

BAB V

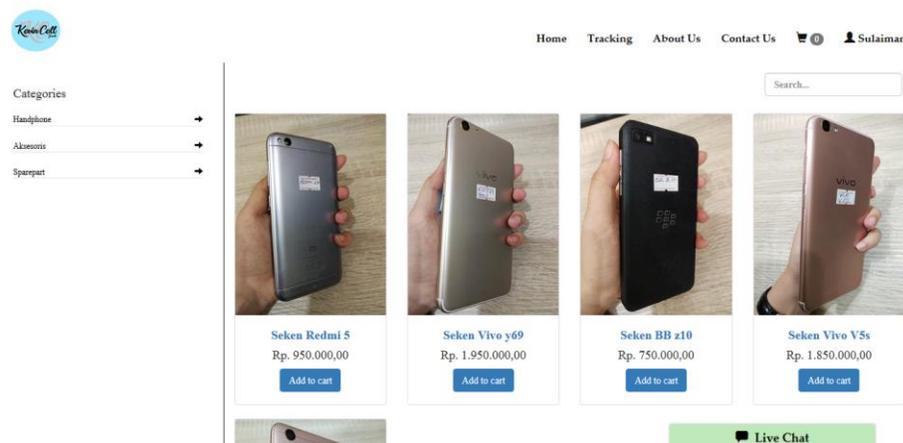
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan *software* Dreamweaver, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dll*). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Index*

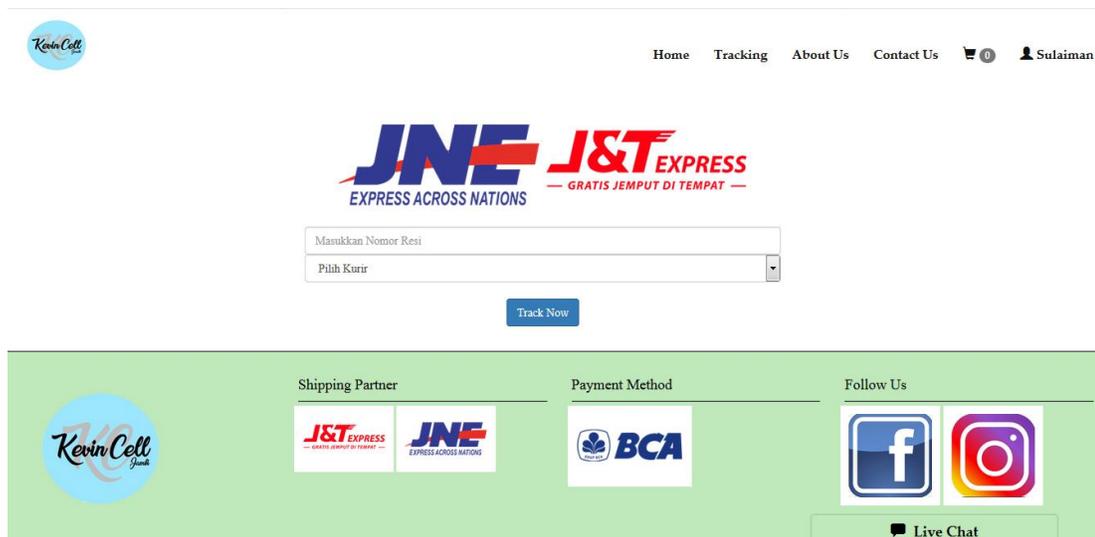
Halaman *index* merupakan halaman yang menghubungkan pengguna ke sub sistem yang diinginkan. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5.1 Halaman *Index*

2. Halaman *Tracking*

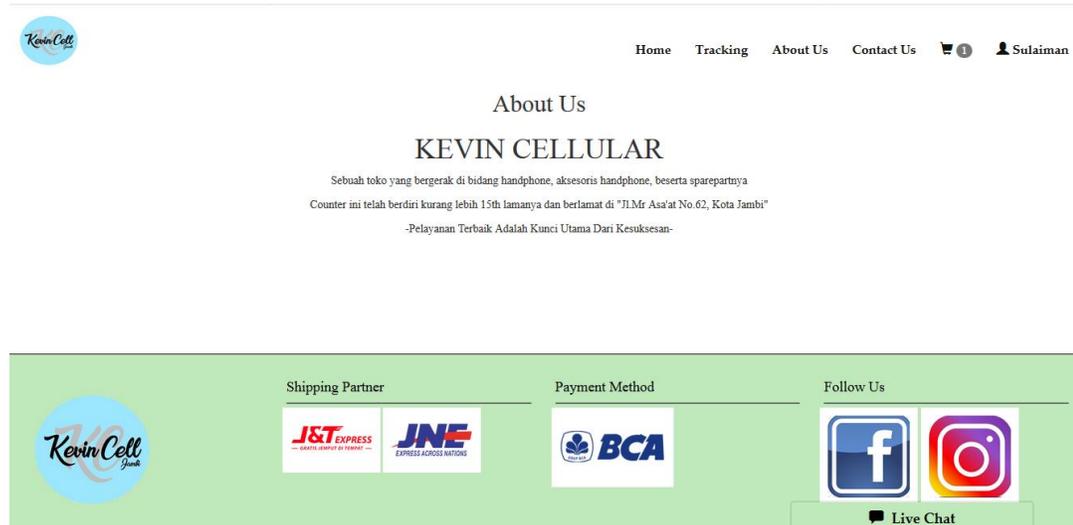
Halaman *Tracking* adalah halaman yang dapat digunakan oleh pengunjung dan pelanggan untuk mengecek lokasi barang yang telah dikirimkan oleh toko melalui jasa ekspedisi. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33



