

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

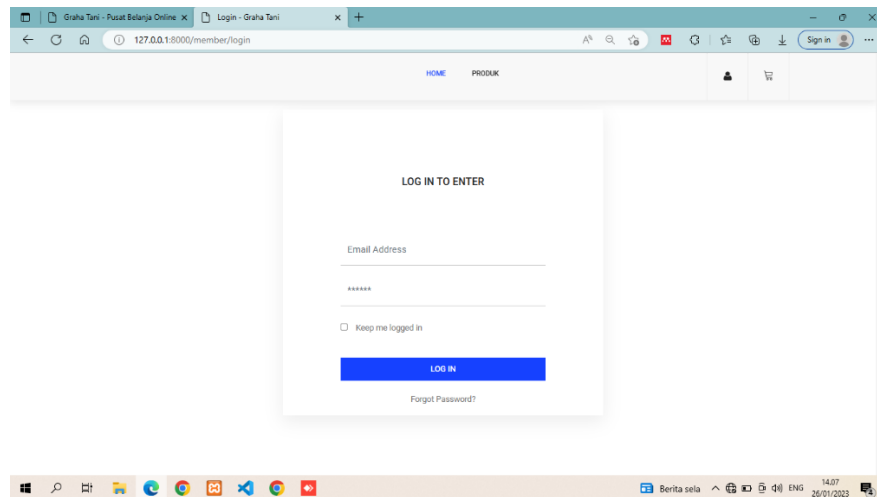
Implementasi sistem adalah kegiatan perancangan yang dioperasikan menjadi sebuah sistem. Pada tahap ini sistem yang dirancang diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL. Pengimplementasian dilakukan sesuai dengan rancangan sistem yang telah dibuat.

5.1.1 Implementasi Input

Adapun hasil tampilan rancangan input dari aplikasi penjualan pada toko aina elektronik dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Halaman Login pelanggan

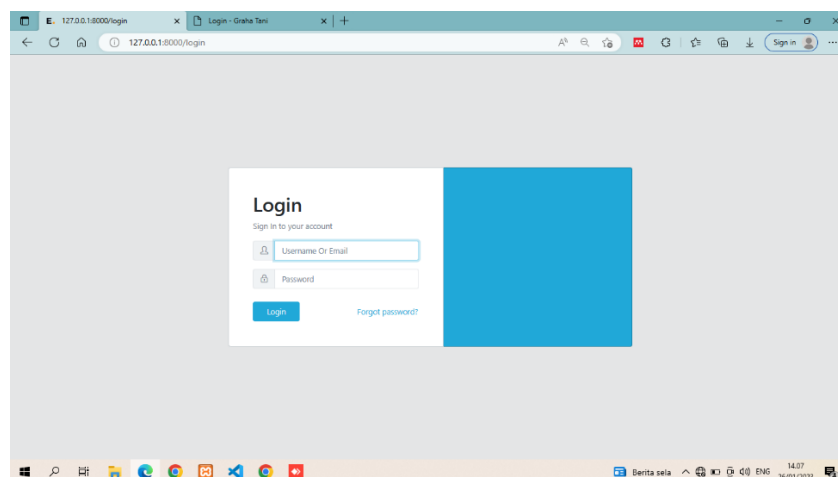
Tampilan halaman login ini adalah halaman yang pertama kali tampil saat masuk ke dalam website toko. Dari tampilan halaman tersebut merupakan penerapan dari rancangan 4.23. Berikut hasil rancangan halaman login dapat di lihat pada gambar 5.1 berikut.



Gambar 5.1 Halaman Login Pelanggan

2. Halaman Login admin

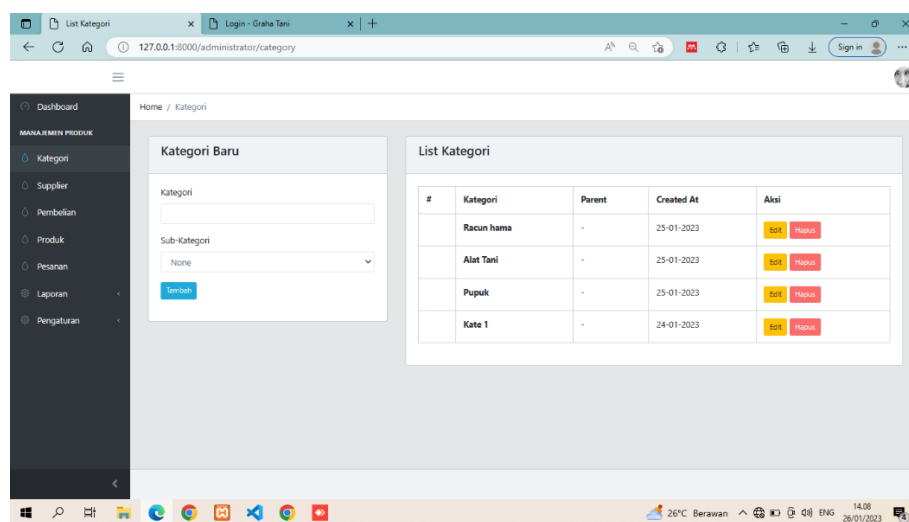
Tampilan halaman login ini adalah halaman yang pertama kali tampil saat masuk ke dalam website toko khusus admin. Berikut hasil rancangan halaman login dapat di lihat pada gambar 5.2 berikut.



