

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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 pemograman 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 4.31.

Gambar 5.1 Halaman *Index*

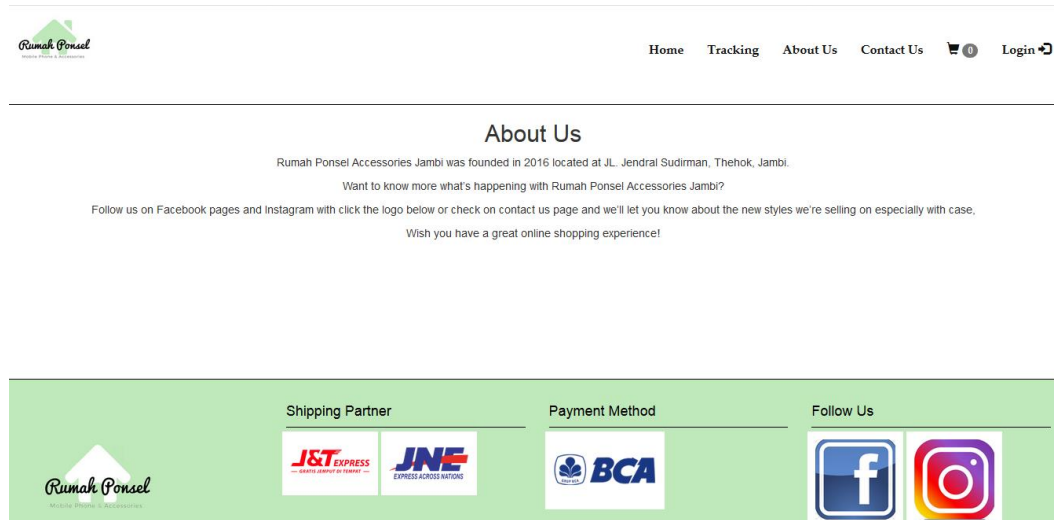
2. Halaman *Tracking*

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 4.32.

Gambar 5.2 Halaman *Tracking*

3. Halaman *About Us*

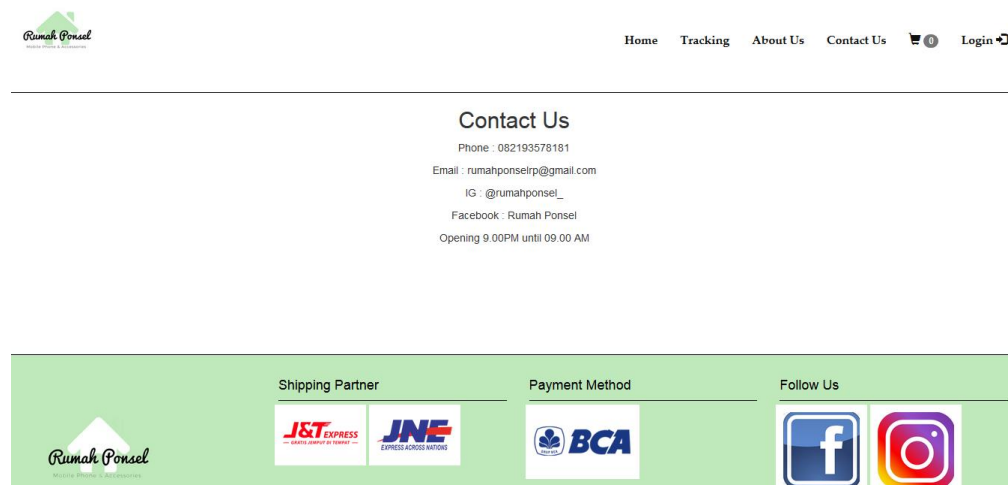
Halaman *about us* berisikan informasi mengenai Rumah Ponsel Accessories Jambi. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



Gambar 5.3 Halaman *About Us*

4. Halaman *Contact Us*

Halaman *contact us* merupakan halaman yang berisikan informasi no telepon Rumah Ponsel Accessories Jambi. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



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 4.35.