Gambar 5.2 Halaman *Tracking*

3. Halaman *About Us*

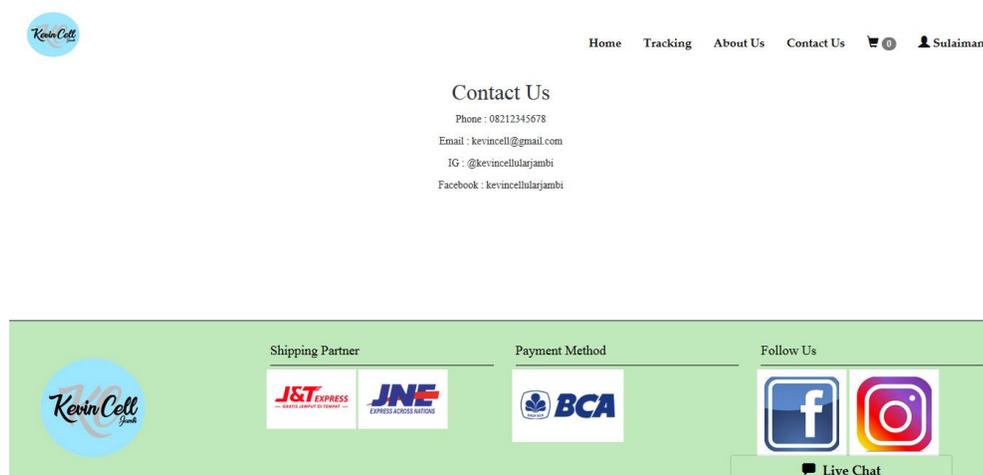
Halaman *about us* berisikan informasi mengenai Kevin Cell. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



Gambar 5.3 Halaman *About Us*

4. Halaman *Contact Us*

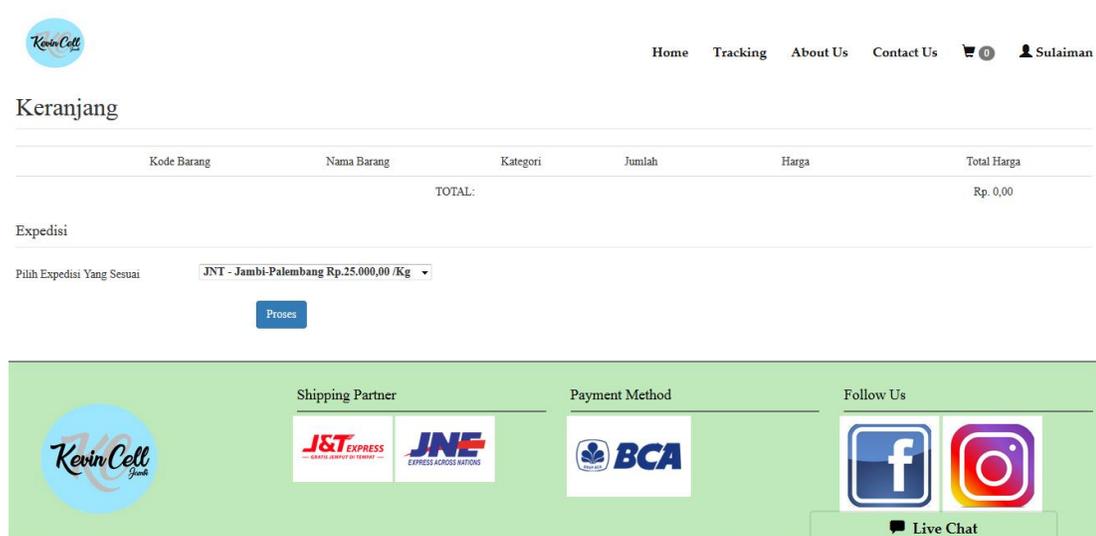
Halaman *contact us* merupakan halaman yang berisikan informasi no telepon Kevin Cell. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



