

BAB V

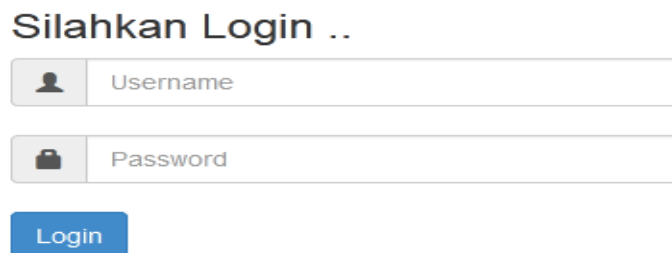
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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 CS 5, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dll*). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* menampilkan *field* yang harus diisi oleh admin jika ingin masuk ke dalam sistem.



Silahkan Login ..

Username

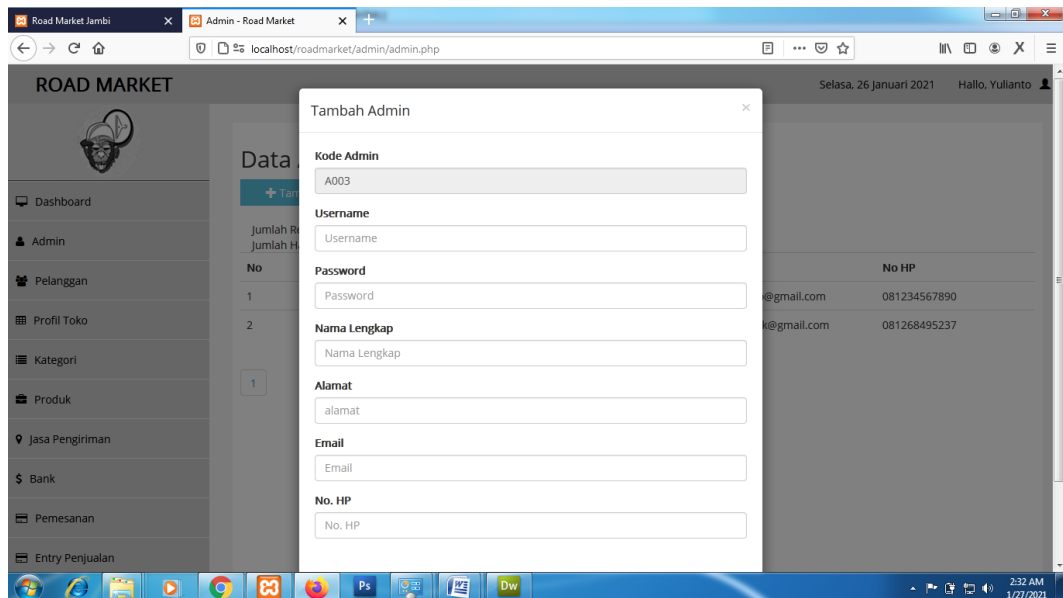
Password

Login

Gambar 5.1 *Form Login*

2. Halaman Input Admin

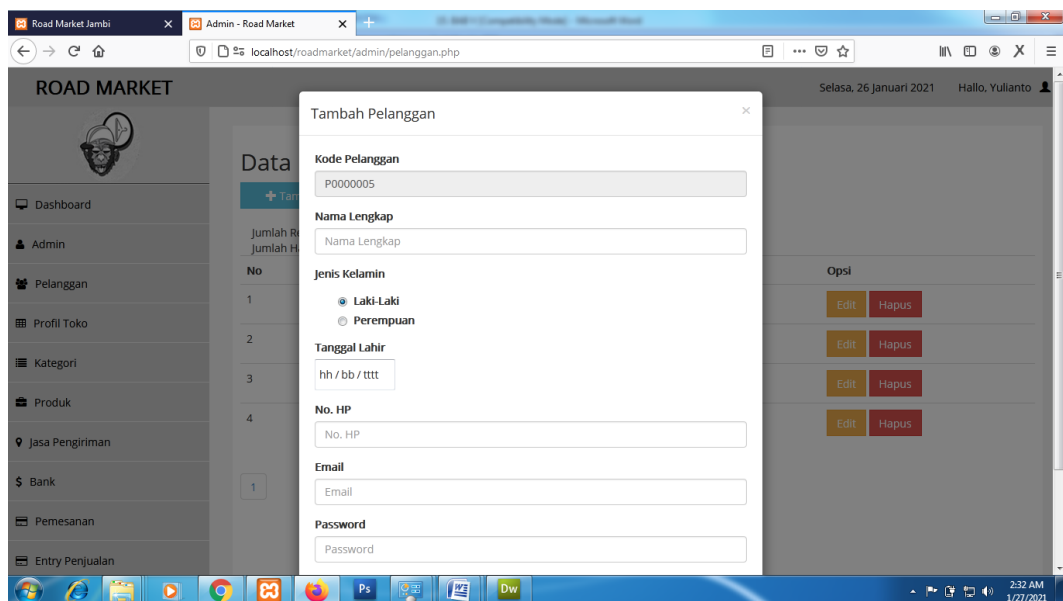
Halaman input admin merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data admin yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.2 Halaman Input Admin