Keranjang

Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Jumlah	Harga	Total Harga
S-S8P	Samsung S8+	Samsung	1	Rp. 11.000.000,00	Rp. 11.000.000,00
TOTAL:					Rp. 11.000.000,00

Expedisi

Pilih Expedisi Yang Sesuai: **JNT - Jambi ke Palembang Rp.20.000,00 /Kg**

[Proses](#)

Shipping Partner

Payment Method

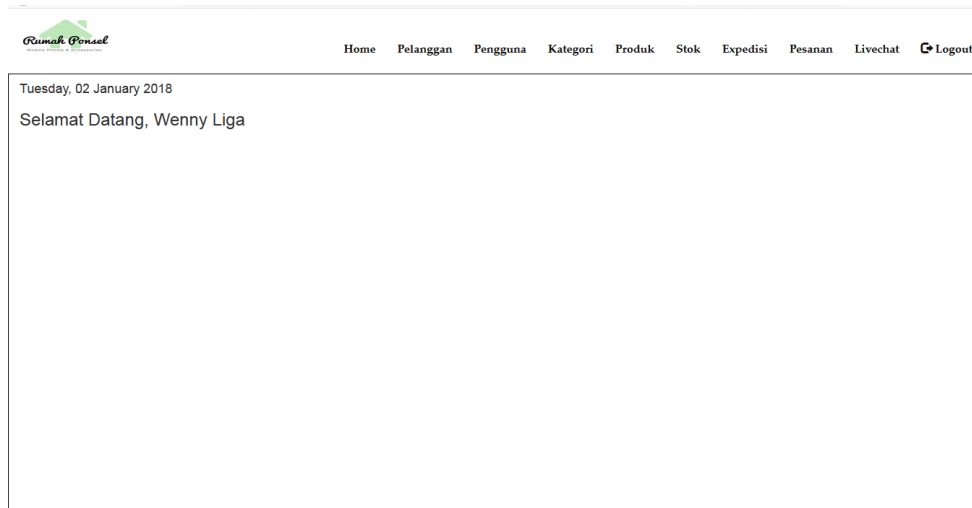
Follow Us

[Live Chat](#)

Gambar 5.5 Halaman Keranjang

6. Halaman *Home Admin*

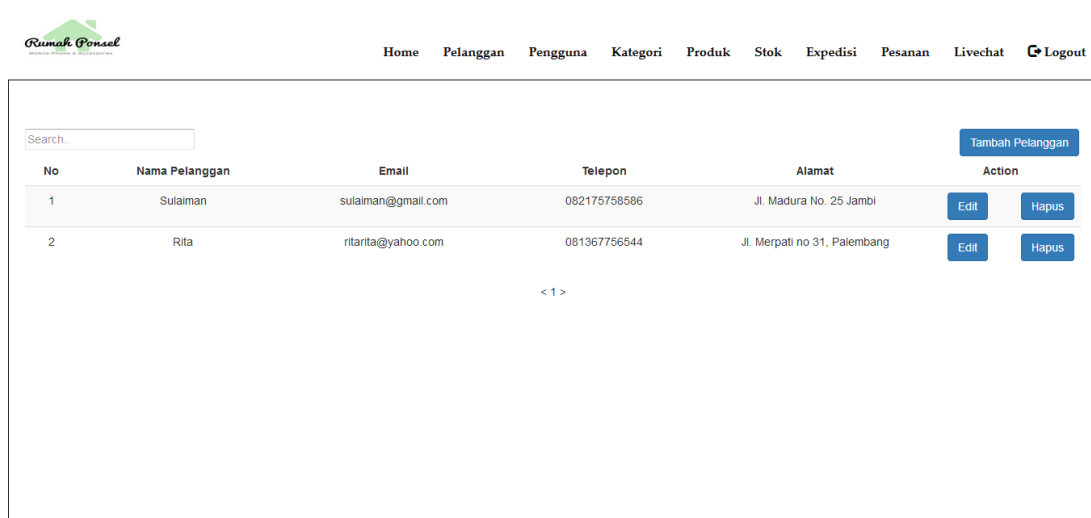
Halaman halaman *home admin* merupakan halaman yang dapat diakses oleh *admin* yang berisikan menu-menu yang digunakan untuk mengelola data. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



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 4.37.