Gambar 5.4 Halaman *Contact Us*

5. Halaman Keranjang

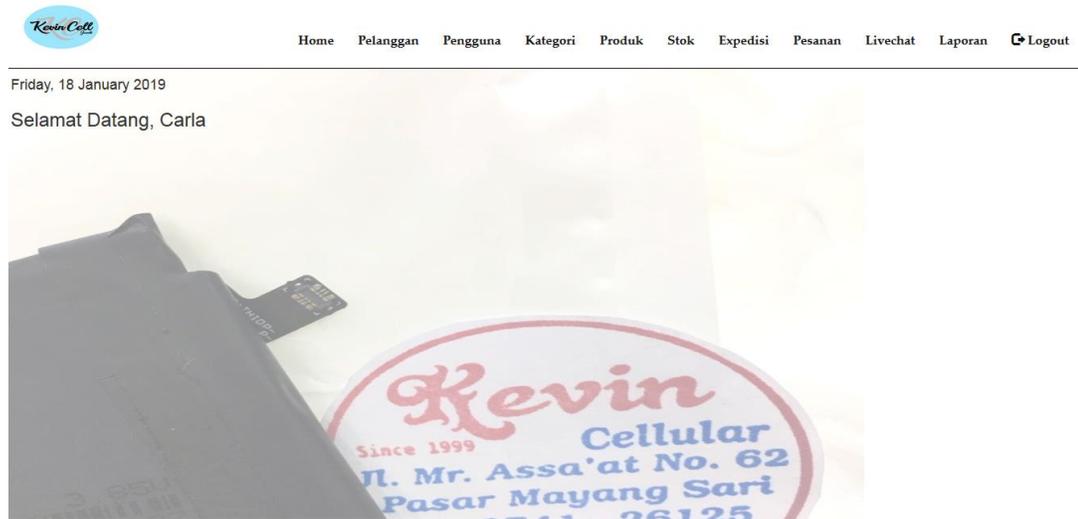
Halaman keranjang merupakan halaman yang berisikan data produk yang dipilih untuk dibeli oleh pelanggan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.5 Halaman Keranjang

6. Halaman *Home Admin*

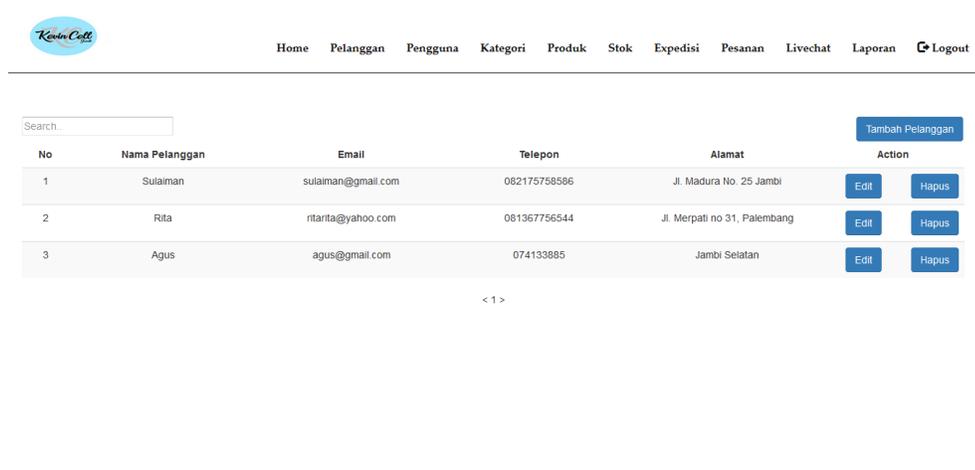
Halaman halaman *home admin* merupakan halaman yang dapat diakses oleh *admin* yang berisikan menu-menu yang digunakan untuk mengelola data. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.6 Halaman Home Admin