Gambar 5.2 Halaman Login Admin

3. Halaman Tambah Kategori

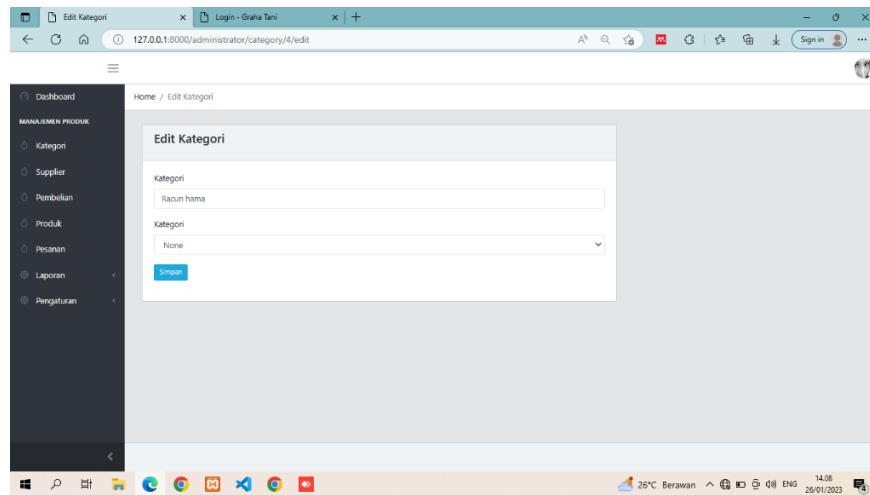
Tampilan halaman tambah kategori adalah tampilan halaman yang berfungsi untuk admin menambah. Kategori. Tampilan halaman tambah kategori tersebut adalah penerapan dari rancangan halaman 4.39 tambah kategori dapat di lihat pada gambar 5.3 berikut.



Gambar 5.3 Halaman Tambah Kategori

4. Halaman Edit Kategori

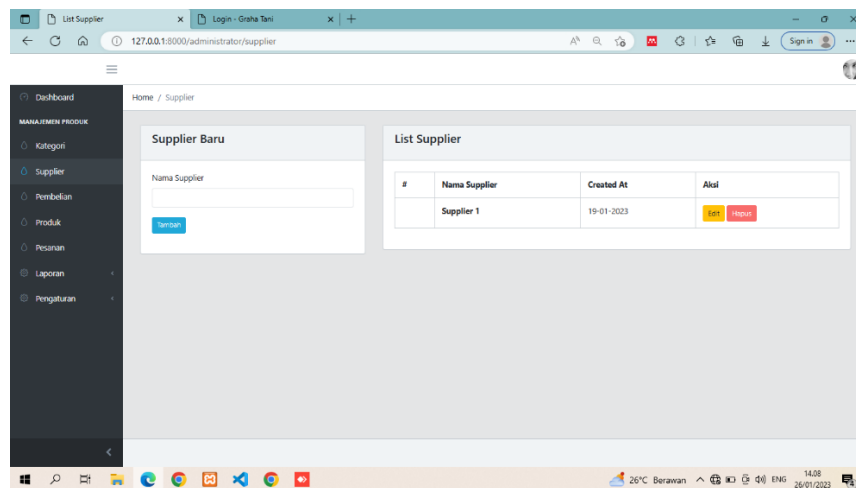
Tampilan halaman edit kategori adalah tampilan halaman yang berfungsi untuk mengubah kategori. Tampilan halaman edit kategori adalah penerapan dari rancangan 4.35. Berikut hasil rancangan halaman edit kategori dapat di lihat pada gambar 5.4



Gambar 5.4 Halaman Edit Kategori

5. Halaman Tambah Supplier

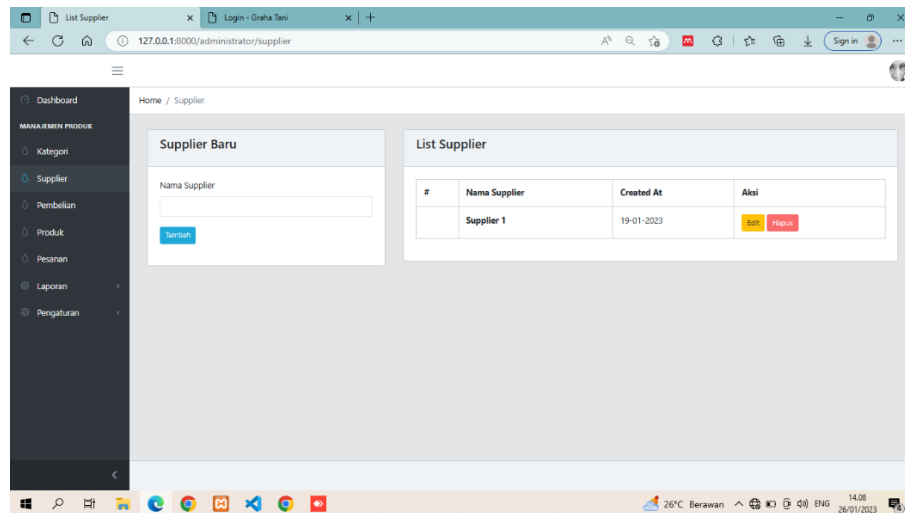
Tampilan halaman tambah supplier adalah tampilan halaman yang berfungsi untuk menambah supplier. Berikut ini adalah hasil rancangan halaman tambah supplier dapat di lihat pada gambar 5.5 berikut.



Gambar 5.5 Halaman Tambah Supplier

6. Halaman Edit Supplier

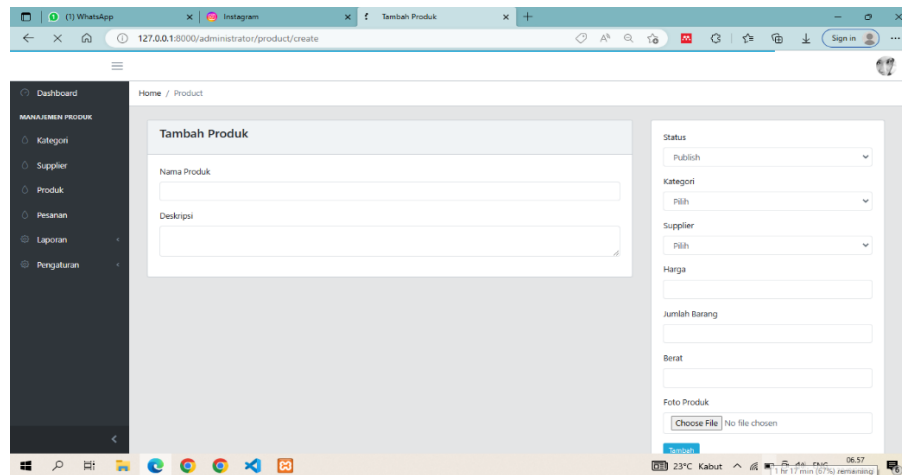
Tampilan halaman edit supplier adalah tampilan halaman yang berfungsi untuk mengubah supplier. Berikut ini adalah hasil rancangan halaman edit supplier dapat di lihat pada gambar 5.6.



