Tampilan *Output* Laporan Data *Supplier*

10. Tampilan *Output* Laporan Data Retur

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

TOKO HOLLA 82				
Jalan R.B. Siagian No. 16 RT 10, Pasir Putih No Telp (0741) - 571493, No HP 0813383528660				
LAPORAN RETUR				
retur_id	nama	jumlah	alasan	tgl_retur
1	Ban Angin	2	Rusak saat pengiriman.	2018-12-15
2	Ban Tubes	3	Terdapat jendulan pada ban setelah segel dibuka.	2018-12-15

Gambar 5.16 Tampilan *Output* Laporan Data Retur

5.1.3 Implementasi Database

Berikut ini adalah implementasi dari rancangan *database* pada perangkat lunak XAMPP yang berfungsi sebagai server lokal untuk pembuatan sistem ini.

1. Implementasi Tabel Admin

Gambar ini mendeskripsikan struktur tabel admin yang diimplementasi pada aplikasi perangkat lunak XAMPP.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	admin_id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique More
2	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique More
3	password	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique More
4	gender	enum('PRIA', 'WANITA')	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique More
5	no_hp	bigint(13)			No	None			Change Drop Primary Unique More
6	alamat	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique More
7	tgl_registrasi	date			No	None			Change Drop Primary Unique More

Gambar 5.17 Implementasi Tabel Admin

2. Implementasi Tabel Order

Gambar ini mendeskripsikan struktur tabel order yang diimplementasi pada aplikasi perangkat lunak XAMPP.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	order_id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	info_user	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	info_produk	varchar(150)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	tgl_order	date			No	None			Change Drop More
5	total	int(10)			No	None			Change Drop More
6	pembayaran	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 5.18 Implementasi Tabel Order

3. Implementasi Tabel Produk

Gambar ini mendeskripsikan struktur tabel produk yang diimplementasi pada aplikasi perangkat lunak XAMPP.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	produk_id	int(10)		No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index More
<input type="checkbox"/>	2	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop Primary Unique Index More
<input type="checkbox"/>	3	harga	int(10)		No	None			Change Drop Primary Unique Index More
<input type="checkbox"/>	4	merek	varchar(20)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop Primary Unique Index More
<input type="checkbox"/>	5	deskripsi	varchar(150)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop Primary Unique Index More
<input type="checkbox"/>	6	stok_awal	int(10)		No	None			Change Drop Primary Unique Index More
<input type="checkbox"/>	7	stok_akhir	int(10)		No	None			Change Drop Primary Unique Index More
<input type="checkbox"/>	8	tgl_masuk	date		No	None			Change Drop Primary Unique Index More

Gambar 5.19 Implementasi Tabel Produk

4. Implementasi Tabel Retur

Gambar ini mendeskripsikan struktur tabel retur yang diimplementasi pada aplikasi perangkat lunak XAMPP.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	retur_id	int(10)		No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	jumlah	int(10)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	alasan	varchar(255)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5	tgl_retur	date		No	None			Change Drop More

Gambar 5.20 Implementasi Tabel Retur

5. Implementasi Tabel Supplier

Gambar ini mendeskripsikan struktur tabel supplier yang diimplementasi pada aplikasi perangkat lunak XAMPP.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	supplier_id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index More
2	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index More
3	no_telp	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index More
4	alamat	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index More

Gambar 5.21 Implementasi Tabel Supplier

5.2 PENGUJIAN SISTEM

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 *Login*

Pengujian Fungsi *Login* berfungsi untuk memastikan kembali bahwa fungsionalitas *login* dapat digunakan sesuai dengan apa yang telah dirancang.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Fungsi *Login*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login admin</i>	Mengakses halaman <i>login</i> dan mengisi semua kolom dengan benar	Informasi <i>username</i> dan informasi <i>password</i>	Muncul pesan <i>login</i> berhasil dan admin dialihkan ke halaman <i>dashboard</i>	Muncul pesan <i>login</i> berhasil dan admin dialihkan ke halaman <i>dashboard</i>	Berhasil
	Mengakses halaman <i>login</i> dan tidak mengisi kolom yang ada	Mengklik tombol <i>submit</i>	Sistem menandai kolom yang kosong	Sistem menandai kolom yang kosong	Berhasil
	Mengakses halaman <i>login</i> dan mengisi semua kolom dengan data yang salah	Informasi <i>username</i> dan informasi <i>password</i> yang salah	Muncul pesan <i>login</i> gagal	Muncul pesan <i>login</i> gagal	Berhasil