3. Halaman Input Pelanggan

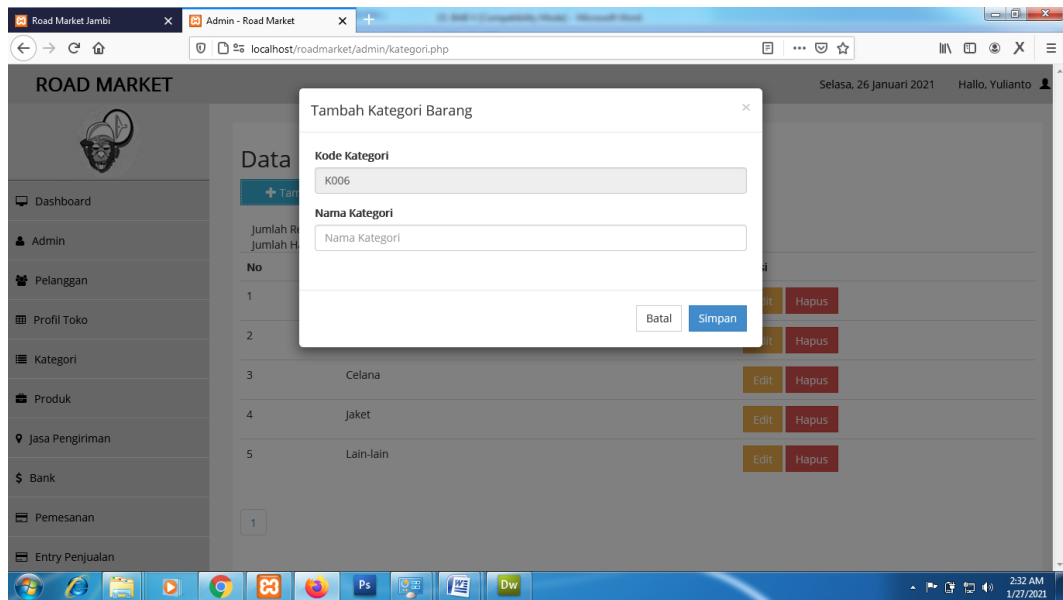
Halaman input pelanggan merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data pelanggan yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.3 Halaman Input Pelanggan

4. Halaman Input Kategori

Halaman input kategori merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data kategori yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.4 Halaman Input Kategori

5. Halaman Input Produk

Halaman input produk merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data produk yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.

The image shows a modal window titled "Tambah Barang Baru" (Add New Product) overlaid on a dashboard. The form contains the following fields:

- Kategori:** A dropdown menu with "Kemeja" selected.
- Kode Produk:** A text input field containing "B000000008".
- Nama Produk:** A text input field containing "Guzzler".
- Harga Produk:** A text input field containing "120000".
- Berat:** A text input field containing "0.5".
- Deskripsi:** A text input field containing "Font".
- Foto:** A "Choose File" button followed by the filename "KemejaGuzzler_250000.jpg".
- Stok:** A text input field containing "12".

Gambar 5.5 Halaman Input Produk

6. Halaman Input Jasa Pengiriman

Halaman input jasa pengiriman merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data jasa pengiriman yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.

The image shows a modal window titled "Tambah Jasa Pengiriman" (Add New Shipping Service) overlaid on a dashboard. The form contains the following fields:

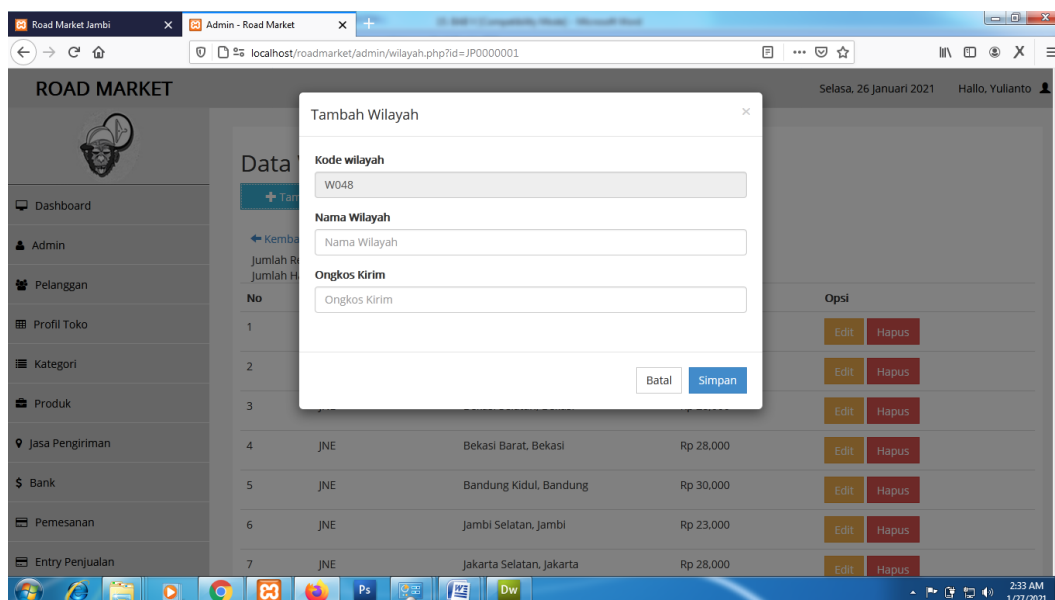
- Kode Jasa Pengiriman:** A text input field containing "JP0000005".
- Nama Jasa Pengiriman:** A text input field containing "Nama Jasa Pengiriman".