7. Halaman Pelanggan

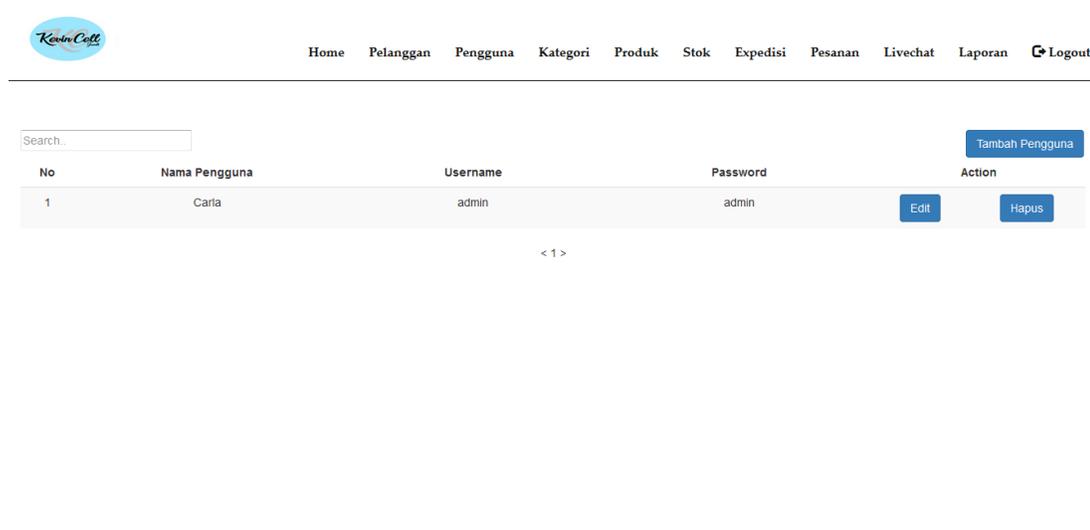
Halaman pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh *admin* untuk mengelola data pelanggan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



Gambar 5.7 Halaman Pelanggan

8. Halaman Pengguna

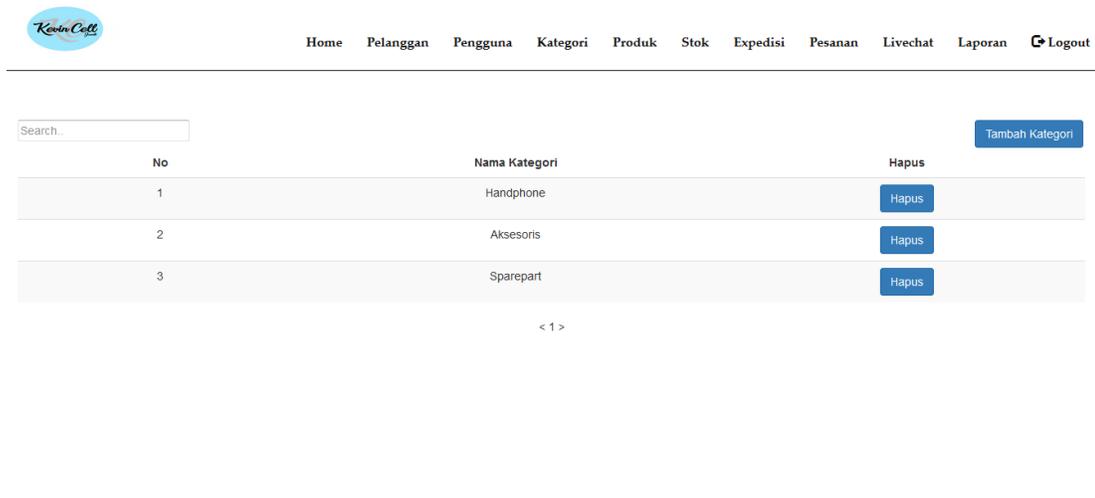
Halaman pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh *admin* untuk mengelola data pengguna. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39



Gambar 5.8 Halaman Pengguna

9. Halaman Kategori

Halaman kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh *admin* untuk mengelola data kategori. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40



Gambar 5.9 Halaman Kategori

10. Halaman Produk

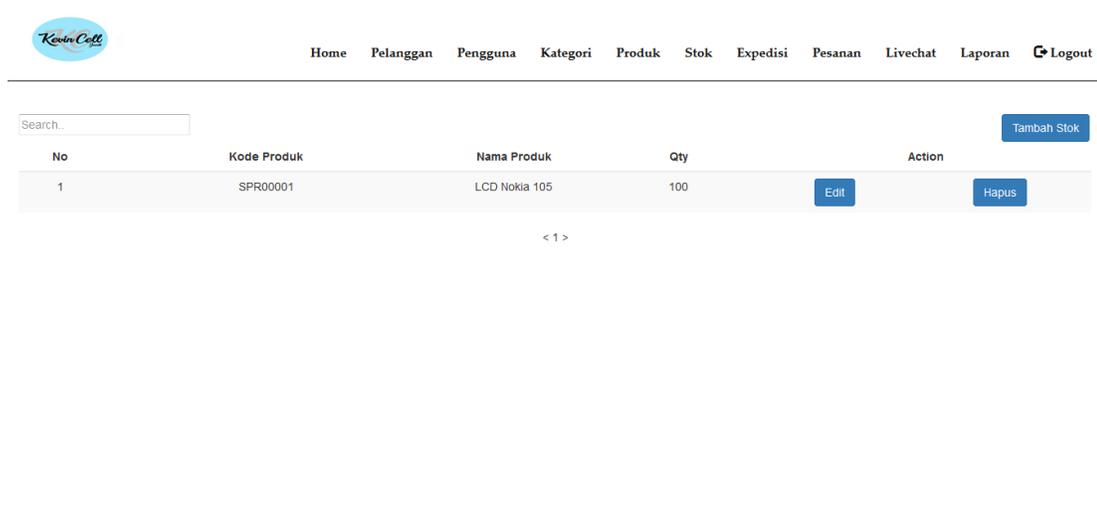
Halaman produk merupakan halaman yang dapat diakses oleh *admin* untuk mengelola data produk yang dijual pada Kevin Cell. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.10 Halaman Produk