Gambar 5.6 Halaman Edit Supplier

7. Halaman Tambah Produk

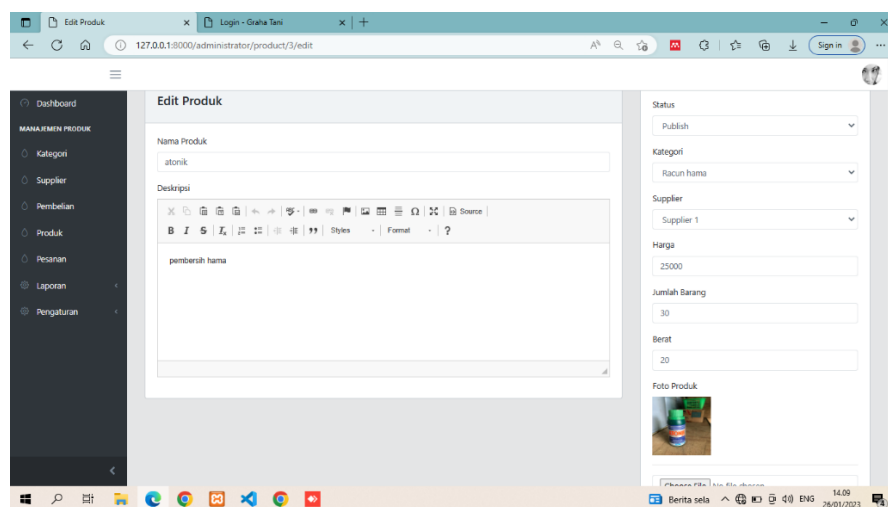
Tampilan halaman tambah produk adalah tampilan halaman yang berfungsi untuk menambah produk. Tampilan halaman tambah produk adalah penerapan dari rancangan 4.40. Berikut ini adalah hasil rancangan halaman tambah produk dapat di lihat pada gambar 5.7 berikut.



Gambar 5.7 Halaman Tambah Produk

8. Halaman Edit Produk

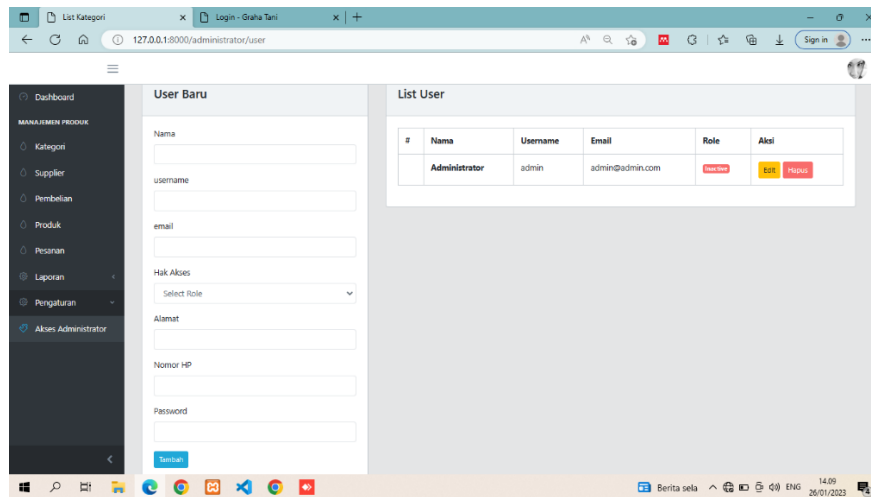
Tampilan halaman edit produk adalah tampilan halaman yang berfungsi untuk mengubah produk. Tampilan halaman edit produk adalah penerapan dari rancangan 4.34. Berikut ini adalah hasil rancangan halaman edit produk dapat di lihat pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Halaman Edit Produk

9. Halaman Tambah User

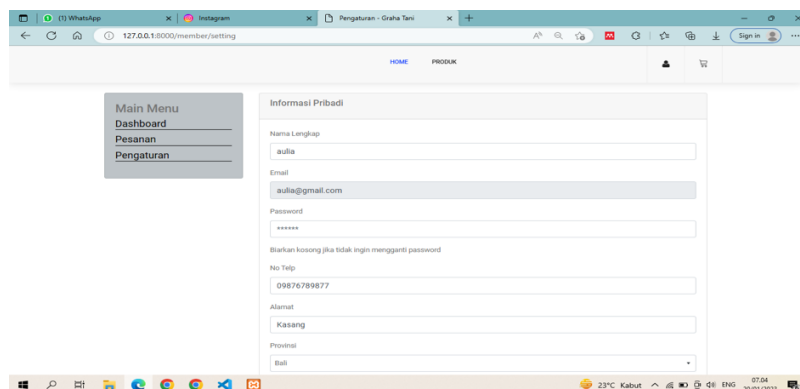
Tampilan halaman tambah user adalah tampilan halaman yang berfungsi untuk menambah user. berikut ini adalah hasil rancangan halaman tambah user dapat di lihat pada gambar 5.9 berikut.



Gambar 5.9 Halaman Tambah User

10. Halaman Edit User

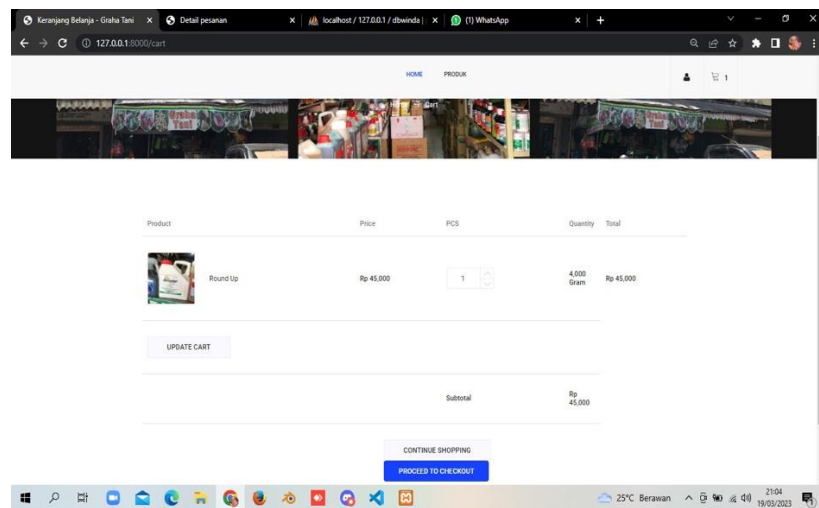
Tampilan halaman edit user adalah tampilan halaman yang berfungsi untuk mengubah user. berikut ini adalah hasil rancangan halaman edit user dapat di lihat pada gambar 5.10