At the bottom of the modal, there are "Batal" (Cancel) and "Simpan" (Save) buttons. The background dashboard shows a sidebar menu with options like Dashboard, Admin, Pelanggan, Profil Toko, Kategori, Produk, Jasa Pengiriman, Bank, Pemesanan, and Entry Penjualan. A table of shipping services is partially visible behind the modal.

Gambar 5.6 Halaman Input Jasa Pengiriman

7. Halaman Input Wilayah

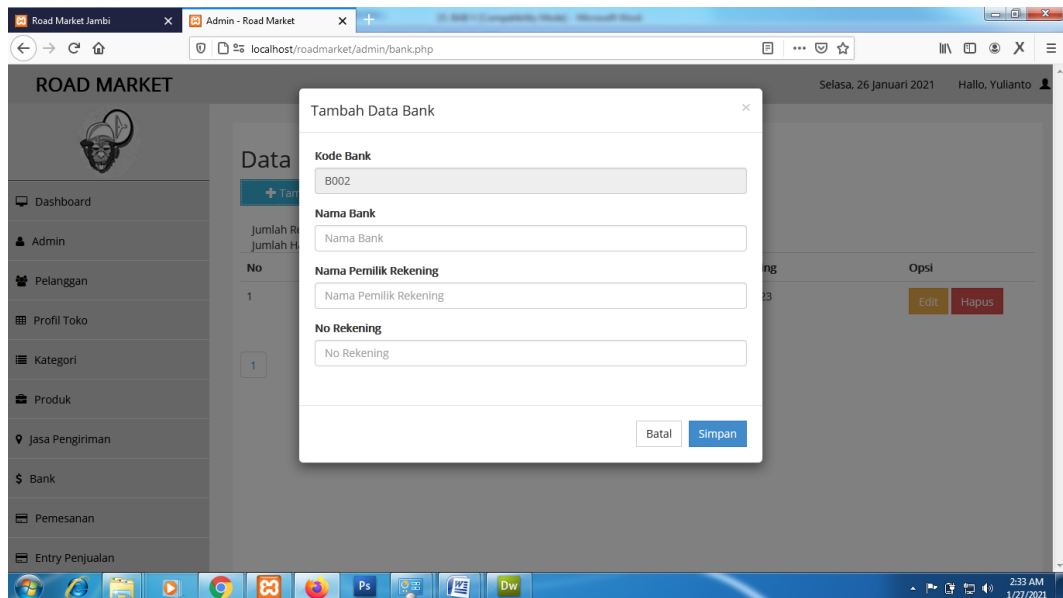
Halaman input wilayah merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data wilayah yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.7 Halaman Input Wilayah

8. Halaman Input Bank

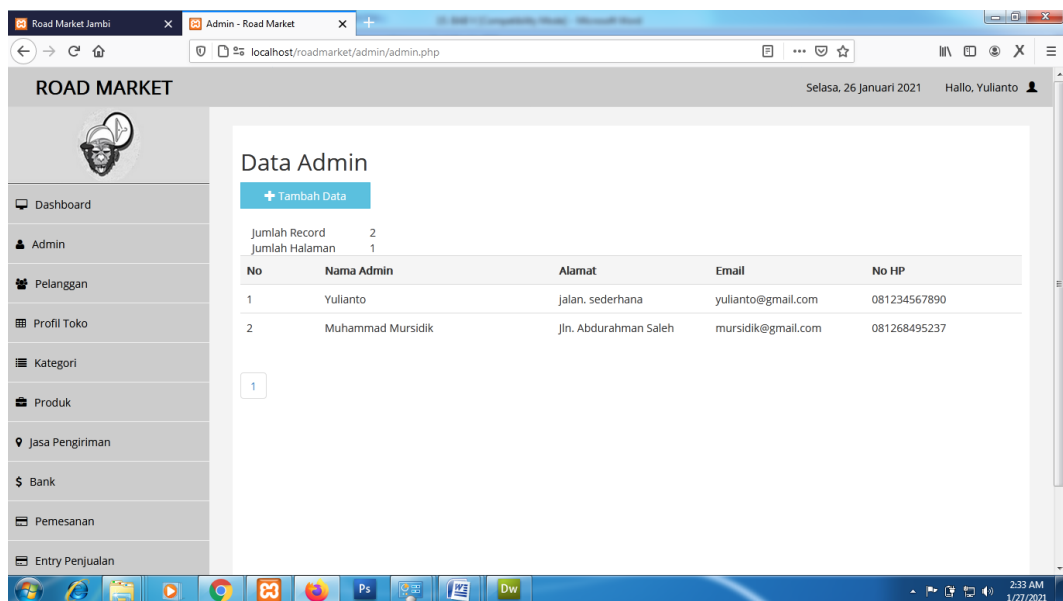
Halaman input bank merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data bank yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.8 Halaman Input Bank