11. Halaman Stok

Halaman stok merupakan halaman yang dapat diakses oleh *admin* untuk mengelola data stok. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

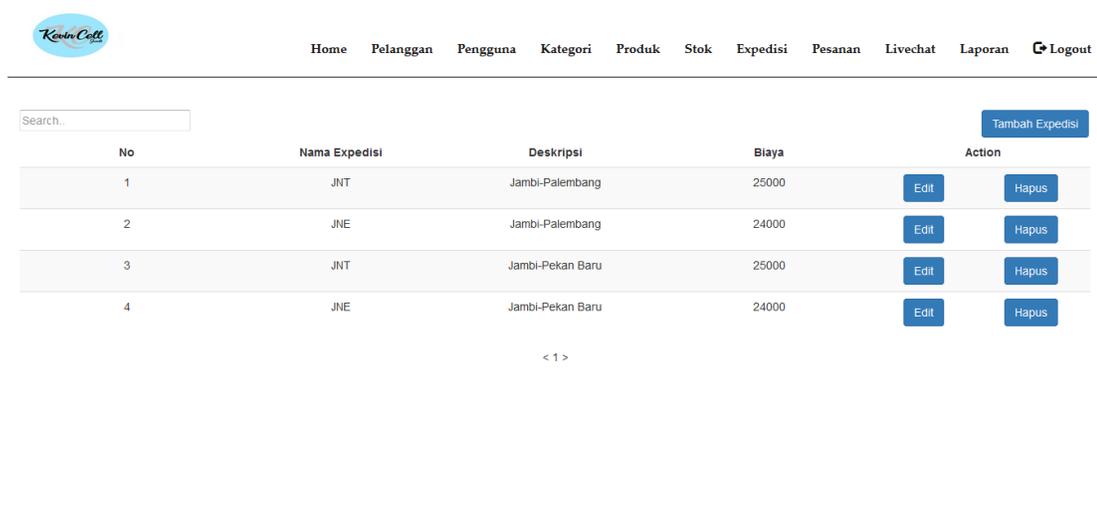


No	Kode Produk	Nama Produk	Qty	Action
1	SPR00001	LCD Nokia 105	100	Edit Hapus

Gambar 5.11 Halaman Stok

12. Halaman Ekspedisi

Halaman ekspedisi merupakan halaman yang dapat diakses oleh *admin* untuk mengelola data ekspedisi. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



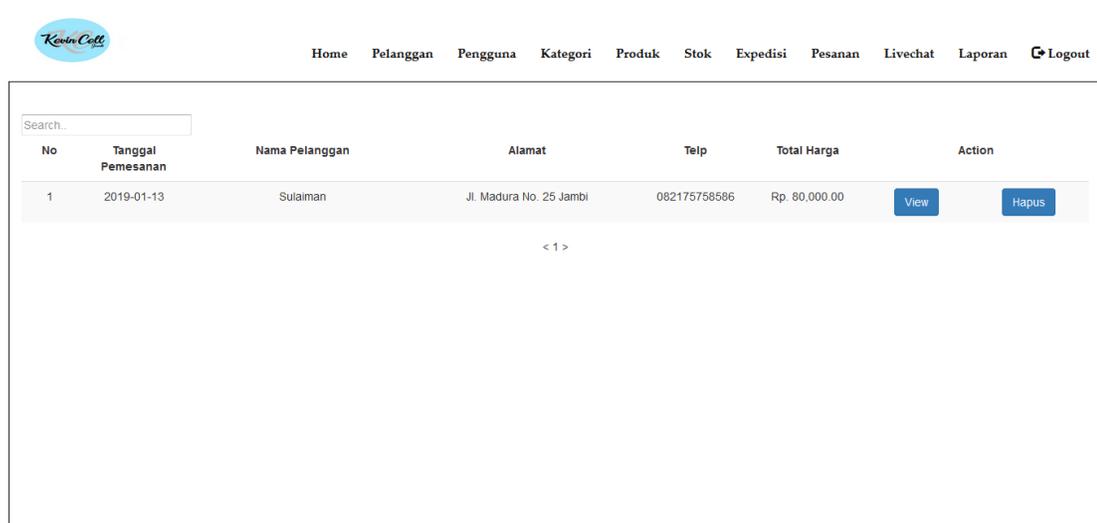
No	Nama Ekspedisi	Deskripsi	Biaya	Action	
1	JNT	Jambi-Palembang	25000	Edit	Hapus
2	JNE	Jambi-Palembang	24000	Edit	Hapus
3	JNT	Jambi-Pekan Baru	25000	Edit	Hapus
4	JNE	Jambi-Pekan Baru	24000	Edit	Hapus