Gambar 5.10 Halaman Edit User

11. Halaman Keranjang

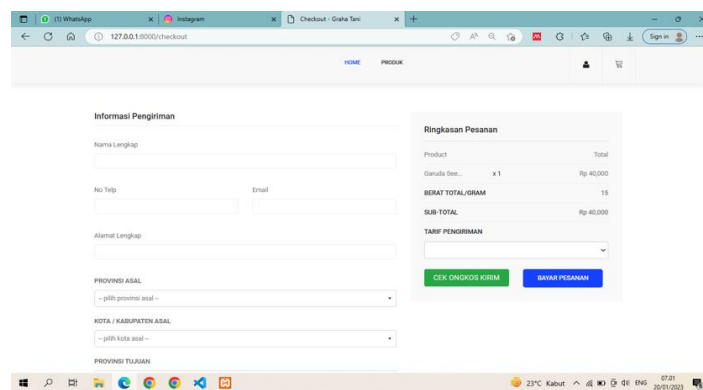
Tampilan halaman keranjang belanja adalah tampilan halaman yang berfungsi untuk melihat keranjang belanja. Tampilan halaman keranjang belanja adalah penerapan dari rancangan 4.26 berikut ini adalah hasil rancangan halaman cara pemesanan dapat di lihat pada gambar 5.11 berikut.



Gambar 5.21 Halaman Keranjang

12. Halaman pemesanan

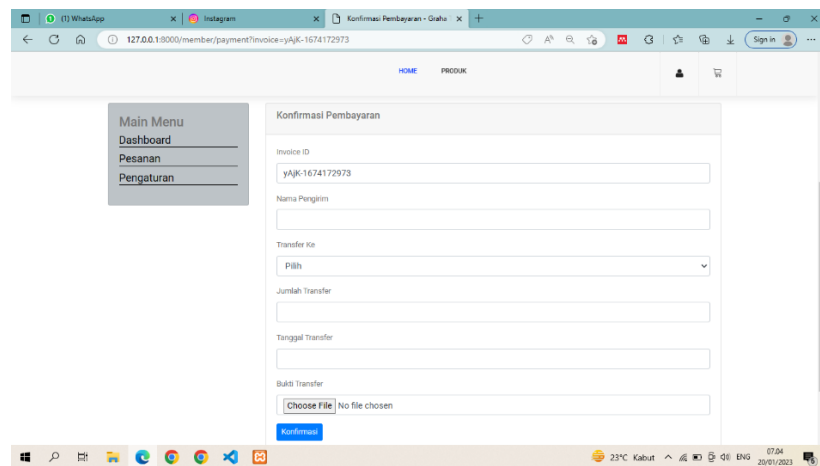
Tampilan halaman pemesanan belanja adalah tampilan halaman yang berfungsi untuk melihat pemesanan. Berikut ini adalah hasil rancangan halaman pemesanan dapat di lihat pada gambar 5.12 berikut.



Gambar 5.12 Halaman pemesanan

13. Halaman Pembayaran

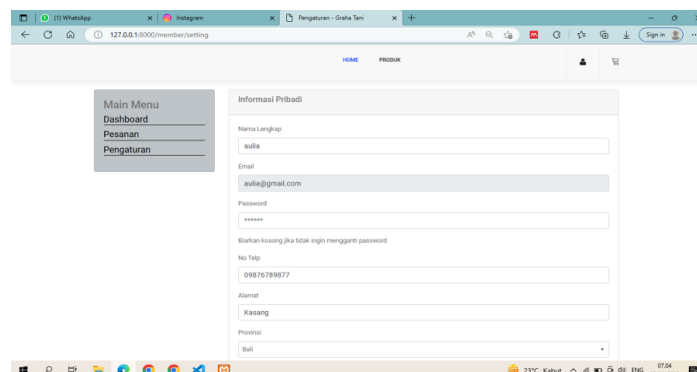
Tampilan halaman pembayaran adalah tampilan halaman yang berfungsi untuk menginput bukti pembayaran. Tampilan halaman pembayaran adalah penerapan dari rancangan 4.29 berikut ini adalah hasil rancangan halaman pembayaran dapat di lihat pada gambar 5.13 berikut.



Gambar 5.13 Halaman Detail pembayaran

14. Halaman Ubah Profil

Tampilan halaman ubah profil adalah tampilan halaman yang berfungsi untuk mengedit profil user. berikut ini adalah hasil rancangan halaman ubah profil dapat di lihat pada gambar 5.14 berikut.



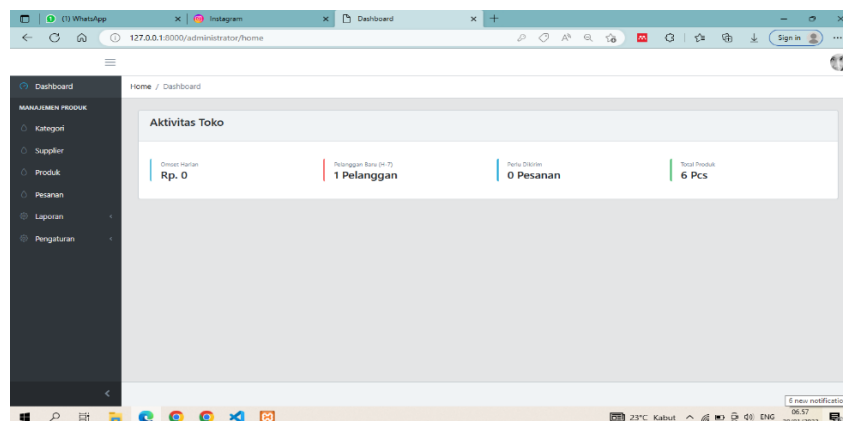
Gambar 5.14 Halaman Ubah Profil

5.1.2 Implementasi Output

Adapun hasil tampilan rancangan input dari aplikasi penjualan pada toko aina elektronik dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Halaman Dashboard Admin