9. Halaman Data Admin

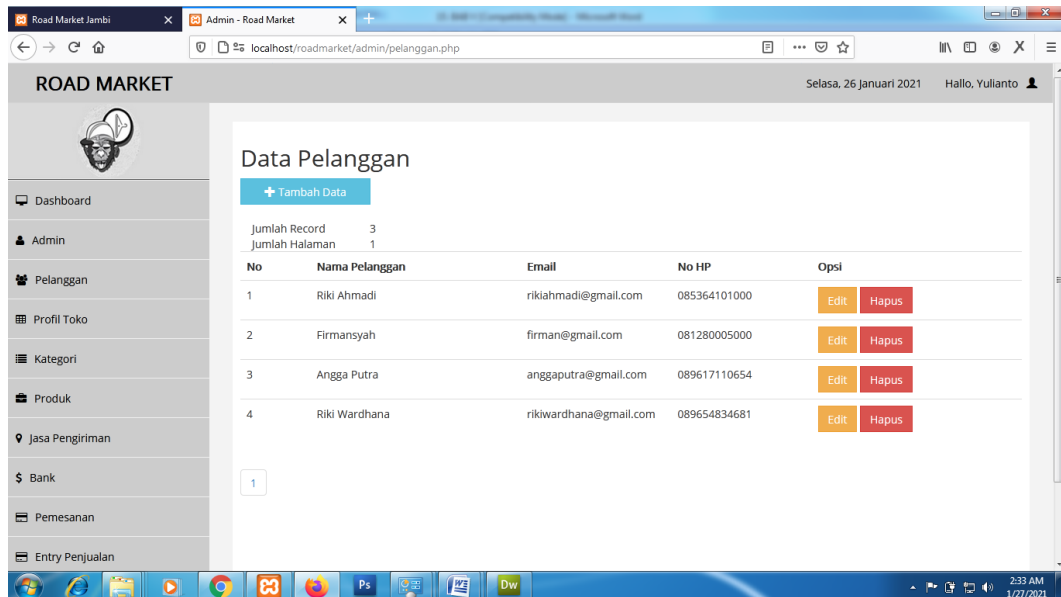
Halaman data admin merupakan halaman yang menampilkan semua data admin yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.9 Halaman Data Admin

10. Halaman Data Pelanggan

Halaman data pelanggan merupakan halaman yang menampilkan semua data pelanggan yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



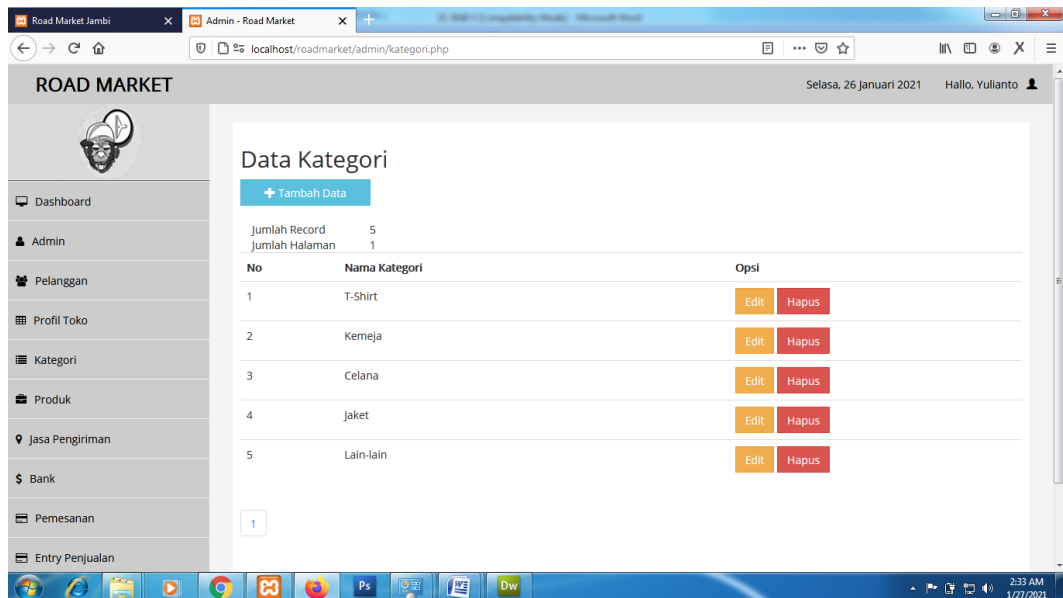
The screenshot shows the 'ROAD MARKET' admin interface. The main content area is titled 'Data Pelanggan' and features a '+ Tambah Data' button. Below this, it shows summary statistics: 'Jumlah Record' (3) and 'Jumlah Halaman' (1). A table lists the customer data:

| No | Nama Pelanggan | Email | No HP | Opsi |
|----|----------------|------------------------|--------------|------------|
| 1 | Riki Ahmadi | rikiahmadi@gmail.com | 085364101000 | Edit Hapus |
| 2 | Firmansyah | firman@gmail.com | 081280005000 | Edit Hapus |
| 3 | Angga Putra | anggaputra@gmail.com | 089617110654 | Edit Hapus |
| 4 | Riki Wardhana | rikiwardhana@gmail.com | 089654834681 | Edit Hapus |