< 1 >

Gambar 5.12 Halaman Ekspedisi

13. Halaman Pesanan

Halaman pesanan merupakan halaman yang dapat diakses oleh *admin* untuk mengelola data pesanan. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



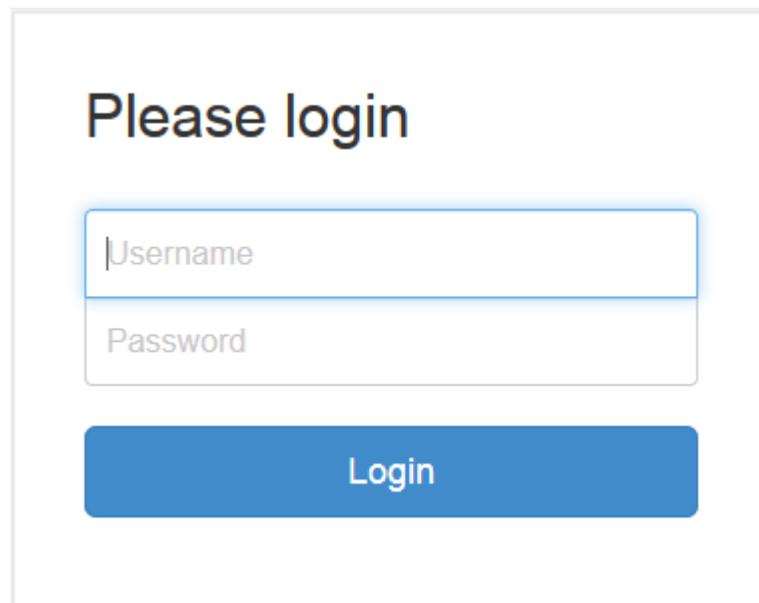
No	Tanggal Pemesanan	Nama Pelanggan	Alamat	Telp	Total Harga	Action
1	2019-01-13	Sulaiman	Jl. Madura No. 25 Jambi	082175758596	Rp. 80.000.00	View Hapus

< 1 >

Gambar 5.13 Halaman Pesanan

14. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh *admin* untuk masuk ke dalam halaman *home*. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



The image shows a login form with the following elements:

- Title: "Please login"
- Input field: "Username" (with a cursor)
- Input field: "Password"
- Button: "Login" (blue background, white text)

Gambar 5.14 Halaman *Login*

15. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan digunakan oleh admin untuk membuat data pelanggan baru. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

The screenshot shows a web application interface for adding a customer. At the top left is the 'Kevin Colls' logo. A horizontal navigation menu contains the following items: Home, Pelanggan, Pengguna, Kategori, Produk, Stok, Expedisi, Pesanan, Livechat, Laporan, and Logout. Below the menu is a section titled 'Tambah Data Pelanggan'. This section contains five input fields: 'Nama Pelanggan', 'Email', 'Password', 'Telepon', and 'Alamat'. At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back).