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 4.38.

No	Nama Pengguna	Username	Password	Action
1	Wenny Liga	admin	admin	Edit Hapus

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 4.39.

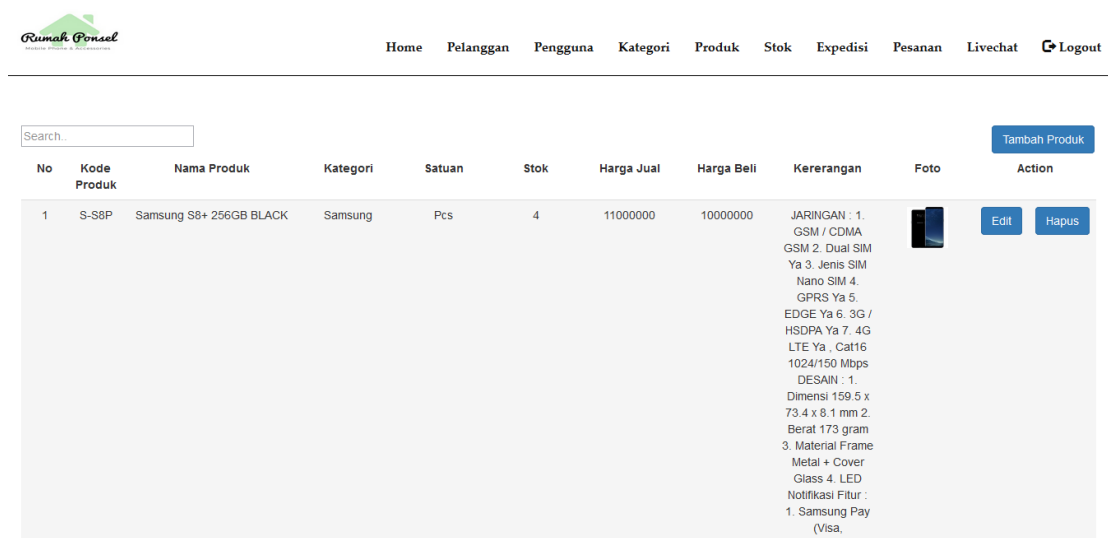
No	Nama Kategori	Ubah	Hapus
1	Nokia	Edit	Hapus
2	Apple	Edit	Hapus
3	Samsung	Edit	Hapus
4	Asus	Edit	Hapus
5	Oppo	Edit	Hapus

Gambar 5.9 Halaman Kategori

10. Halaman Produk

Halaman produk merupakan halaman yang dapat diakses oleh *admin* untuk mengelola data produk yang dijual pada Rumah Ponsel Accessories Jambi.

Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

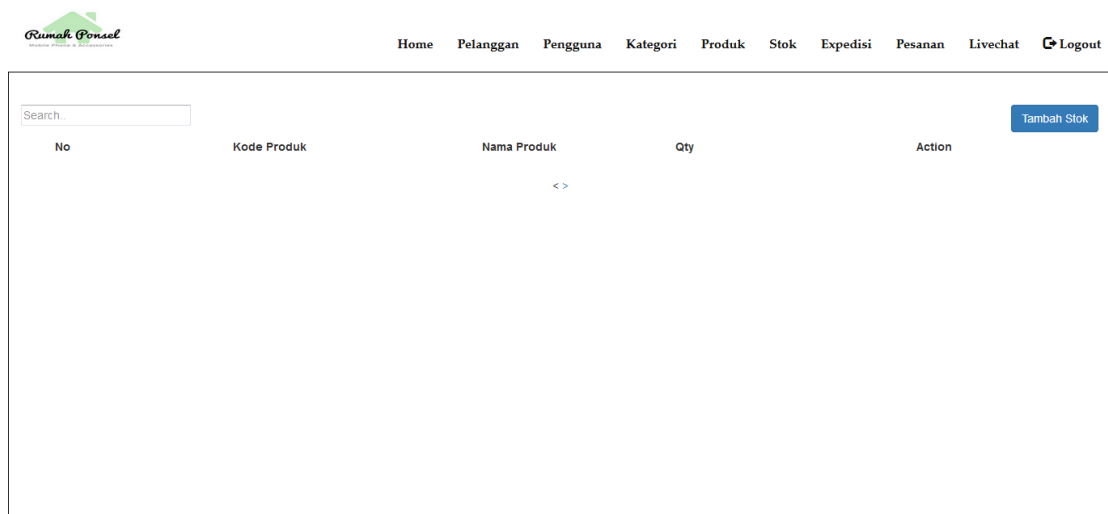


No	Kode Produk	Nama Produk	Kategori	Satuan	Stok	Harga Jual	Harga Beli	Keterangan	Foto	Action
1	S-S8P	Samsung S8+ 256GB BLACK	Samsung	Pcs	4	11000000	10000000	JARINGAN : 1. GSM / CDMA GSM 2. Dual SIM Ya 3. Jenis SIM Nano SIM 4. GPRS Ya 5. EDGE Ya 6. 3G / HSDPA Ya 7. 4G LTE Ya , Cat16 1024/150 Mbps DESAIN : 1. Dimensi 159.5 x 73.4 x 8.1 mm 2. Berat 173 gram 3. Material Frame Metal + Cover Glass 4. LED Notifikasi Fitur : 1. Samsung Pay (Visa, ...)		Edit Hapus

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 4.41.

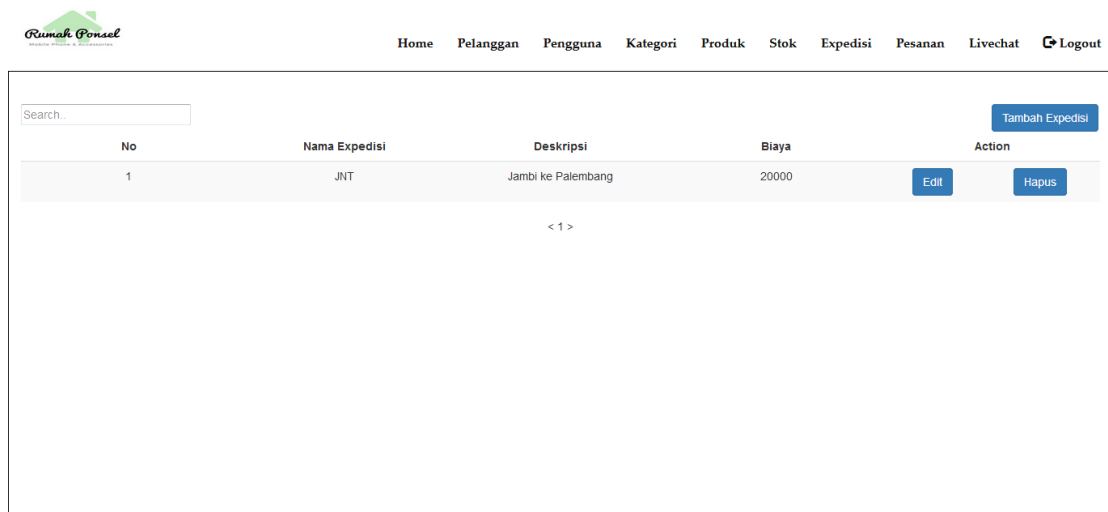


Copyright © Rumah Ponsel Accessories Jambi 2017

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 4.42.



Copyright © Rumah Ponsel Accessories Jambi 2017

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 4.43.