Gambar 5.10 Halaman Data Pelanggan

11. Halaman Data Kategori

Halaman data kategori merupakan halaman yang menampilkan semua data kategori yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.11 Halaman Data Kategori

12. Halaman Data Produk

Halaman data produk merupakan halaman yang menampilkan semua data produk yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.

Data Produk

[+ Tambah Data](#)

Jumlah Record 6
Jumlah Halaman 1

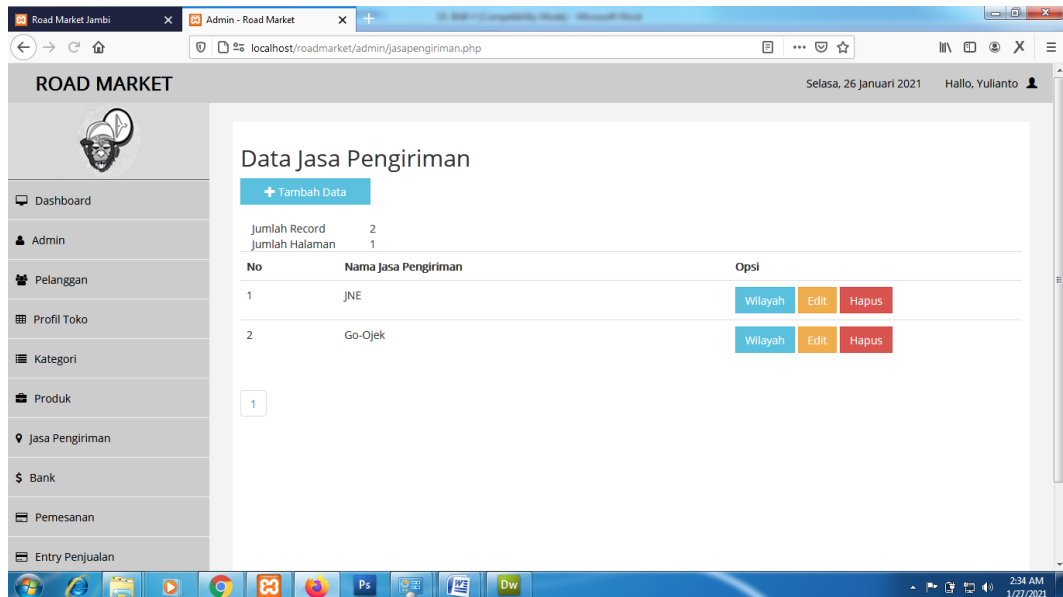
| No | Nama Produk | Harga Jual | Stok | Ops |
|----|----------------|--------------|------|-------------------|
| 1 | Capital Depend | Rp.120.000,- | 9 | D |
| 2 | Guzzler | Rp.120.000,- | 9 | D |
| 3 | Guzzler | Rp.180.000,- | 12 | D |
| 4 | Fatamo | Rp.200.000,- | 11 | D |
| 5 | De Javu | Rp.80.000,- | 12 | D |
| 6 | Guzzler | Rp.250.000,- | 12 | D |

1

Gambar 5.12 Halaman Data Produk

13. Halaman Data Jasa Pengiriman

Halaman data jasa pengiriman merupakan halaman yang menampilkan semua data jasa pengiriman yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.13 Halaman Data Jasa Pengiriman

14. Halaman Data Wilayah

Halaman data wilayah merupakan halaman yang menampilkan semua data wilayah yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.

ROAD MARKET Selasa, 26 Januari 2021 Hallo, Yulianto

Data Wilayah

[+ Tambah Data](#)

[← Kembali](#)

Jumlah Record: 37
Jumlah Halaman: 4

| No | Nama Jasa Pengiriman | Nama wilayah | Ongkos Kirim | Opsi |
|----|----------------------|--------------------------|--------------|--|
| 1 | JNE | Bekasi Utara, Bekasi | Rp 28.000 | Edit Hapus |
| 2 | JNE | Bekasi Timur, Bekasi | Rp 28.000 | Edit Hapus |
| 3 | JNE | Bekasi Selatan, Bekasi | Rp 28.000 | Edit Hapus |
| 4 | JNE | Bekasi Barat, Bekasi | Rp 28.000 | Edit Hapus |
| 5 | JNE | Bandung Kidul, Bandung | Rp 30.000 | Edit Hapus |
| 6 | JNE | Jambi Selatan, Jambi | Rp 23.000 | Edit Hapus |
| 7 | JNE | Jakarta Selatan, Jakarta | Rp 28.000 | Edit Hapus |

Gambar 5.14 Halaman Data Wilayah

15. Halaman Data Bank

Halaman data bank merupakan halaman yang menampilkan semua data bank yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.

