

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

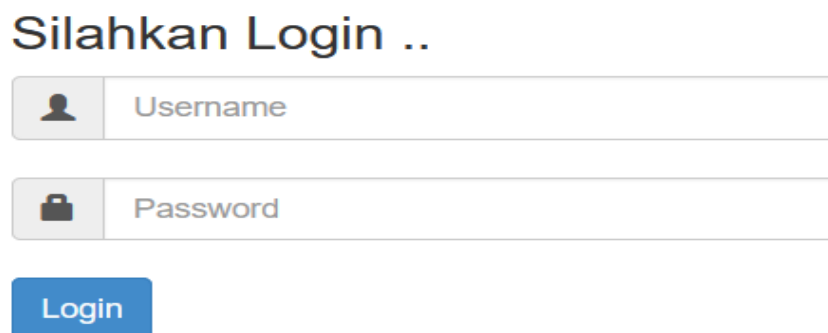
5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

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 :

5.1.1 Tampilan Halaman Input

1. Halaman *Form Login*

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



Silahkan Login ..

Username

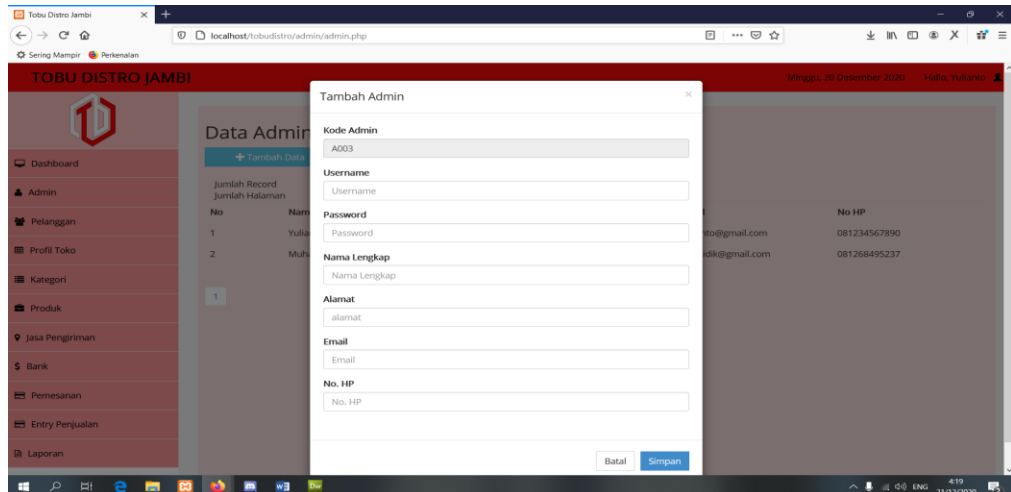
Password

Login

Gambar 5.1 *Form Login*

2. Halaman Input Data Admin

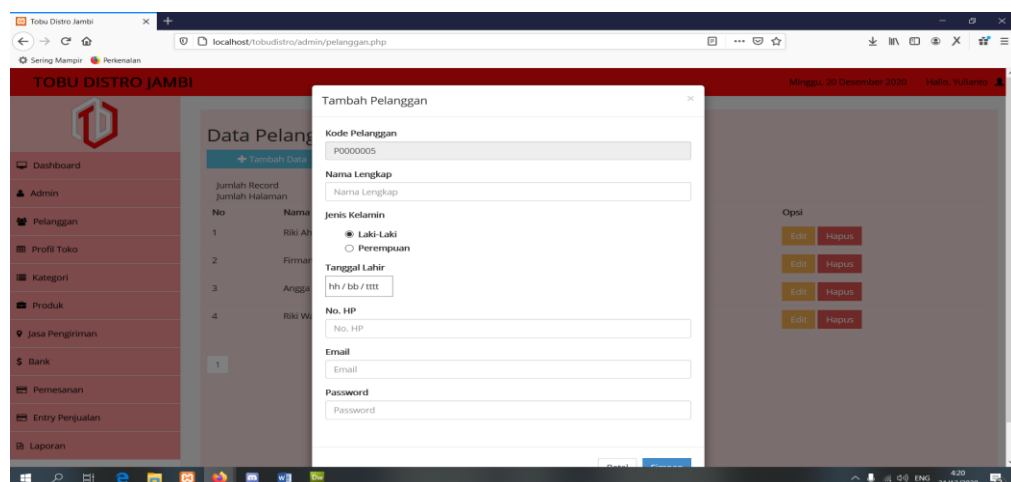
Halaman input admin merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data admin yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.2 Halaman Input Admin

3. Halaman Input Data Pelanggan

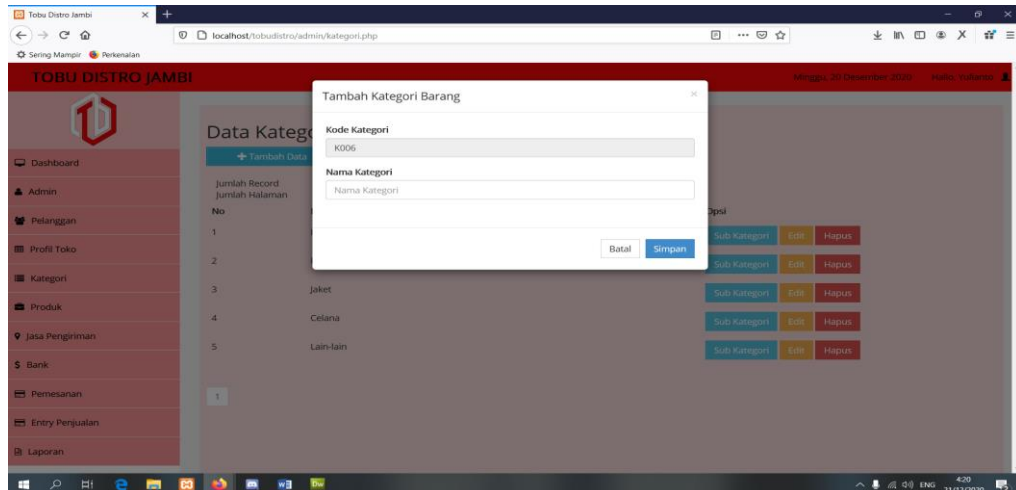
Halaman input pelanggan merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data pelanggan yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.3 Halaman Input Pelanggan