No	Tanggal Pemesanan	Nama Pelanggan	Alamat	Telp	Total Harga	Action
1	2017-12-04	Rita	Jl. Merpati no 31, Palembang	081367756544	Rp. 3,020,000.00	View Hapus

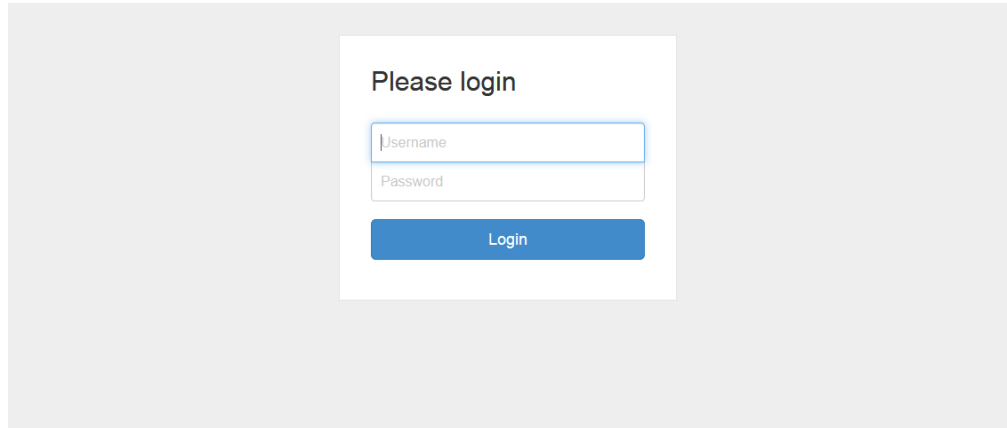
< 1 >

Copyright © Rumah Ponsel Accessories Jambi 2017

Gambar 5.13 Halaman Pesanan

14. Halaman *Login*

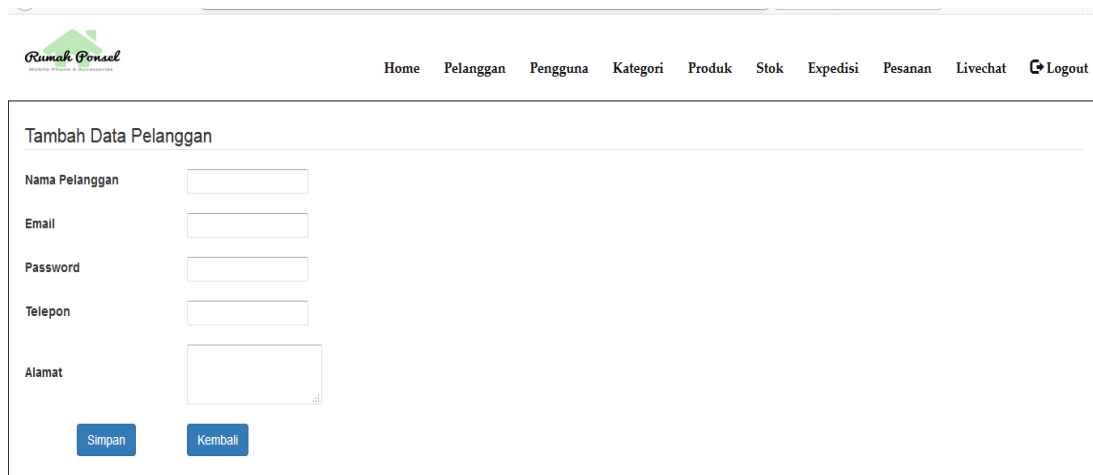
Halaman *login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh *admin* untuk masuk ke dalam halaman *home*. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

A login form titled "Please login" is centered on a light gray background. It contains two input fields: "Username" and "Password". Below these fields is a blue button labeled "Login".