2. Pengujian Fungsi *Logout*

Pengujian fungsi *logout* berfungsi untuk memastikan kembali bahwa fungsionalitas *logout* dapat digunakan sesuai dengan apa yang telah dirancang.

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Fungsi *Logout*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Logout admin</i>	Mengklik tombol <i>logout</i>	Mengklik tombol <i>logout</i>	Muncul pesan <i>logout</i> berhasil dan admin dialihkan ke	Muncul pesan <i>logout</i> berhasil dan	Berhasil

			halaman <i>login</i>	admin dialihkan ke halaman <i>login</i>	
--	--	--	-------------------------	---	--

3. 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 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Insert</i> data admin	Mengklik tombol <i>insert</i> , pilih menu admin, dan sistem menampilkan <i>form insert</i>	Informasi yang ditampilkan seperti <i>username</i> , <i>password</i> , no hp, dll	Muncul pesan <i>insert</i> data berhasil	Muncul pesan <i>insert</i> data gagal	Berhasil
	Mengklik tombol <i>insert</i> , pilih menu admin, dan sistem menampilkan <i>form insert</i> dan tidak mengisi form yang ada	Mengklik tombol <i>submit</i>	Sistem menandai kolom yang kosong	Sistem menandai kolom yang kosong	Berhasil
	Mengklik tombol <i>insert</i> , pilih menu admin, dan sistem menampilkan <i>form insert</i> dan mengisi form yang	Informasi <i>username</i> dengan <i>username</i> yang sudah terdaftar	Muncul pesan <i>insert</i> data gagal	Muncul pesan <i>insert</i> data gagal	Berhasil

	ada				
<i>Update data admin</i>	Memilih tabel admin, mengklik tombol aksi pada data yang ingin di <i>update</i> dan memilih menu <i>update</i>	Mengubah data yang ditampilkan oleh sistem	Muncul pesan <i>update data</i> berhasil	Muncul pesan <i>update data</i> gagal	Berhasil
	Memilih tabel admin, mengklik tombol aksi pada data yang ingin di <i>update</i> dan memilih menu <i>update</i>	Menghapus semua data yang ditampilkan oleh sistem	Menandai kolom yang salah	Menandai kolom yang salah	Berhasil
	Memilih tabel admin, mengklik tombol aksi pada data yang ingin di <i>update</i> dan memilih menu <i>update</i>	Mengubah informasi <i>username</i> dengan <i>username</i> yang sudah terdaftar	Muncul pesan <i>update data</i> gagal	Muncul pesan <i>update data</i> gagal	Berhasil
<i>Delete data admin</i>	Memilih tabel admin, mengklik tombol aksi pada data yang ingin dihapus dan memilih menu <i>delete</i>	Mengklik tombol ok	Muncul pesan hapus data berhasil	Muncul pesan hapus data gagal	Berhasil

4. 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 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Order