Gambar 5.15 Halaman Tambah Pelanggan

16. Halaman Tambah Pengguna

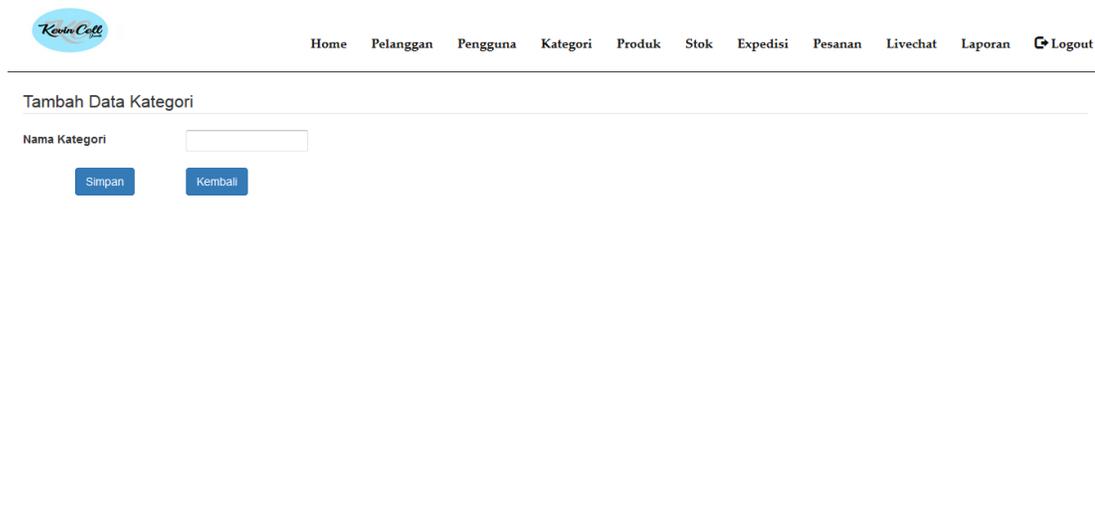
Halaman tambah pengguna digunakan oleh admin untuk membuat data pengguna baru. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

The screenshot shows a web application interface for adding a user. At the top left is the 'Kevin Colls' logo. A horizontal navigation menu contains the following items: Home, Pelanggan, Pengguna, Kategori, Produk, Stok, Expedisi, Pesanan, Livechat, Laporan, and Logout. Below the menu is a section titled 'Tambah Data Pengguna'. This section contains three input fields: 'Nama Pengguna', 'Username', and 'Password'. At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back).

Gambar 5.16 Halaman Tambah Pengguna

17. Halaman Tambah Kategori

Halaman tambah pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh *admin* untuk menambah data pengguna baru ke dalam sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



The screenshot shows a web application interface. At the top left is a logo for 'KevinCall'. To the right is a horizontal navigation menu with the following items: Home, Pelanggan, Pengguna, Kategori, Produk, Stok, Expedisi, Pesanan, Livechat, Laporan, and Logout. Below the navigation menu is a section titled 'Tambah Data Kategori'. This section contains a form with a single text input field labeled 'Nama Kategori'. Below the input field are two buttons: 'Simpan' and 'Kembali'.

Gambar 5.17 Halaman Tambah Kategori

18. Halaman Tambah Produk

Halaman tambah produk merupakan halaman yang dapat diakses oleh *admin* untuk menambah data produk ke dalam sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

Kevin Caffe

Home Pelanggan Pengguna Kategori Produk Stok Expedisi Pesanan Livechat Laporan Logout

Tambah Data Produk

Kode Produk

Nama Produk

Harga Beli

Harga Jual

Kategori

Satuan

Stok

Keterangan

Foto No file selected.

Gambar 5.18 Halaman Tambah Produk

19. Halaman Tambah Stok

Halaman tambah stok merupakan halaman yang digunakan oleh *admin* untuk menambah data stok barang. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

Kevin Caffe

Home Pelanggan Pengguna Kategori Produk Stok Expedisi Pesanan Livechat Laporan Logout

Tambah Data Stok

Tanggal

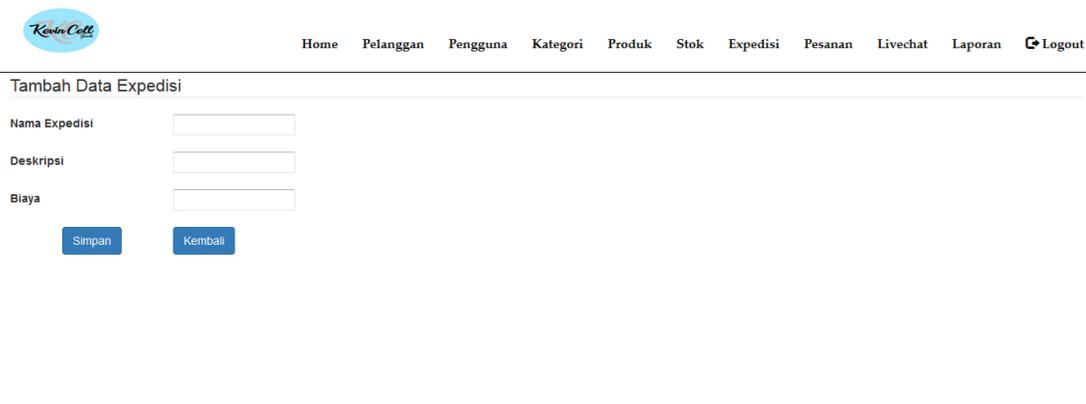
Kode Produk

Qty

Gambar 5.19 Halaman Tambah Stok

20. Halaman Tambah Ekspedisi

Halaman tambah ekspedisi merupakan halaman yang dapat diakses oleh *admin* untuk membuat data ekspedisi baru. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.