4. Halaman Input Data Kategori

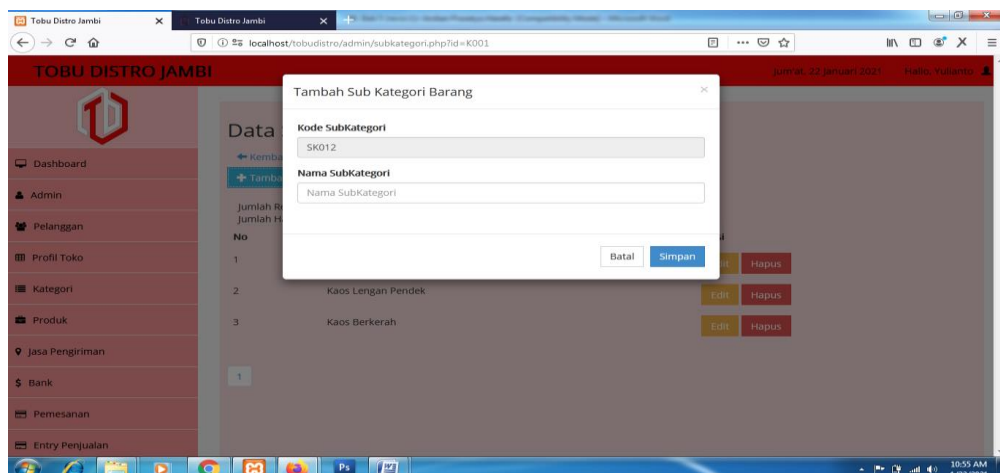
Halaman input kategori merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data kategori yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.4 Halaman Input Kategori

5. Halaman Input Data Subkategori

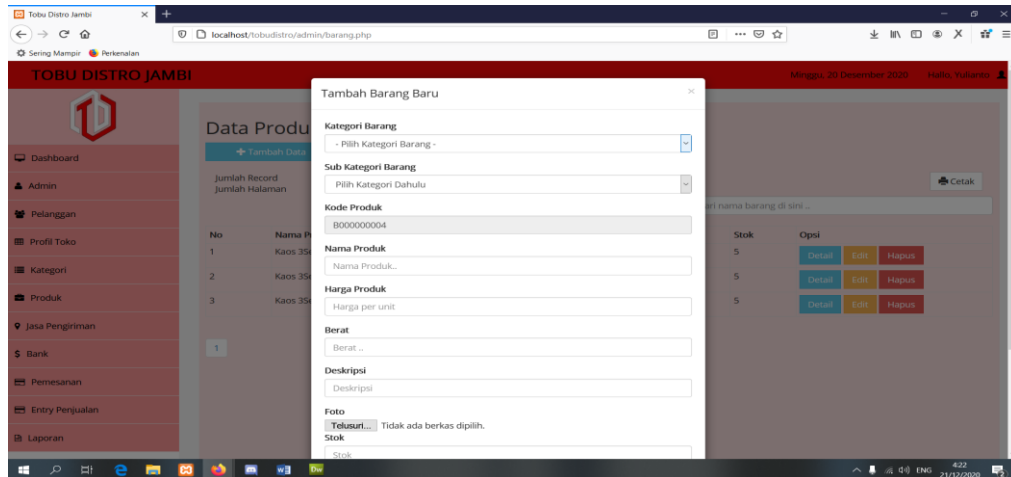
Halaman input kategori merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data kategori yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.5 Halaman Input Subkategori

6. Halaman Input Data Produk

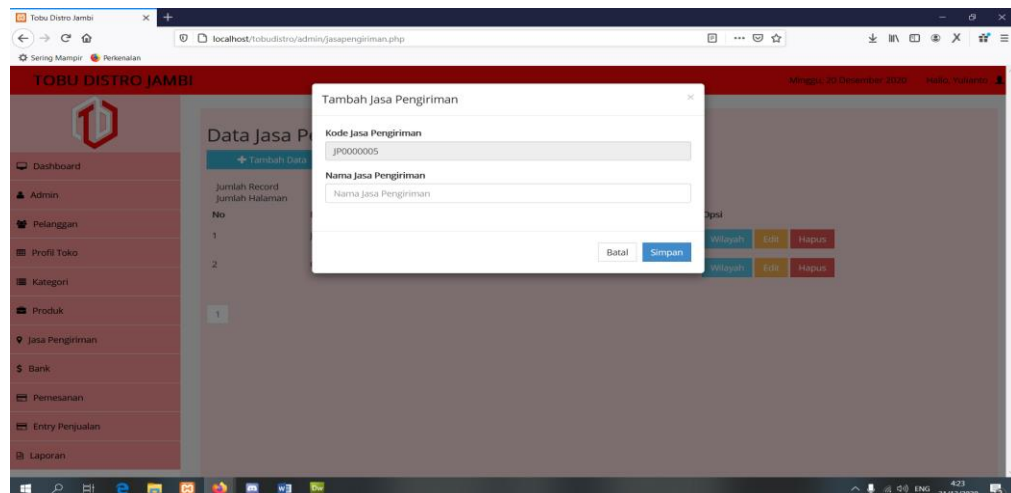
Halaman input produk merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data produk yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.6 Halaman Input Produk