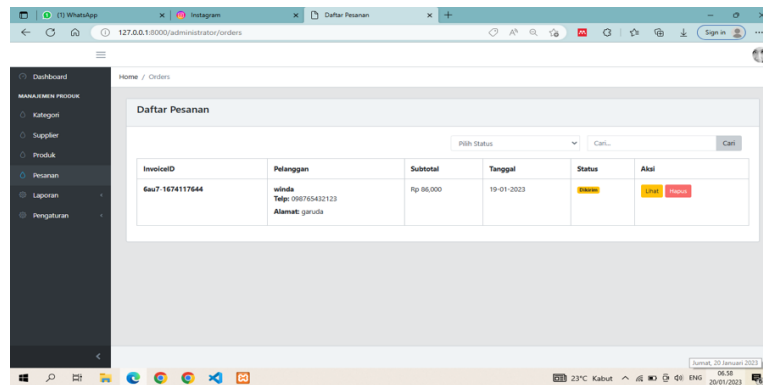
Tampilan Dashboard admin adalah tampilan yang pertama kali muncul setelah akun melakukan login. Tampilan ini merupakan penerapan dari rancangan 4.31. Berikut hasil rancangan halaman utama admin dapat dilihat pada gambar 5.15



Gambar 5.15 Dashboard Admin

2. Halaman Pesanan

Tampilan halaman pesanan merupakan tampilan halaman yang berfungsi untuk menambah dan menerima pembayaran penjualan. Tampilan ini adalah penerapan dari rancangan 4.33. Berikut hasil rancangan halaman tambah penjualan dapat dilihat pada gambar 5.16 berikut.

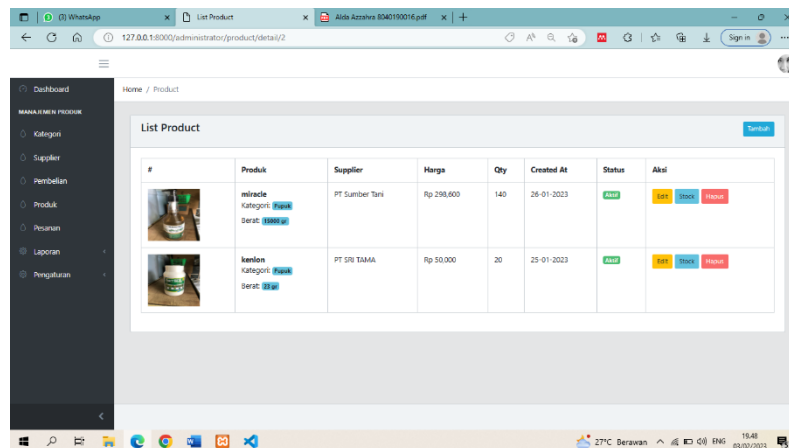


InvoiceID	Pelanggan	Subtotal	Tanggal	Status	Aksi
Eau7-1674117644	winda Tele: 098765432123 Alamat: garuda	Rp 86,000	19-01-2023	Bayar	Lihat Hapus

Gambar 5.16 Halaman Pesanan

3. Halaman Produk

Tampilan halaman produk adalah tampilan halaman yang berfungsi untuk menambah, menghapus dan mengubah produk. Tampilan ini adalah penerapan dari rancangan 4.34 halaman produk dapat di lihat pada gambar 5.17 berikut.



#	Produk	Supplier	Harga	Qty	Created At	Status	Aksi
	miracle Kategori: Produk Serie: Bahan	PT Sumber Tari	Rp 298,600	140	26-01-2023	aktif	Edit Stock Hapus
	kenlon Kategori: Produk Serie: Bahan	PT SRI TAMBA	Rp 50,000	20	25-01-2023	aktif	Edit Stock Hapus

Gambar 5.17 Halaman Produk

4. Halaman User

Tampilan halaman user adalah tampilan halaman yang berfungsi untuk menambah, menghapus dan mengubah user. halaman user dapat di lihat pada gambar 5.18 berikut.

#	Nama	Email	Total Order	Created_at
	winda	winda@gmail.com	1 Order	19-01-2023

Gambar 5.18 Halaman User

5. Halaman Laporan

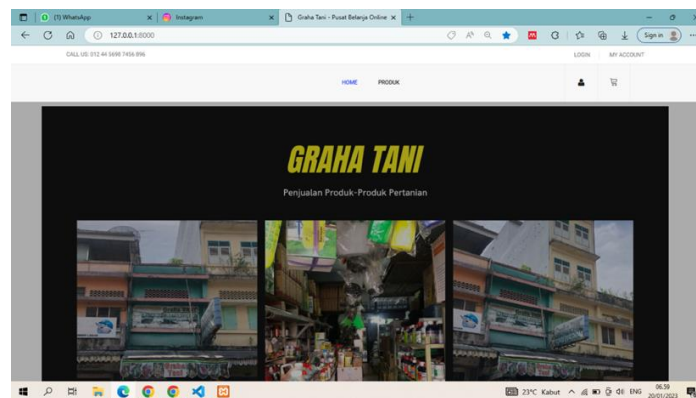
Tampilan halaman laporan adalah tampilan halaman yang berfungsi untuk mengelola data laporan. Tampilan ini adalah penerapan dari rancangan 4.36. Berikut ini adalah hasil rancangan halaman laporan yang dapat di lihat pada gambar 5.19.