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Insert</i> data order	Mengklik tombol <i>insert</i> , pilih menu order, dan sistem menampilkan form <i>insert</i>	Informasi order yang ditampilkan	Muncul pesan <i>insert</i> data berhasil	Muncul pesan <i>insert</i> data gagal	Berhasil
	Mengklik tombol <i>insert</i> , pilih menu order, dan sistem menampilkan form <i>insert</i> dan tidak mengisi form yang ada	Mengklik tombol <i>submit</i>	Sistem menandai kolom yang kosong	Sistem menandai kolom yang kosong	Berhasil
<i>Update</i> data order	Memilih tabel order, mengklik tombol aksi pada data yang ingin di <i>update</i> dan memilih menu <i>update</i>	Mengubah data yang ditampilkan oleh sistem	Muncul pesan <i>update</i> data berhasil	Muncul pesan <i>update</i> data gagal	Berhasil
	Memilih tabel order, mengklik tombol aksi pada data yang ingin di <i>update</i> dan	Menghapus semua data yang ditampilkan oleh sistem	Menandai kolom yang salah	Menandai kolom yang salah	Berhasil

	memilih menu <i>update</i>				
<i>Delete</i> data order	Memilih tabel order, mengklik tombol aksi pada data yang ingin dihapus dan memilih menu <i>delete</i>	Mengklik tombol ok	Muncul pesan hapus data berhasil	Muncul pesan hapus data gagal	Berhasil

5. 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 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Produk

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Insert</i> data produk	Mengklik tombol <i>insert</i> , pilih menu produk, dan sistem menampilkan form <i>insert</i>	Informasi produk yang ditampilkan	Muncul pesan <i>insert</i> data berhasil	Muncul pesan <i>insert</i> data gagal	Berhasil
	Mengklik tombol <i>insert</i> , pilih menu produk, dan sistem menampilkan form <i>insert</i> dan tidak mengisi form yang ada	Mengklik tombol <i>submit</i>	Sistem menandai kolom yang kosong	Sistem menandai kolom yang kosong	Berhasil
<i>Update</i>	Memilih	Mengubah	Muncul	Muncul	Berhasil

data produk	tabel produk, mengklik tombol aksi pada data yang ingin di <i>update</i> dan memilih menu <i>update</i>	data yang ditampilkan oleh sistem	pesan <i>update</i> data berhasil	pesan <i>update</i> data gagal	
	Memilih tabel produk, mengklik tombol aksi pada data yang ingin di <i>update</i> dan memilih menu <i>update</i>	Menghapus semua data yang ditampilkan oleh sistem	Menandai kolom yang salah	Menandai kolom yang salah	Berhasil
<i>Delete</i> data produk	Memilih tabel produk, mengklik tombol aksi pada data yang ingin dihapus dan memilih menu <i>delete</i>	Mengklik tombol ok	Muncul pesan hapus data berhasil	Muncul pesan hapus data gagal	Berhasil

6. Pengujian Fungsi Mengelola Data Supplier

Pengujian fungsi mengelola data supplier berfungsi untuk memastikan kembali bahwa fungsionalitas *insert*, *update*, dan *delete* data *supplier* dapat digunakan sesuai dengan apa yang telah dirancang.

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data *Supplier*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Insert</i> data supplier	Mengklik tombol <i>insert</i> , pilih menu	Informasi supplier yang ditampilkan	Muncul pesan <i>insert</i> data berhasil	Muncul pesan <i>insert</i> data	Berhasil

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

7. Pengujian Fungsi Mengelola Data Retur

Pengujian fungsi mengelola data retur berfungsi untuk memastikan kembali bahwa fungsionalitas *insert*, *update*, dan *delete* data retur dapat digunakan sesuai dengan apa yang telah dirancang.

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Retur

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Insert</i> data retur	Mengklik tombol <i>insert</i> , pilih menu retur, dan sistem menampilkan form <i>insert</i>	Informasi retur yang ditampilkan	Muncul pesan <i>insert</i> data berhasil	Muncul pesan <i>insert</i> data gagal	Berhasil
	Mengklik tombol <i>insert</i> , pilih menu retur, dan sistem menampilkan form <i>insert</i> dan tidak mengisi form yang ada	Mengklik tombol <i>submit</i>	Sistem menandai kolom yang kosong	Sistem menandai kolom yang kosong	Berhasil
<i>Update</i> data retur	Memilih tabel retur, mengklik tombol aksi pada data yang ingin di <i>update</i> dan memilih menu <i>update</i>	Mengubah data yang ditampilkan oleh sistem	Muncul pesan <i>update</i> data berhasil	Muncul pesan <i>update</i> data gagal	Berhasil
	Memilih tabel retur, mengklik tombol aksi pada data yang ingin di <i>update</i> dan	Menghapus semua data yang ditampilkan oleh sistem	Menandai kolom yang salah	Menandai kolom yang salah	Berhasil