7. Halaman Input Data Jasa Pengiriman

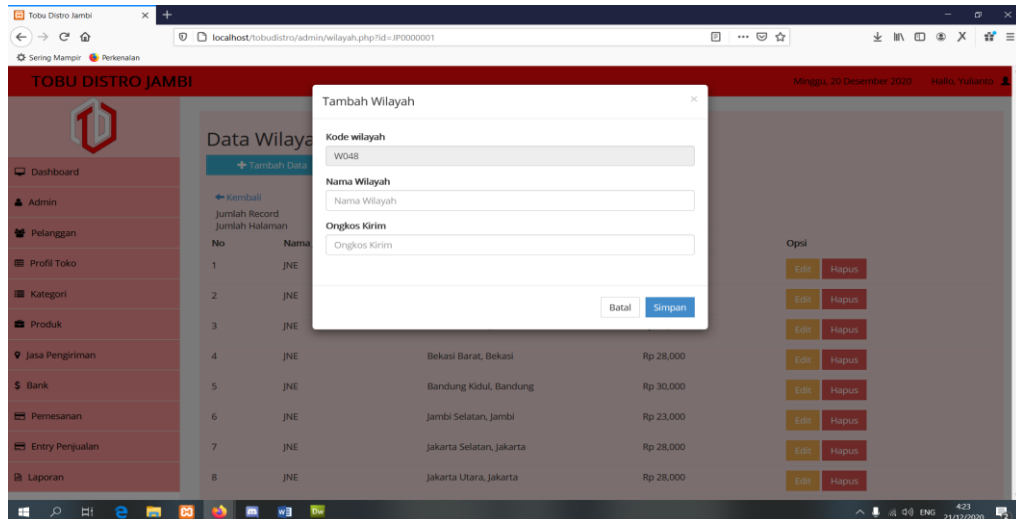
Halaman input jasa pengiriman merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data jasa pengiriman yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.7 Halaman Input Jasa Pengiriman

8. Halaman Input Data Wilayah Pengiriman

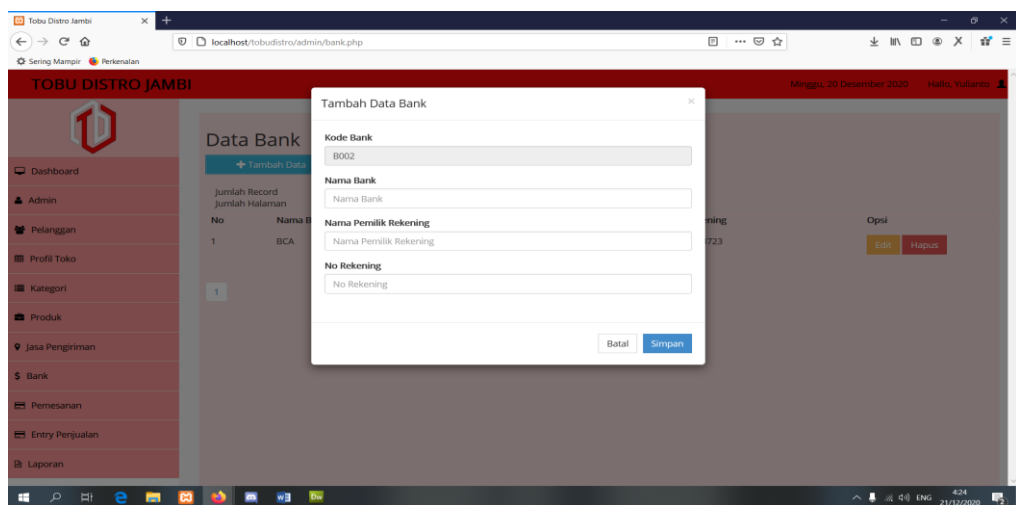
Halaman input wilayah merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data wilayah yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.8 Halaman Input Wilayah

9. Halaman Input Data Bank

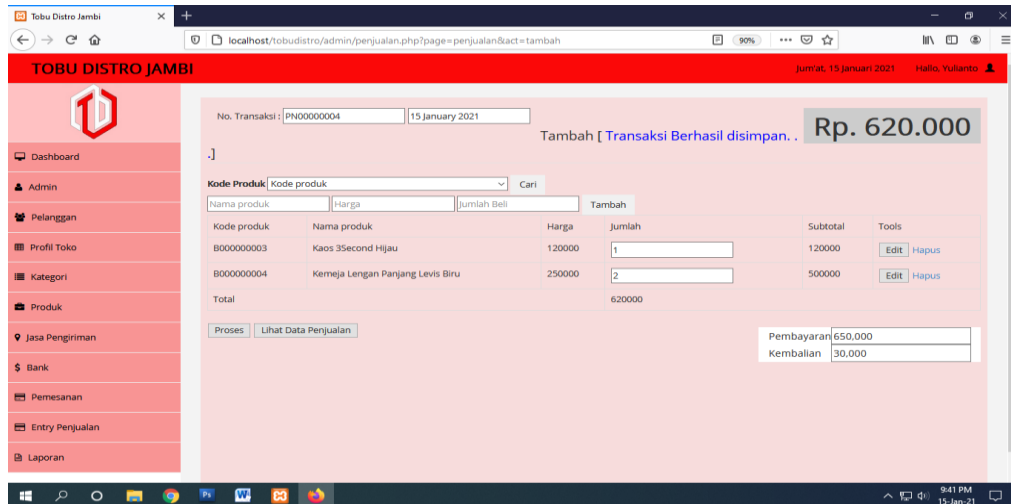
Halaman input bank merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data bank yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.9 Halaman Input Bank