InvoiceID	Pelanggan	Subtotal	Tanggal
Gau7-1674117644	winda Telp: 098765432123	Rp. 80.000	19-01-2023

Gambar 5.19 Halaman Laporan

6. Halaman Utama Pelanggan

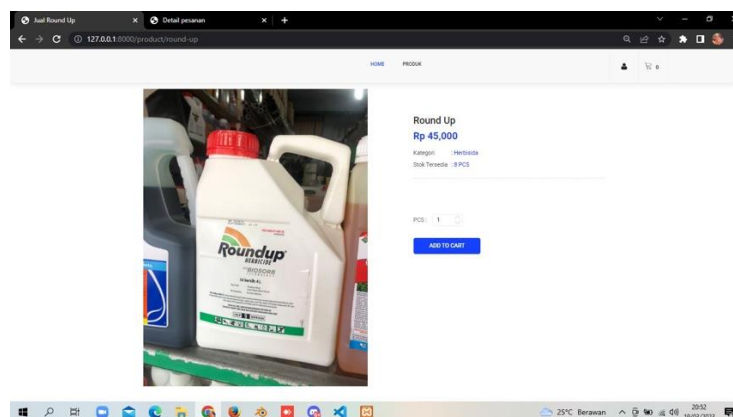
Tampilan halaman utama pelanggan adalah tampilan yang pertama kali customer lihat. Tampilan halaman utama pelanggan adalah penerapan dari rancangan 4.24 berikut ini adalah hasil rancangan halaman utama pelanggan dapat di lihat pada gambar 5.20 berikut.



Gambar 5.20 Halaman Utama Pelanggan

7. Halaman Deskripsi Produk

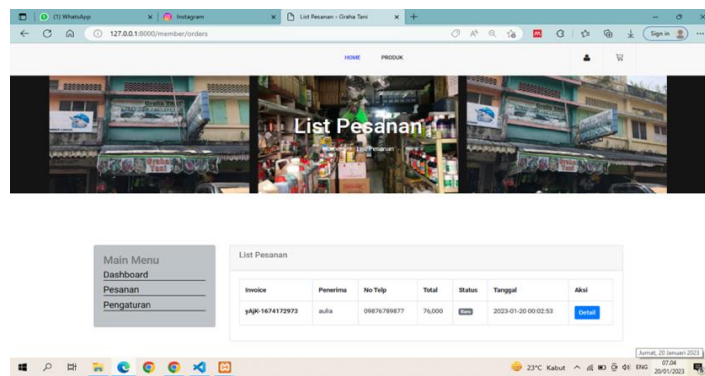
Tampilan halaman deskripsi produk adalah tampilan halaman yang berfungsi untuk menampilkan deskripsi produk. berikut ini adalah hasil rancangan halaman deskripsi produk yang dapat di lihat pada gambar 5.21.



Gambar 5.21 Halaman Deskripsi Produk

8. Halaman Pesanan

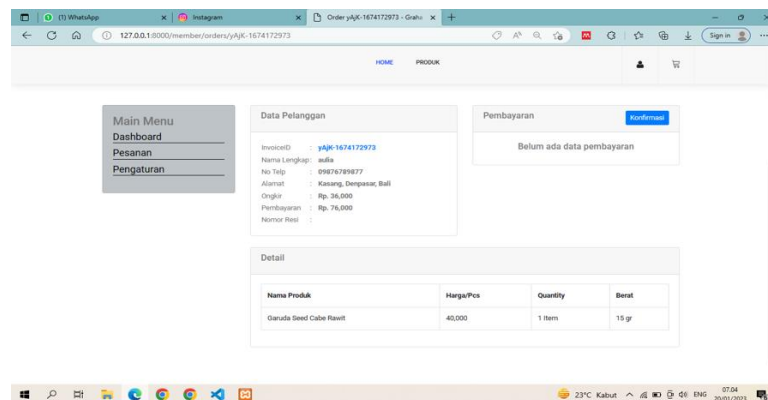
Tampilan halaman pesanan adalah tampilan halaman yang berfungsi untuk melihat pesanan. Tampilan halaman pesanan adalah penerapan dari rancangan 4.29 berikut ini adalah hasil rancangan halaman pesanan dapat di lihat pada gambar 5.22 berikut.



Gambar 5.22 Halaman Pesanan

9. Halama Detail Pesanan

Tampilan halaman detail pesanan adalah tampilan halaman yang berfungsi untuk melihat detail pesanan. Tampilan halaman detail pesanan adalah penerapan dari rancangan 4.37. berikut ini adalah hasil rancangan halaman detail pesanan dapat di lihat pada gambar 5.23 berikut.



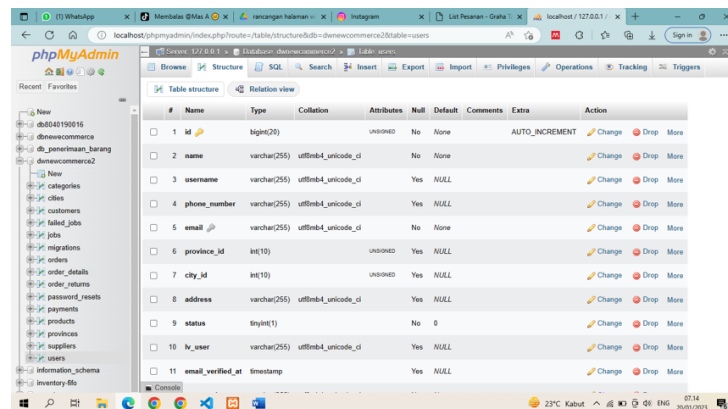
Gambar 5.23 Halaman Detail Pesanan

10. Implementasi Rancangan *Database*

Adapun hasil rancangan dari *database* penjualan pada Toko Aina Elektronik dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Data *User*

Data *user* rancangan *database* menu admin menampilkan data *login* pada *MySQL Server*, rancangannya sebagai berikut:

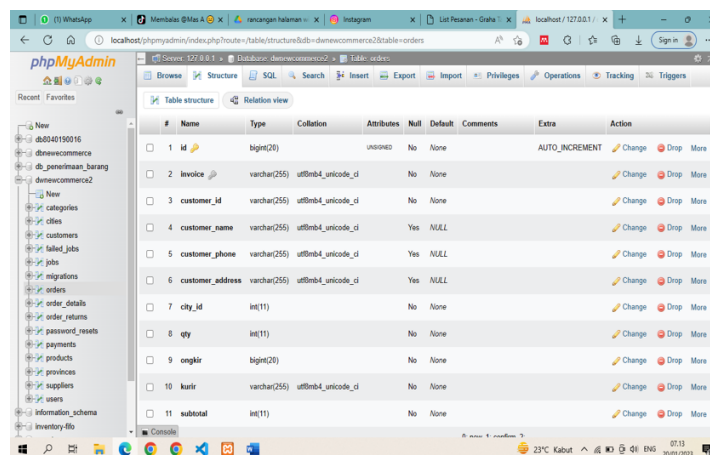


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	username	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	phone_number	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	email	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
6	province_id	int(10)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
7	city_id	int(10)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
8	address	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
9	status	tinyint(1)			No	0			Change Drop More
10	lv_user	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
11	email_verified_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5. 24 Data *User*