ROAD MARKET Selasa, 26 Januari 2021 Hallo, Yulianto

Data Bank

[+ Tambah Data](#)

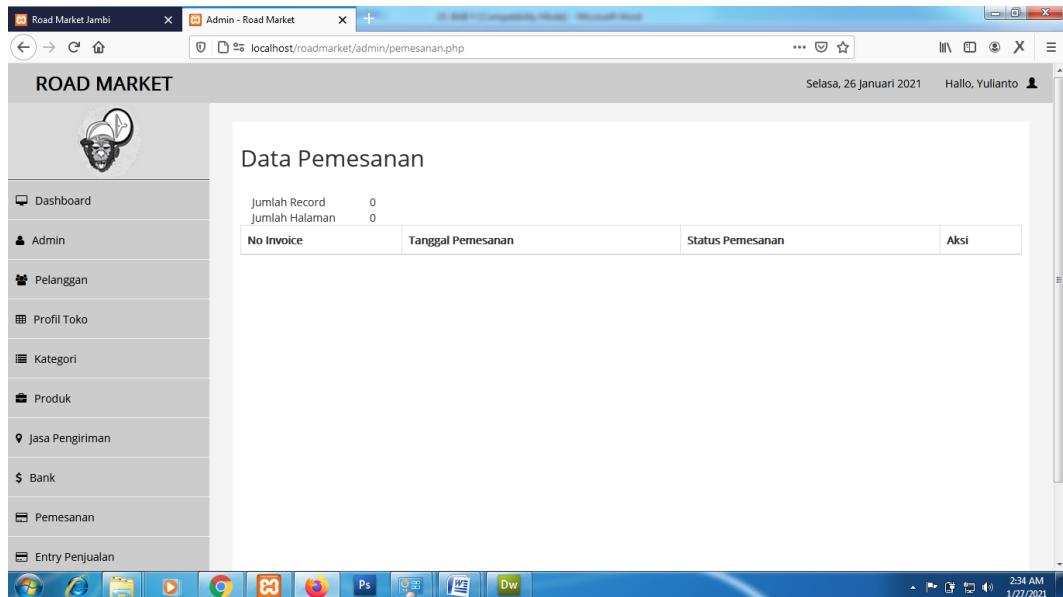
Jumlah Record: 1
Jumlah Halaman: 1

| No | Nama Bank | Nama Pemilik Rekening | No Rekening | Opsi |
|----|-----------|-----------------------|-------------|--|
| 1 | BCA | Wiwik Turiza | 1192083723 | Edit Hapus |

Gambar 5.15 Halaman Data Bank

16. Halaman Data Pemesanan

Halaman data pemesanan merupakan halaman yang menampilkan semua data pemesanan yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.16 Halaman Data Pemesanan

17. Halaman Data Penjualan

Halaman data penjualan merupakan halaman yang menampilkan semua data penjualan yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.

| Selasa. | | | |
|-----------------|------------|------------|---|
| Input Transaksi | | | |
| No Transaksi | Tanggal | Total | Action |
| PN00000003 | 2021-01-26 | Rp. 200000 | Detail Edit Hap |
| PN00000002 | 2021-01-26 | Rp. 120000 | Detail Edit Hap |
| PN00000001 | 2021-01-26 | Rp. 120000 | Detail Edit Hap |

Gambar 5.17 Halaman Data Penjualan

18. Halaman Keranjang Belanja

Halaman keranjang belanja menampilkan informasi mengenai produk – produk yang akan dipesan oleh pelanggan dan juga menampilkan total pemesanan produk sehingga pelanggan dapat memperkirakan harga produk yang akan dipesan.

| Produk | Nama Produk | Harga Produk | Qty | Subtotal |
|----------------|-------------|--------------|-----|-----------------|
| | Guzzler | Rp 120,000 | 1 | Rp 120,0 |
| TOTAL : | | | | Rp 120,0 |