10. Halaman Input Penjualan

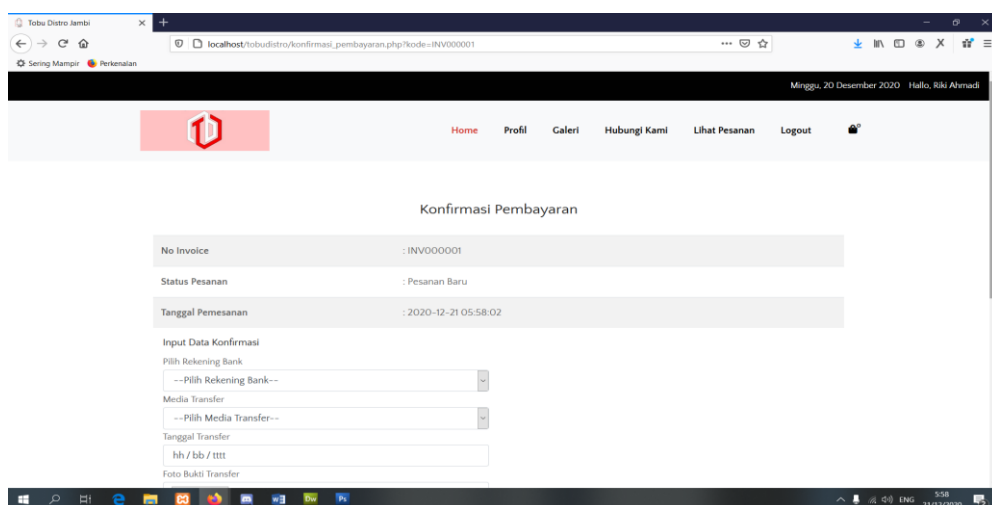
Halaman input penjualan merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data penjualan produk kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.10 Halaman Input Penjualan

11. Halaman Konfirmasi Pembayaran

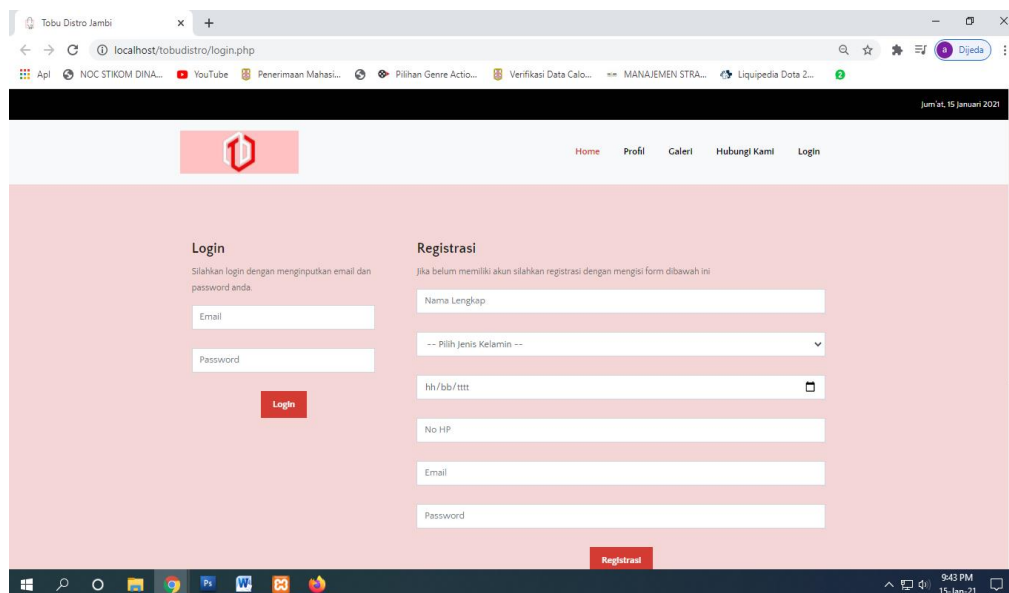
Halaman konfirmasi pembayaran merupakan halaman yang digunakan pelanggan untuk menginputkan data-data konfirmasi pembayaran kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.11 Halaman Konfirmasi Pembayaran

12. Halaman Registrasi Pelanggan

Halaman registrasi pelanggan merupakan halaman yang digunakan pengunjung untuk menginputkan data-data baru untuk mendaftarkan diri sebagai pelanggan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



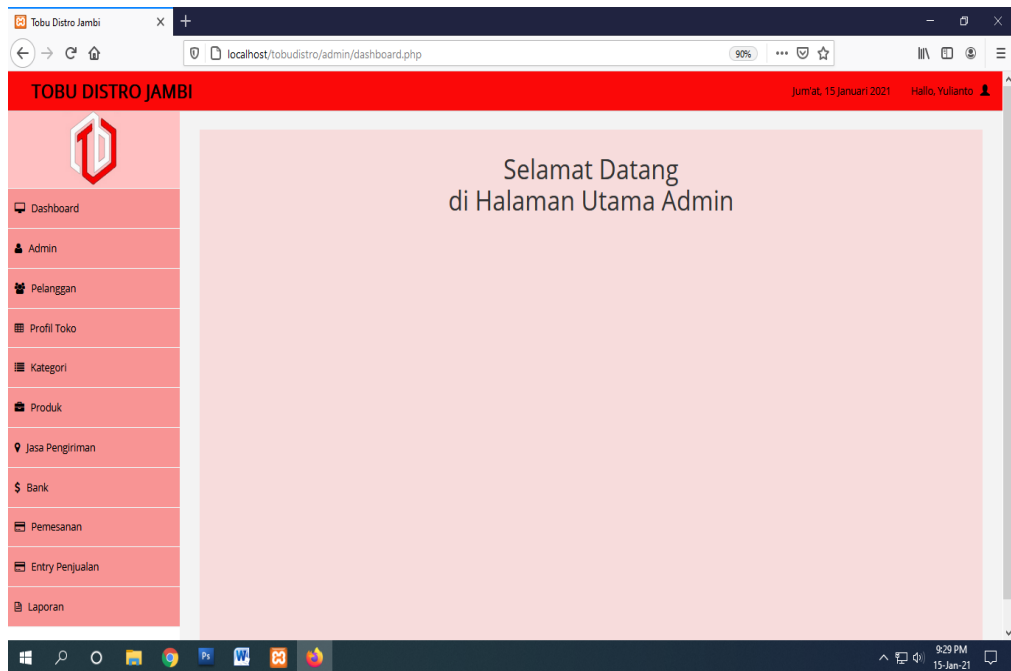
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/tobudistro/login.php`. The page features a navigation bar with a logo and links for Home, Profil, Galeri, Hubungi Kami, and Login. The main content area is split into two columns. The left column is titled 'Login' and contains fields for 'Email' and 'Password', along with a red 'Login' button. The right column is titled 'Registrasi' and contains fields for 'Nama Lengkap', a gender selection dropdown, a phone number field with a country code dropdown, a 'No HP' field, and two fields for 'Email' and 'Password', with a red 'Registrasi' button at the bottom.