2. Data *orders*

Data *orders* rancangan *database* menu admin menampilkan data *orders* pada *MySQL Server*, rancangannya sebagai berikut:

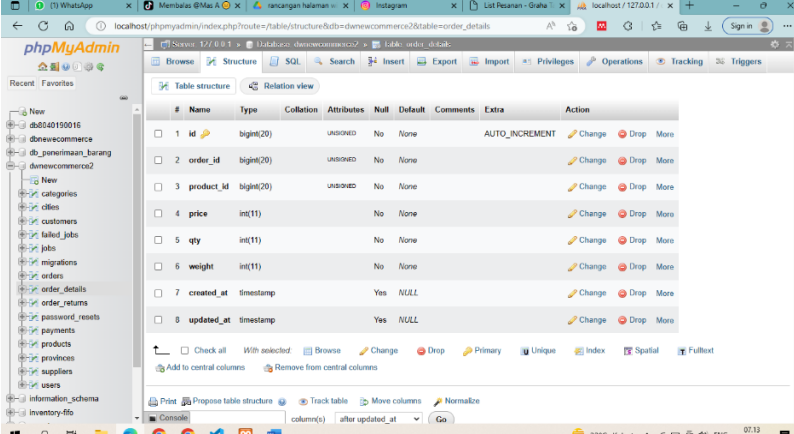


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	invoice	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	customer_id	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	customer_name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	customer_phone	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	customer_address	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
7	city_id	int(11)			No	None			Change Drop More
8	qty	int(11)			No	None			Change Drop More
9	ongkir	bigint(20)			No	None			Change Drop More
10	kurir	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
11	subtotal	int(11)			No	None			Change Drop More

Gambar 5.25 Data orders

3. Data order Detail

Data *orders* detail rancangan database menu admin menampilkan data *orders* detail pada *MySQL Server*, rancangannya sebagai berikut:

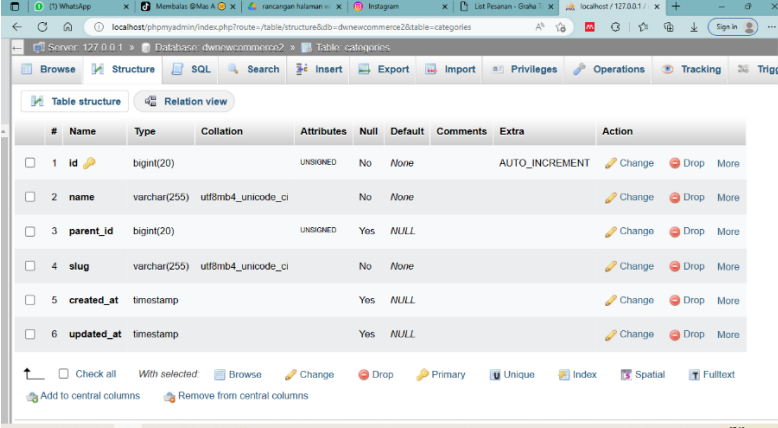


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	order_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
3	product_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
4	price	int(11)			No	None			Change Drop More
5	qty	int(11)			No	None			Change Drop More
6	weight	int(11)			No	None			Change Drop More
7	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
8	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.26 Data orders Detail

4. Data Categories

Data *categories* rancangan database menu admin menampilkan data *categories* pada *MySQL Server*, rancangannya sebagai berikut:

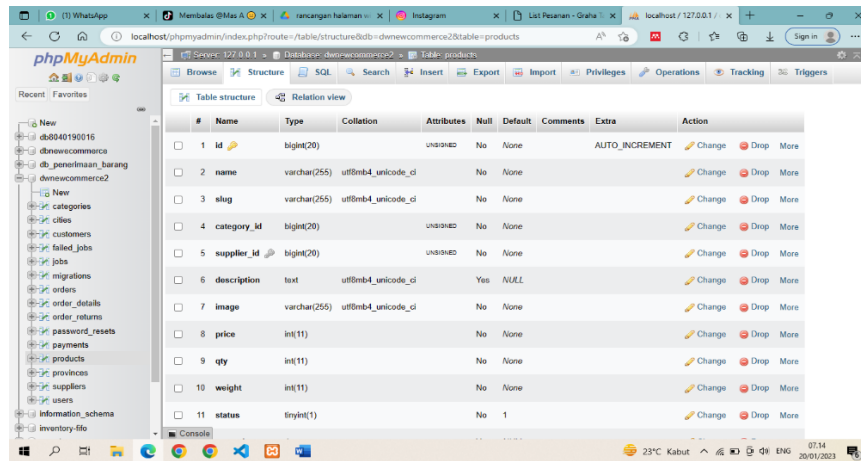


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	parent_id	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
4	slug	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
5	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
6	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.27 Data Categories

5. Data Produk

Data produk rancangan *database* menu admin menampilkan data produk pada *MySQL Server*, rancangannya sebagai berikut:

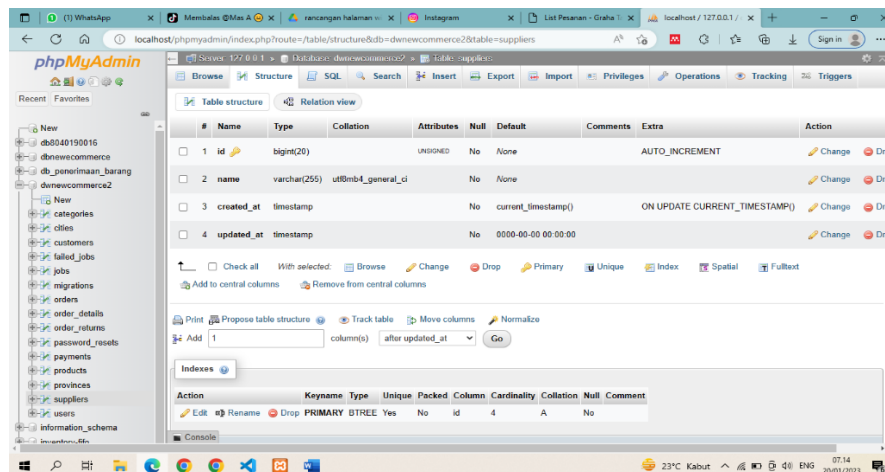


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	slug	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	category_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
5	supplier_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
6	description	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
7	image	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
8	price	int(11)			No	None			Change Drop More
9	qty	int(11)			No	None			Change Drop More
10	weight	int(11)			No	None			Change Drop More
11	status	tinyint(1)			No	1			Change Drop More

Gambar 5. 30 Data Produk

6. Data Supplier

Data supplier rancangan *database* menu admin menampilkan data supplier pada *MySQL Server*, rancangannya sebagai berikut:



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	name	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	created_at	timestamp			No	current_timestamp()		ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()	Change Drop More
4	updated_at	timestamp			No	0000-00-00 00:00:00			Change Drop More

Gambar 5. 31 Data Supplier

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan dengan harapan untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi aplikasi yang telah dilakukan yaitu dengan menggunakan metode BlackBox dengan menggunakan hasil kesimpulan sesuai pada tabel 5.1. Pengujian sistem evaluasi adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Keterangan Pengujian

No.	Kesimpulan	Keterangan
1.	Baik	Hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat
2.	Tidak Baik	Hasil yang diharapkan tidak sesuai dengan hasil yang didapat

Tabel 5.2 Pengujian Sistem

Model yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu login admin	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka website - Menekan tombol login - Masukkan Username & Password 	Input username dan password	Menampilkan halaman utama	Tampil halaman utama admin	Baik
Menu login pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Membuka website - Menekan tombol login - Masukkan Username & Password 	Input username dan password	Menampilkan halaman utama	Tampil halaman utama pelanggan	Baik

Tambah Penjualan	- Pilih menu Penjualan	Nama Produk, Nama Kategori, Jumlah yang akan dibeli	Transaksi penjualan berhasil ditambahkan	Penjualan berhasil ditambah	Baik
Mengkonfirmasi Pembayaran	- Pilih menu penjualan - Klik action transaksi yang akan diterima - Klik Approve invoice		Pembayaran berhasil dikonfirmasi	Pembayaran berhasil diterima	Baik
Tambah Kategori	- Pilih menu kategori	Nama kategori	Kategori berhasil ditambah	Kategori berhasil ditambah	Baik
Edit Kategori	- Pilih menu kategori - Klik edit	Nama kategori	Kategori berhasil diedit	Kategori berhasil diedit	Baik
Hapus Kategori	- Pilih menu kategori - Klik hapus		Kategori berhasil dihapus	Kategori berhasil dihapus	Baik
Tambah Supplier	- Pilih menu supplier	Nama supplier, nomor telepon, alamat	Supplier berhasil ditambah	Supplier berhasil ditambah	Baik
Edit Supplier	- Pilih menu supplier - Klik edit	Nama supplier, nomor telepon, alamat	Supplier berhasil diedit	Supplier berhasil diedit	Baik
Hapus Supplier	- Pilih menu supplier		Supplier berhasil dihapus	Supplier berhasil dihapus	Baik

	- Klik hapus				
Tambah Produk	- Pilih menu produk	Nama produk, kategori, supplier, jumlah, harga, gambar	Produk berhasil ditambahkan	Produk berhasil ditambahkan	Baik
Edit Produk	- Pilih menu produk - Klik edit	Nama produk, kategori, supplier, jumlah, harga, gambar	Produk berhasil diedit	Produk berhasil diedit	Baik
Tambah Stok Produk	- Pilih menu produk	Jumlah produk baru, harga baru	Stok Produk berhasil ditambahkan	Stok Produk berhasil ditambahkan	Baik
Hapus Produk	- Pilih menu produk - Klik hapus		Produk berhasil dihapus	Produk berhasil dihapus	Baik
Melihat Laporan	- Pilih menu laporan	Tanggal	Laporan berhasil ditampilkan	Laporan berhasil ditampilkan	Baik
Tambah User	- Pilih menu user	Nama user, username, email, nomor handphone, alamat, password	User berhasil ditambahkan	User berhasil ditambahkan	Baik
Edit User	- Pilih menu user - Klik edit	Nama user, username, email, nomor handphone, alamat, password	User berhasil diedit	User berhasil diedit	Baik

Hapus User	- Pilih menu user		User berhasil dihapus	User berhasil dihapus	Baik
------------	-------------------	--	-----------------------	-----------------------	------

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis dari yang dicapai oleh sistem informasi penjualan pada Toko Graha Tani dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL* setelah diterapkan, penulis mengevaluasi sistem dengan melihat kelebihan dan kekurangan dari sistem yang telah dibuat.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem ini adalah sebagai berikut:

- a. Sistem dapat membantu pengolahan data pelanggan, data produk, dan data penjualan lebih mudah dan cepat.
- b. Sistem dapat mencetak laporan penjualan dengan mudah.
- c. Sistem mempermudah antar admin dan pelanggan dalam melakukan transaksi.
- d. Sistem dikembangkan sehingga dapat menjangkau banyak pelanggan karena dapat diakses dengan mudah melalui *website*.
- e. Pelanggan dapat melakukan pembayaran dalam waktu 24 Jam.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem ini adalah sebagai berikut:

- a. Tidak terdapat fitur rating bagi pelanggan untuk mengetahui penilaian produk maupun pelayanan yang diberikan.
- b. Belum terdapat fitur chat antar pelanggan dan pihak Graha Tani.
- c. Memerlukan jaringan internet untuk mengakses *website*.
- d. Sistem belum ada laporan persediaan stok.
- e. Harga pengiriman produk masih diinput manual.