	memilih menu <i>update</i>				
<i>Delete</i> data retur	Memilih tabel retur, mengklik tombol aksi pada data yang ingin dihapus dan memilih menu <i>delete</i>	Mengklik tombol ok	Muncul pesan hapus data berhasil	Muncul pesan hapus data gagal	Berhasil

8. 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 5.8 Tabel Pengujian Mencetak Laporan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Cetak laporan admin	Mengakses halaman <i>dashboard</i>	Mengklik tombol buat laporan	Sistem menampilkan laporan pada <i>browser</i>	Sistem menampilkan laporan pada <i>browser</i>	Berhasil
Cetak laporan order	Mengakses halaman <i>dashboard</i>	Mengklik tombol buat laporan	Sistem menampilkan laporan pada <i>browser</i>	Sistem menampilkan laporan pada <i>browser</i>	Berhasil
Cetak laporan produk	Mengakses halaman <i>dashboard</i>	Mengklik tombol buat laporan	Sistem menampilkan laporan pada <i>browser</i>	Sistem menampilkan laporan pada <i>browser</i>	Berhasil
Cetak laporan <i>supplier</i>	Mengakses halaman <i>dashboard</i>	Mengklik tombol buat laporan	Sistem menampilkan laporan pada <i>browser</i>	Sistem menampilkan laporan pada <i>browser</i>	Berhasil

Cetak laporan retur	Mengakses halaman <i>dashboard</i>	Mengklik tombol buat laporan	Sistem menampilkan laporan pada <i>browser</i>	Sistem menampilkan laporan pada <i>browser</i>	Berhasil
---------------------	------------------------------------	------------------------------	--	--	----------

5.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

Analisis hasil perangkat lunak adalah sebuah tahap pada penelitian ini yang membahas tentang kelebihan dan kekurangan dari sistem yang telah dibangun.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Selama pembuatan sistem, penulis telah melakukan berbagai macam *testing* untuk memastikan apakah sistem yang dibangun sudah mencapai tujuan yang diharapkan dan dapat digunakan dengan optimal. Selama proses *testing*, ada beberapa kelebihan-kelebihan dari sistem yang dibangun. Kelebihan tersebut diantaranya:

1. Sistem mampu menyimpan data dengan cepat dan memberikan pesan pemberitahuan yang cocok dengan aksi yang dilakukan.
2. Sistem menampilkan data-data yang tersimpan dalam format yang menarik dan memberikan fungsionalitas untuk memproses data seperti *update* atau *delete* pada setiap baris pada tabel untuk memperjelas baris mana yang ingin diubah atau dihapus.
3. Tampilan data yang bersifat minimalis membuat pengguna merasa nyaman dalam pemrosesan data.

4. Untuk melakukan pemrosesan data, seseorang yang memiliki otoritas harus melakukan proses *login* untuk dapat memproses data-data yang ada, sehingga meningkatkan keamanan data yang tersimpan pada *database*.
5. Perhitungan untuk setiap pembelian produk dan untuk setiap kuantitas yang ingin dibeli dilakukan secara otomatis oleh komputer.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Ada beberapa poin-poin yang menjelaskan tentang kekurangan dari sistem yang telah dibuat. Penulis berharap untuk memperbaiki kekurangan ini diluar dari penelitian yang dilakukan. Kekurangan-kekurangan tersebut diantaranya:

1. Validasi data pada saat *insert* atau *update* dapat ditingkatkan lagi.
2. Memberikan kemampuan untuk mengubah tampilan *dashboard* admin.
3. Menggunakan ikon untuk menggantikan teks pada perintah-perintah yang ada.