Gambar 5.12 Halaman Registrasi Pelanggan

5.1.2 Tampilan Halaman Output

1. Halaman Utama Admin

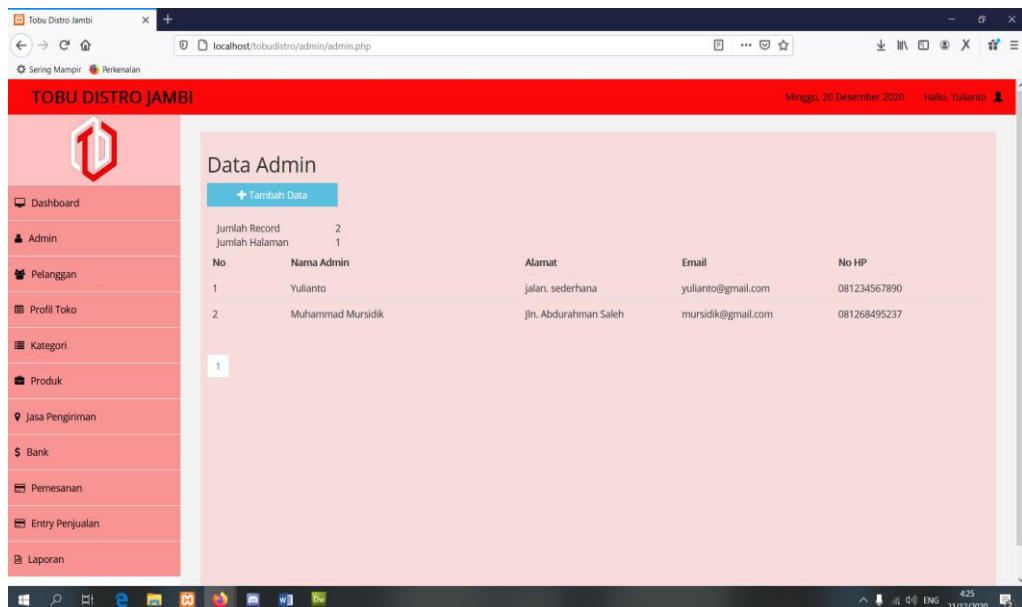
Halaman utama admin merupakan halaman yang menampilkan tampilan awal saat admin pertama kali login kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.13 Halaman Utama Admin

2. Halaman Data Admin

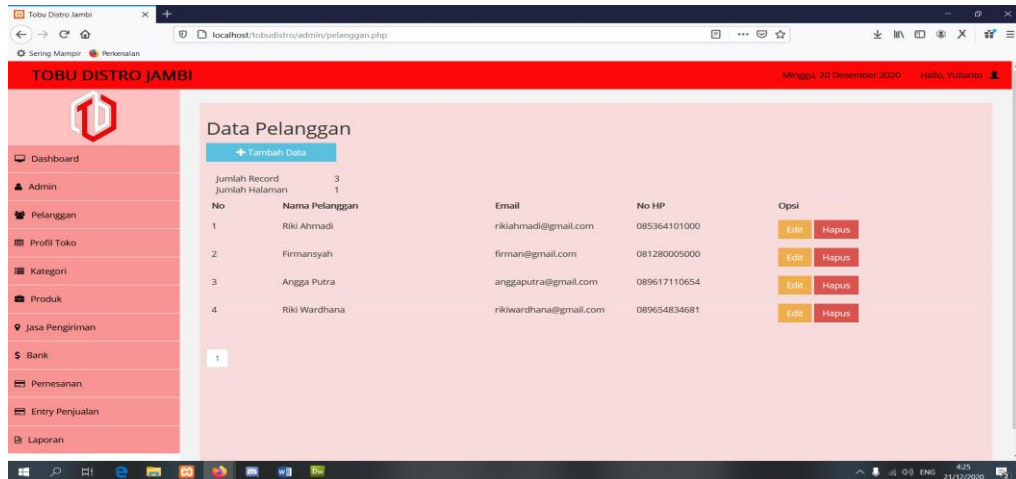
Halaman data admin merupakan halaman yang menampilkan semua data admin yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.14 Halaman Data Admin

3. Halaman Data Pelanggan

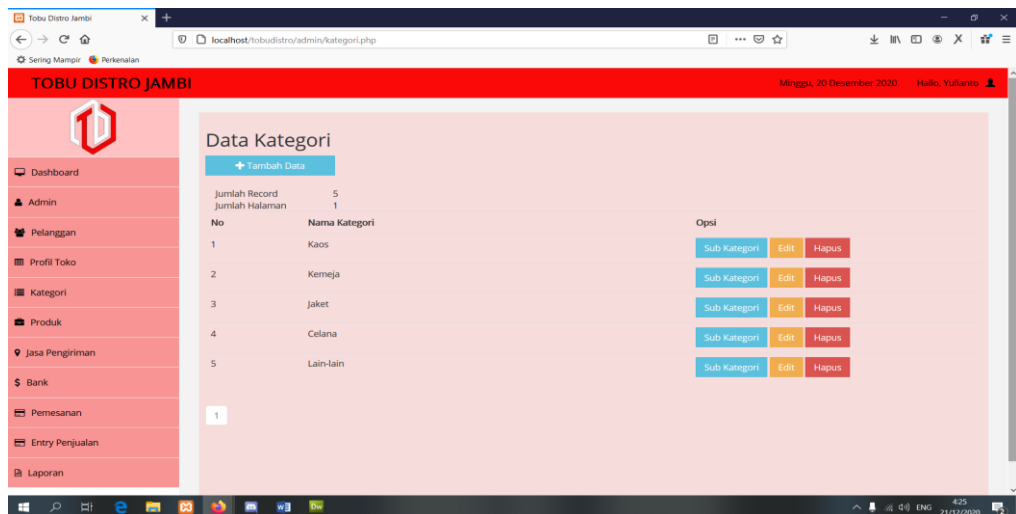
Halaman data pelanggan merupakan halaman yang menampilkan semua data pelanggan yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.15 Halaman Data Pelanggan