Gambar 5.14 Halaman *Login*

15. Halaman Tambah Pelanggan

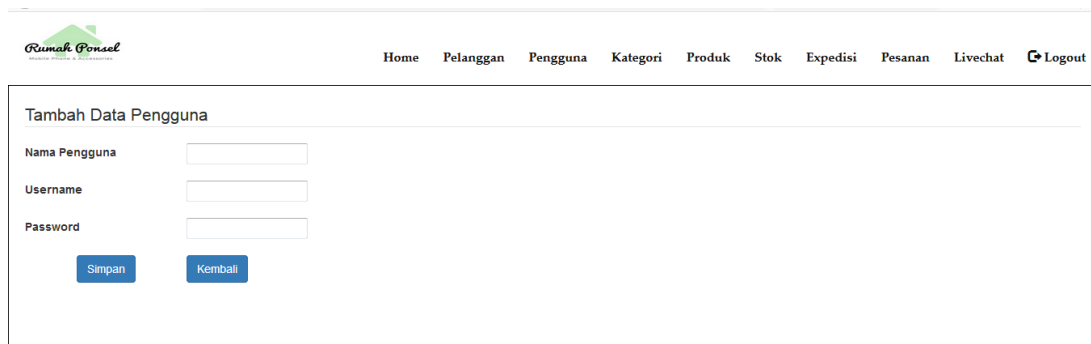
Halaman tambah pelanggan digunakan oleh admin untuk membuat data pelanggan baru. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

A web form titled "Tambah Data Pelanggan" is shown. It has a header with the logo "Rumah Ponsel" and a navigation menu with links: Home, Pelanggan, Pengguna, Kategori, Produk, Stok, Expedisi, Pesanan, Livechat, and Logout. The form contains five input fields: "Nama Pelanggan", "Email", "Password", "Telepon", and "Alamat". At the bottom, there are two blue buttons: "Simpan" and "Kembali".

Gambar 5.15 Halaman Tambah Pelanggan

16. Halaman Tambah Pengguna

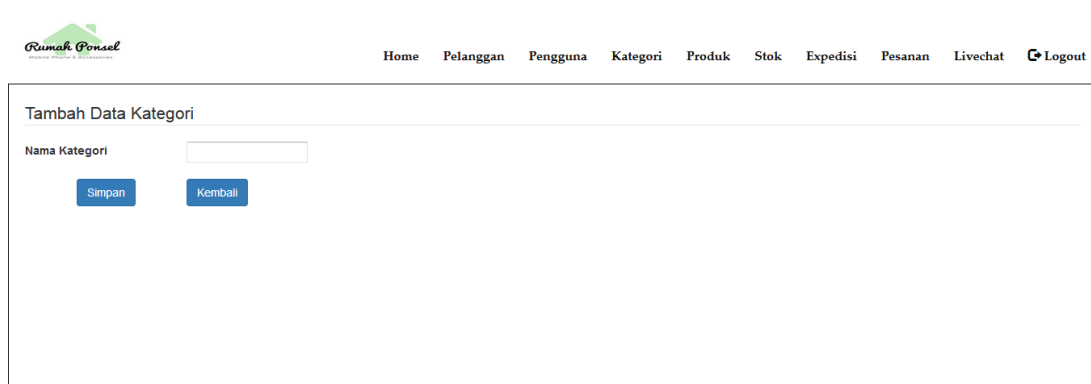
Halaman tambah pengguna digunakan oleh admin untuk membuat data pengguna baru. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



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 4.47.



Gambar 5.17 Halaman Tambah Kategori

18. Halaman Tambah Produk

Halaman tambah produk merupakan halaman yang dapat diakses oleh *admin* untuk menambah data produk kedalam sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

The screenshot shows a web application interface for adding a new product. The header features a logo on the left and a navigation menu with links: Home, Pelanggan, Pengguna, Kategori, Produk, Stok, Expedisi, Pesanan, Livechat, and Logout. The main content area is titled 'Tambah Data Produk' and contains the following form elements:

- Kode Produk:** A text input field.
- Nama Produk:** A text input field.
- Harga Beli:** A text input field.
- Harga Jual:** A text input field.
- Kategori:** A dropdown menu with the placeholder text '- Pilih Salah Satu -'.
- Satuan:** A text input field.
- Stok:** A text input field with the value '0'.
- Keterangan:** A larger text area for additional details.
- Foto:** A section with a 'Telusuri...' button and the text 'Tidak ada berkas dipilih.'