Data Pengiriman

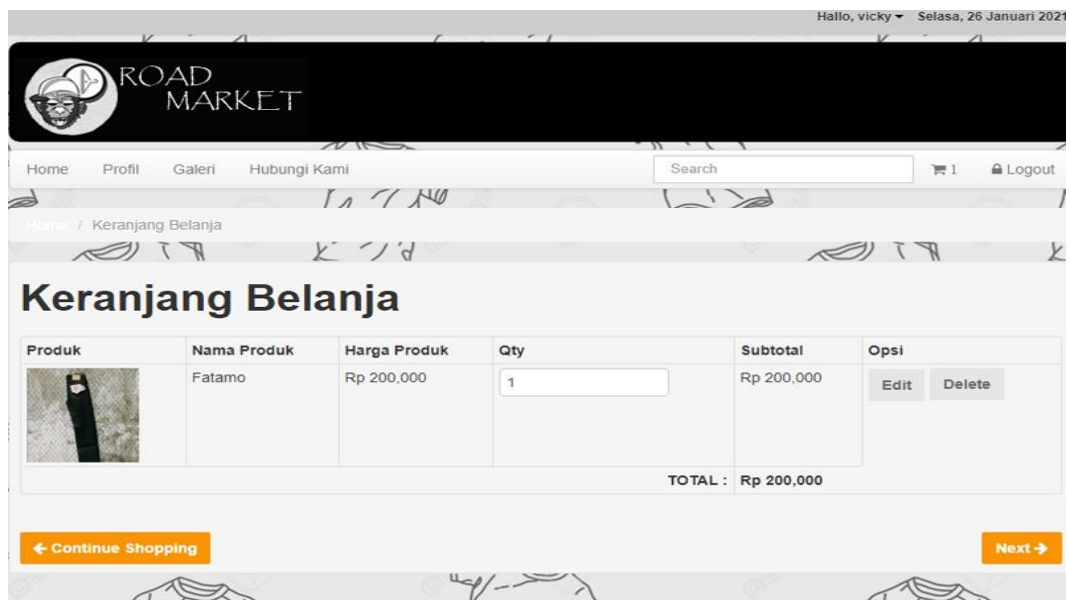
Jasa Pengiriman :

Wilayah Pengiriman

Gambar 5.18 Keranjang Belanja

19. Halaman Konfirmasi Pembayaran

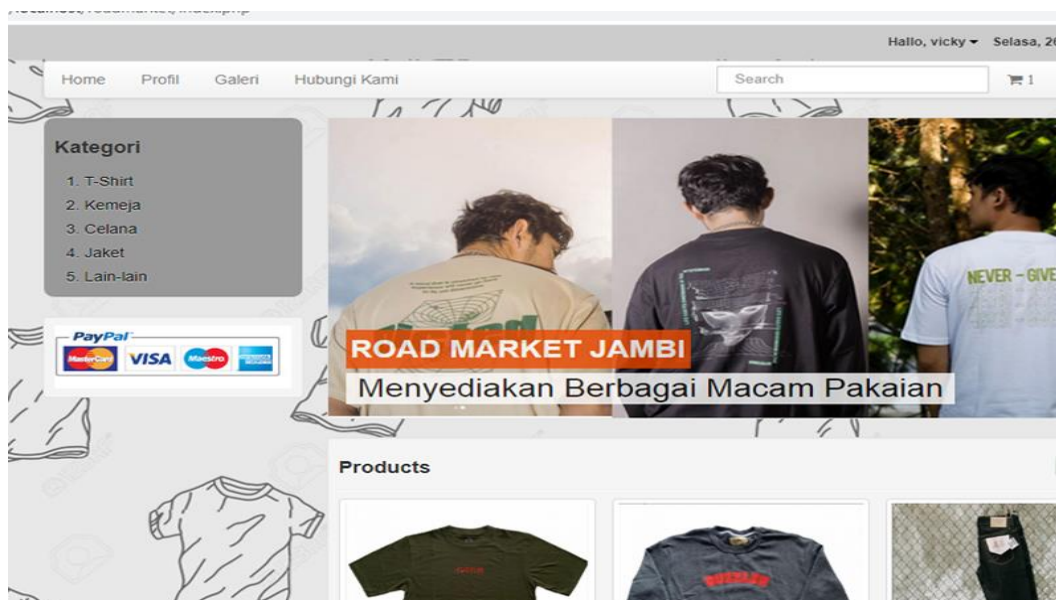
Halaman konfirmasi pembayaran menampilkan *field* yang harus diisi oleh pelanggan jika ingin menambah mengkonfirmasi pembayaran dari dalam sistem dengan menginput no. Pesanan, Media Transfer, dan Foto Bukti Transfer.



Gambar 5.19 Konfirmasi Pembayaran

20. Halaman Beranda Pengunjung

Halaman beranda pengunjung merupakan tampilan awal saat pengunjung mengunjungi *website* dengan menampilkan informasi mengenai Road Market dan menu.



Gambar 5.20 Beranda Pengunjung

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode – kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

5.2.1 Hasil Pengujian

Hasil pengujian merupakan hasil dari pengujian terhadap aplikasi yang telah dibuat dimana penulis melakukan pengujian terhadap pengujian *login*, *register*, *testimonial*, *Pesan produk*, *ganti password*, *forum*, *balas forum*, *tambah kategori*, *tambah produk* dan *tambah ekspresi* untuk mendapatkan hasil keluaran yang diharapkan sama dengan hasil yang didapat. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel. 5.1.