4. Halaman Data Kategori

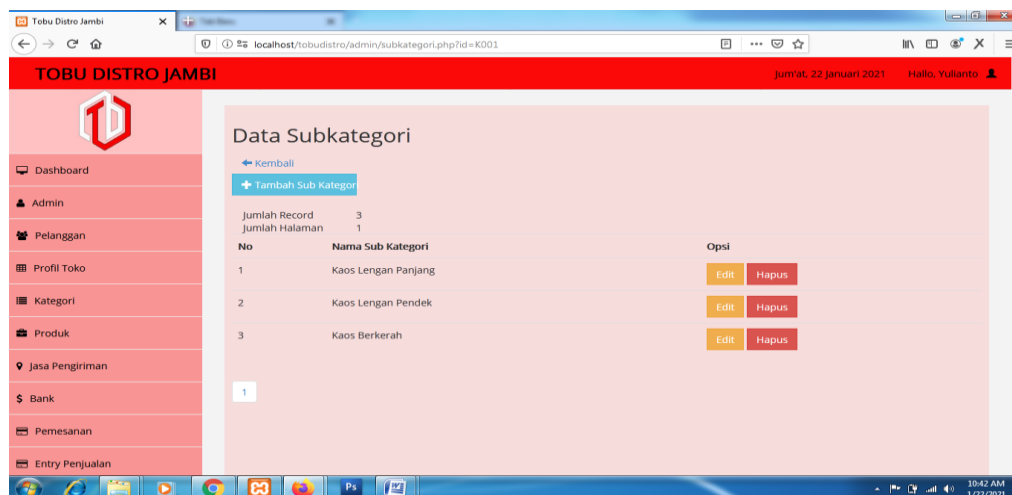
Halaman data kategori merupakan halaman yang menampilkan semua data kategori yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.16 Halaman Data Kategori

5. Halaman Data Subkategori

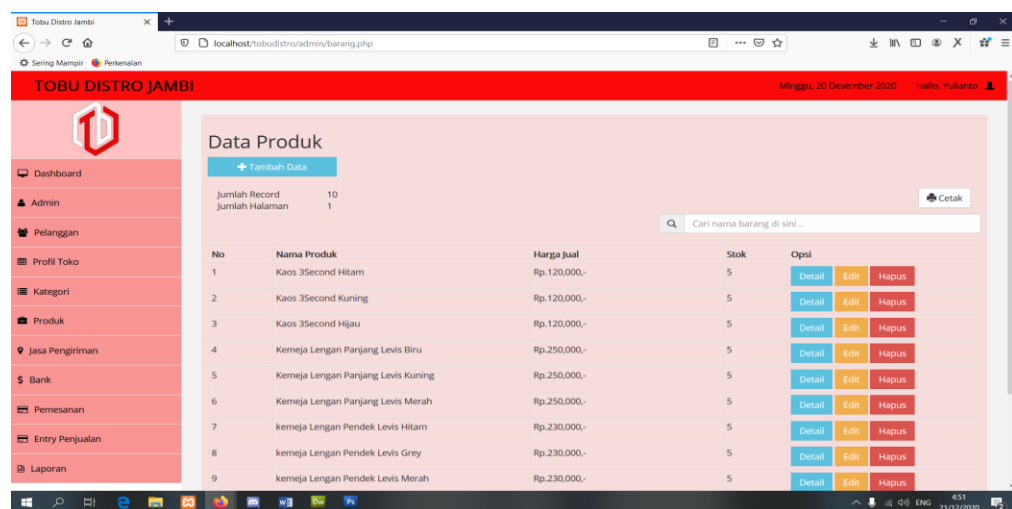
Halaman data subkategori merupakan halaman yang menampilkan semua data subkategori yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.17 Halaman Data Subkategori

6. Halaman Data Produk

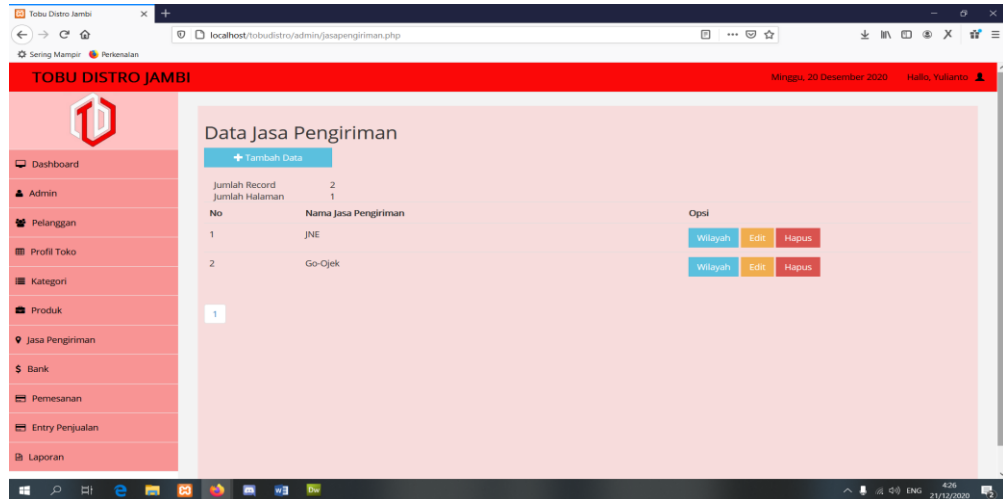
Halaman data produk merupakan halaman yang menampilkan semua data produk yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.18 Halaman Data Produk