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back).

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 4.49.

Tambah Data Stok

Tanggal: 2018-01-02

Kode Produk: - Pilih Salah Satu -

Qty:

[Simpan](#) [Kembali](#)

Copyright © Rumah Ponsel Accessories Jambi 2017

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 4.50.

Tambah Data Ekspedisi

Nama Ekspedisi:

Deskripsi:

Biaya:

[Simpan](#) [Kembali](#)

Copyright © Rumah Ponsel Accessories Jambi 2017

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	Berhasil
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”	Berhasil
3	Pengujian pada tambah pelanggan	- Buka halaman login - Login admin - Klik pelanggan - Klik tambah pelanggan	Isi - Nama - Email - Password - Telp - Alamat	Message “Berhasil Tambah Pelanggan”	Message “Berhasil Tambah Pelanggan”	Berhasil
4	Pengujian pada tambah pelanggan	- Buka halaman login - Login admin - Klik pelanggan - Klik tambah pelanggan	Isi - Nama - Email - Password - Telp - Alamat Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Berhasil

5	Pengujian pada tambah pengguna	- Buka halaman login - Login admin - Klik pengguna - Klik tambah pengguna	Isi - Nama - Username - Password	Message “Berhasil Tambah Pengguna”	Message “Berhasil Tambah Pengguna”	Berhasil
6	Pengujian pada tambah pengguna	- Buka halaman login - Login admin - Klik pengguna - Klik tambah pengguna	Isi - Nama - Username - Password Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Berhasil
7	Pengujian pada tambah kategori	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu kategori - Klik tambah kategori	Isi - Nama Kategori	Message “Berhasil Tambah Kategori”	Message “Berhasil Tambah Kategori”	Berhasil
8	Pengujian pada tambah kategori	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu kategori - Klik tambah kategori	Isi - Nama Kategori Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Berhasil
9	Pengujian pada tambah produk	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu produk - Klik menu tambah produk	Isi - kodeproduk - namaproduk - hargabeli - harga jual - kategori - satuan - stok - keterangan - foto	Message ”Data Berhasil Disimpan”	Message ”Data Berhasil Disimpan”	Berhasil
10	Pengujian pada tambah produk	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu produk - Klik menu tambah produk	Isi - kodeproduk - namaproduk - hargabeli - harga jual - kategori - satuan - stok - keterangan - foto Jika ada salah satu data tidak di isi	Message ”Anda Belum Selesai Melengkapi Data ”	Message ”Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Berhasil

11	Pengujian pada tambah stok	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu stok - Klik tambah stok	Isi - Tanggal - Kodeproduk - Qty	Message “Berhasil Tambah Pembelian”	Message “Berhasil Tambah Pembelian”	Berhasil
12	Pengujian pada tambah stok	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu stok - Klik tambah stok	Isi - Tanggal - Kodeproduk - Qty Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Berhasil
13	Pengujian pada tambah ekspedisi	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu ekspedisi - Klik tambah ekspedisi	Isi - Nama ekspedisi - Deskripsi - Biaya	Message “Berhasil Tambah Ekspedisi”	Message “Berhasil Tambah Ekspedisi”	Berhasil
14	Pengujian pada tambah ekspedisi	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu ekspedisi - Klik tambah ekspedisi	Isi - Nama ekspedisi - Deskripsi - Biaya Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Berhasil

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 Rumah Ponsel Accessories Jambi 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 Rumah Ponsel Accessories Jambi 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 Rumah Ponsel Accessories Jambi.
2. Sistem yang dirancang dilengkapi dengan fitur *livechat* dimana dapat mempermudah interaksi antara pelanggan dan pihak Rumah Ponsel Accessories Jambi.
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 fitur untuk membuat laporan penjualan.
2. Belum adanya konfirmasi pembayaran secara otomatis oleh sistem.
3. Belum ada sistem rating pada penilaian tiap produk.