The screenshot shows a web application interface for adding a new expedition. At the top, there is a logo for 'Kevin Coll' and a navigation menu with the following items: Home, Pelanggan, Pengguna, Kategori, Produk, Stok, Ekspedisi, Pesanan, Livechat, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'Tambah Data Ekspedisi' and contains three input fields: 'Nama Ekspedisi', 'Deskripsi', and 'Biaya'. Below these fields are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back).

Gambar 5.20 Halaman Tambah Ekspedisi

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *Unit Testing* yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = "admin" dan password = "admin"	Menuju ke halaman home	Menuju ke Halaman Home	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = "123" dan password = "123"	Message: "Username atau password anda salah"	Message: "Username atau Password Anda Salah"	Handal
3	Pengujian pada tambah pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login admin - Klik pelanggan - Klik tambah pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama - Email - Password - Telp - Alamat 	Message "Berhasil Tambah Pelanggan"	Message "Berhasil Tambah Pelanggan"	Handal
4	Pengujian pada tambah pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login admin - Klik pelanggan - Klik tambah pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama - Email - Password - Telp - Alamat Jika salah satu tidak diisi	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Handal
5	Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login admin - Klik pengguna - Klik tambah pengguna 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama - Username - Password 	Message "Berhasil Tambah Pengguna"	Message "Berhasil Tambah Pengguna"	Handal
6	Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login admin - Klik pengguna - Klik tambah pengguna 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama - Username - Password Jika salah satu tidak diisi	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Handal
7	Pengujian pada tambah kategori	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu kategori - Klik tambah kategori 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama Kategori 	Message "Berhasil Tambah Kategori"	Message "Berhasil Tambah Kategori"	Handal

8	Pengujian pada tambah kategori	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu kategori - Klik tambah kategori 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nama Kategori <p>Jika ada salah satu data tidak di isi</p>	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
9	Pengujian pada tambah produk	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu produk - Klik menu tambah produk 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - kodeproduk - namaproduk - hargabeli - harga jual - kategori - satuan - stok - keterangan - foto 	Message ”Data Berhasil Disimpan”	Message ”Data Berhasil Disimpan”	Handal
10	Pengujian pada tambah produk	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu produk - Klik menu tambah produk 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - kodeproduk - namaproduk - hargabeli - harga jual - kategori - satuan - stok - keterangan - foto <p>Jika ada salah satu data tidak di isi</p>	Message ”Anda Belum Selesai Melengkapi Data ”	Message ”Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
11	Pengujian pada tambah stok	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu stok - Klik tambah stok 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tanggal - Kodeproduk - Qty 	Message “Berhasil Tambah Pembelian”	Message “Berhasil Tambah Pembelian”	Handal
12	Pengujian pada tambah stok	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu stok - Klik tambah stok 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tanggal - Kodeproduk - Qty <p>Jika ada salah satu data tidak di isi</p>	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
13	Pengujian pada tambah ekspedisi	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu ekspedisi - Klik tambah 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nama ekspedisi - Deskripsi - Biaya 	Message “Berhasil Tambah Ekspedisi”	Message “Berhasil Tambah Ekspedisi”	Handal

		ekspedisi				
14	Pengujian pada tambah ekspedisi	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu ekspedisi - Klik tambah ekspedisi 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama ekspedisi - Deskripsi - Biaya Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Kevin Cell adalah sebagai berikut :

1. Sistem *e-commerce* ini memberikan kemudahan pelanggan dalam mendapatkan informasi lengkap mengenai produk, pemesanan produk, dan konfirmasi pembayaran.
2. Sistem ini dilengkapi dengan fitur tambahan yaitu *livechat* dan *online review* dimana pelanggan dapat melakukan interaksi langsung dengan pihak Kevin Cell langsung dan dapat memberikan *review* mengenai produk yang dipesan ketika produk telah sampai.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem baru memberikan kemudahan kepada pelanggan dalam memesan produk sehingga tidak perlu lagi datang untuk mengunjungi Kevin Cell.

2. Sistem yang dirancang dilengkapi dengan fitur *livechat* dimana dapat mempermudah interaksi antara pelanggan dan pihak Kevin Cell.
3. Sistem yang dirancang dilengkapi dengan fitur *online review* yang dapat dilakukan oleh pelanggan untuk mereview produk-produk yang telah dipesan oleh pelanggan.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya konfirmasi pembayaran secara otomatis oleh sistem.
2. Belum ada otomatisasi dalam penginputan nomor resi.
3. Belum ada sistem rating pada penilaian tiap produk.