7. Halaman Data Jasa Pengiriman

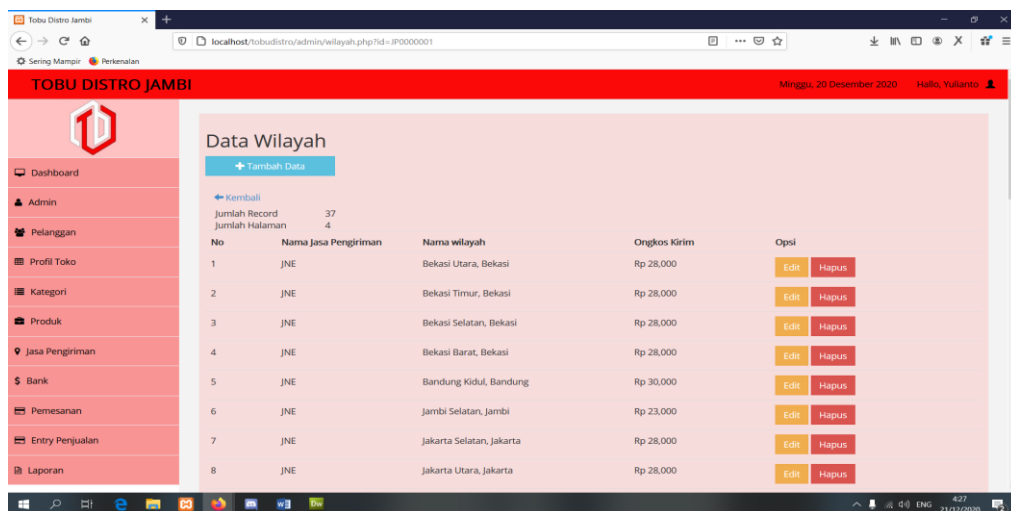
Halaman data jasa pengiriman merupakan halaman yang menampilkan semua data jasa pengiriman yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.19 Halaman Data Jasa Pengiriman

8. Halaman Data Wilayah Pengiriman

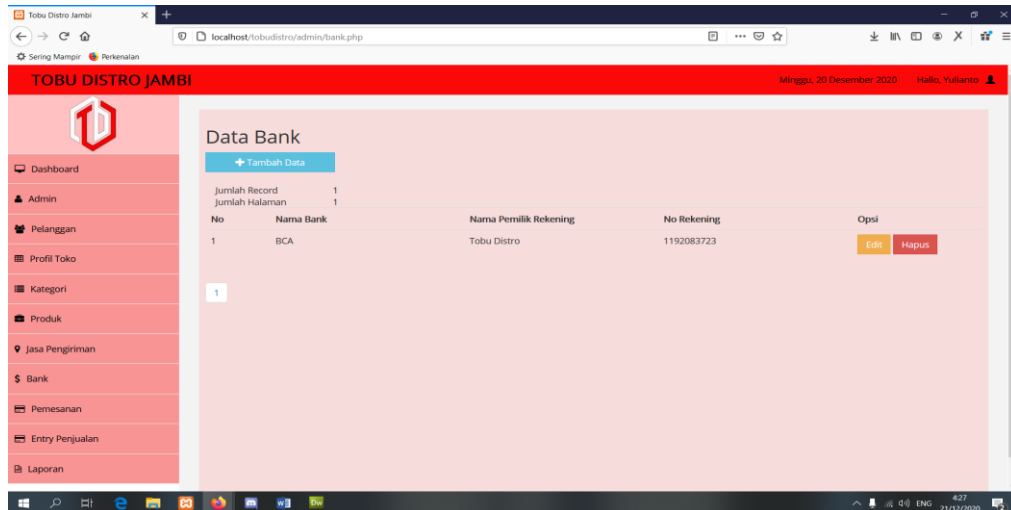
Halaman data wilayah pengiriman merupakan halaman yang menampilkan semua data wilayah pengiriman yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.20 Halaman Data Wilayah Pengiriman

9. Halaman Data Bank

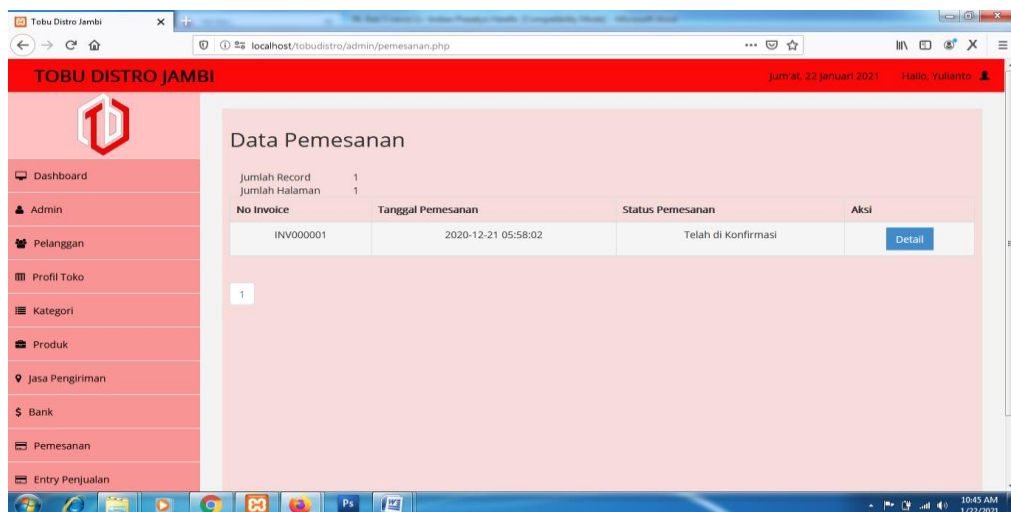
Halaman data bank merupakan halaman yang menampilkan semua data bank yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.21 Halaman Data Bank