Tabel 5.1 Hasil Pengujian

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----|---|--|---|--|--|------------|
| 1 | Pengujian pada <i>login</i> (berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka sistem - Klik menu <i>login</i> - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i> | Isi <i>username</i> = “admin” dan <i>password</i> = “admin” | Menuju ke halaman <i>beranda</i> | Menuju ke halaman <i>beranda</i> | Baik |
| 2 | Pengujian pada <i>login</i> (gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka sistem - Klik menu <i>login</i> - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i> | Isi <i>username</i> = “tes” dan <i>password</i> = “tes” | Pesan : :” <i>Username</i> atau <i>password</i> anda salah” | Pesan : :” <i>Username</i> atau <i>password</i> anda salah” | Baik |
| 3 | Pengujian pada <i>register</i> (berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka sistem - Klik menu <i>register</i> - Masukkan <i>username</i>, <i>password</i>, email, telepon / HP, alamat, kota dan provinsi - Klik tombol <i>register</i> | Isi <ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> - <i>password</i> - email - telepon / HP - alamat - kota - provinsi | Pesan : “anda berhasil <i>register</i> ” | Pesan : “anda berhasil <i>register</i> ” | Baik |
| 4 | Pengujian pada <i>register</i> (gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka sistem - Klik menu <i>register</i> - Masukkan <i>username</i>, <i>password</i>, email, telepon / HP, alamat, kota dan provinsi - Klik tombol <i>register</i> | Isi <ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> - <i>password</i> - email - telepon / HP - alamat - kota - provinsi jika salah satu tidak diisi | Pesan : “anda belum selesai melengkapi data” | Pesan : “anda belum selesai melengkapi data” | Baik |
| 5 | Pengujian pada pesan produk (berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pelanggan - klik menu produk | Isi <ul style="list-style-type: none"> - jumlah | Pesan : “anda berhasil memesan” | Pesan : “anda berhasil memesan” | Baik |

| | | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - klik <i>link</i> pesan - masukkan jumlah - klik tombol pesan | | | | |
| 6 | Pengujian pada pesan produk (gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pelanggan - klik menu produk - klik <i>link</i> pesan - masukkan jumlah - klik tombol pesan | Jumlah tidak diisi | Pesan : “anda belum melengkapi data” | Pesan : “anda belum melengkapi data” | Baik |
| 15 | Pengujian pada tambah kategori (berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data kategori - masukkan nama kaegori - klik tombol input | Isi - nama kategori | Pesan : “ anda berhasil tambah kategori” | Pesan : “ anda berhasil tambah kategori” | Baik |
| 16 | Pengujian pada tambah kategori (gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data kategori - masukkan nama kaegori - klik tombol input | Nama kategori belum diisi | Pesan : “nama kategori belum diisi” | Pesan : “nama kategori belum diisi” | Baik |
| 17 | Pengujian pada tambah produk (berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data produk - masukkan nama, kategori, detail, harga, berat (kg), | Isi - nama - kategori - detail - harga - berat (kg) - foto | Pesan : “ anda berhasil tambah produk” | Pesan : “ anda berhasil tambah produk” | Baik |

| | | | | | | |
|----|--|--|---|--|---|------|
| | | - dan foto klik tombol input | | | | |
| 18 | Pengujian pada tambah produk (gagal) | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data produk - masukkan nama, kategori, detail, harga, berat (kg), dan foto - klik tombol input | Isi - nama - kategori - detail - harga - berat (kg) - foto jika salah satu tidak diisi | Pesan : “anda belum selesai melengkapi data” | Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”” | Baik |
| 19 | Pengujian pada tambah ekspedisi (berhasil) | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data ekspedisi - masukkan nama ekspedisi, detail, harga / kilo - klik tombol input | Isi - nama ekspedisi - detail - harga / kilo | Pesan : “ anda berhasil tambah ekspedisi” | Pesan : “ anda berhasil tambah ekspedisi” | Baik |
| 20 | Pengujian pada tambah ekspedisi (gagal) | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data ekspedisi - masukkan nama ekspedisi, detail, harga / kilo - klik tombol input | Isi - nama ekspedisi - detail - harga / kilo jika salah satu tidak diisi | Pesan : “anda belum selesai melengkapi data” | Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”” | Baik |

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi *e-commerce* yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Road Market adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi memberikan kemudahan Road Market dalam mempromosikan produk secara *online* dan juga memberikan kemudahan pelanggan dalam memesan produk tanpa harus datang ke tempat sehingga dapat meningkatkan omset penjualan toko.
2. Aplikasi juga terdapat fitur yang mempermudah pelanggan dalam melakukan pemesanan dengan terdapat keranjang belanja, pemilihan ekspedisi untuk pengiriman barang, konfirmasi pembayaran dan forum yang digunakan untuk interaksi dengan pihak perusahaan.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi dapat melakukan pengolahan data yang berhubungan dengan sistem informasi penjualan seperti data produk, data pelanggan, data pemesanan produk, data ekspedisi, data pembayaran dengan cara dapat ditambah, diubah, dan dihapus sesuai keinginan pengguna sistem (admin)
2. Aplikasi dapat memberikan informasi yang jelas mengenai produk yang ditawarkan serta cara pemesanan yang dilakukan dalam *website*
3. Aplikasi juga dapat memberikan kenyamanan bagi pelanggan dalam memesan produk, mengatur atau memilih pengiriman barang, dan mengkonfirmasi pembayaran.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya *chat online* antara pelanggan dengan pihak toko.
2. Belum adanya fitur untuk mendownload promosi ataupun brosur yang diberikan oleh toko.

3. Belum adanya sistem yang terintegrasi langsung dengan jasa pengiriman seperti JNE, GO-Ojek, dll.