10. Halaman Data Pemesanan

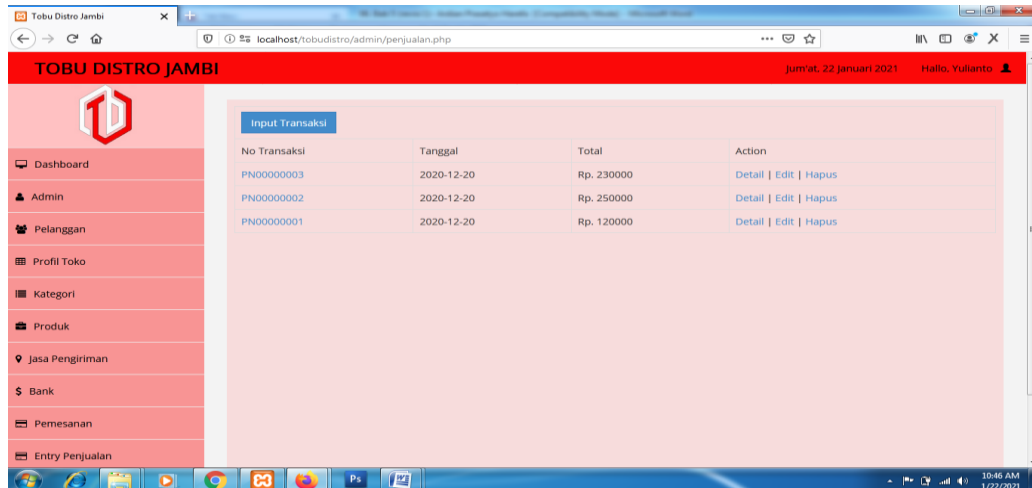
Halaman data pemesanan merupakan halaman yang menampilkan semua data pemesanan yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.22 Halaman Data Pemesanan

11. Halaman Data Penjualan

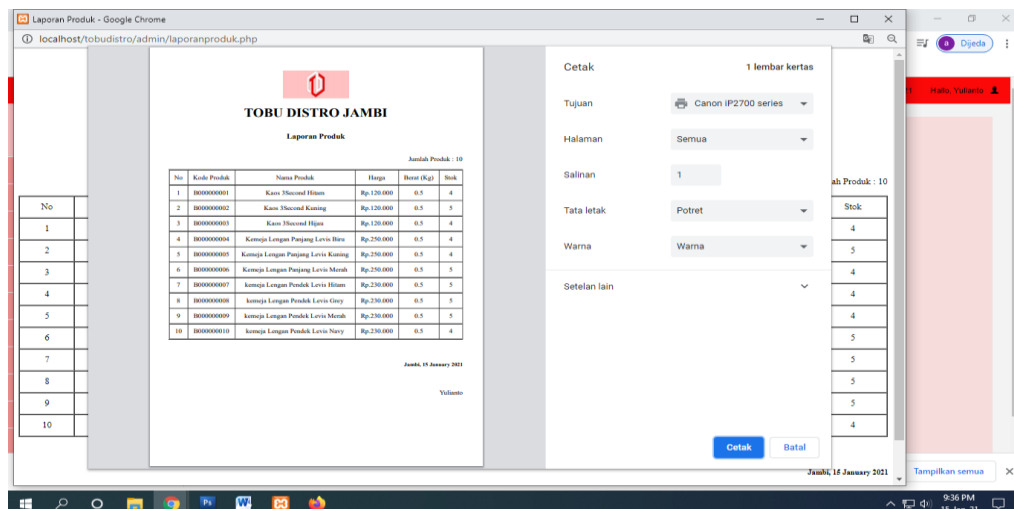
Halaman data penjualan merupakan halaman yang menampilkan semua data penjualan yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.23 Halaman Laporan Penjualan

12. Halaman Laporan Produk

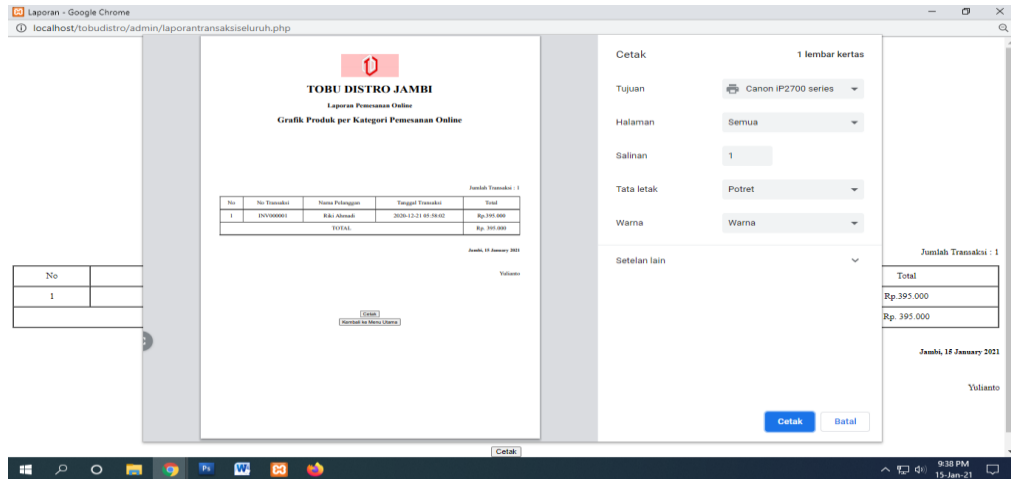
Halaman laporan produk merupakan halaman yang menampilkan semua data produk yang ada di database untuk di cetak menjadi laporan yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.24 Halaman Laporan Produk

13. Halaman Laporan Pemesanan

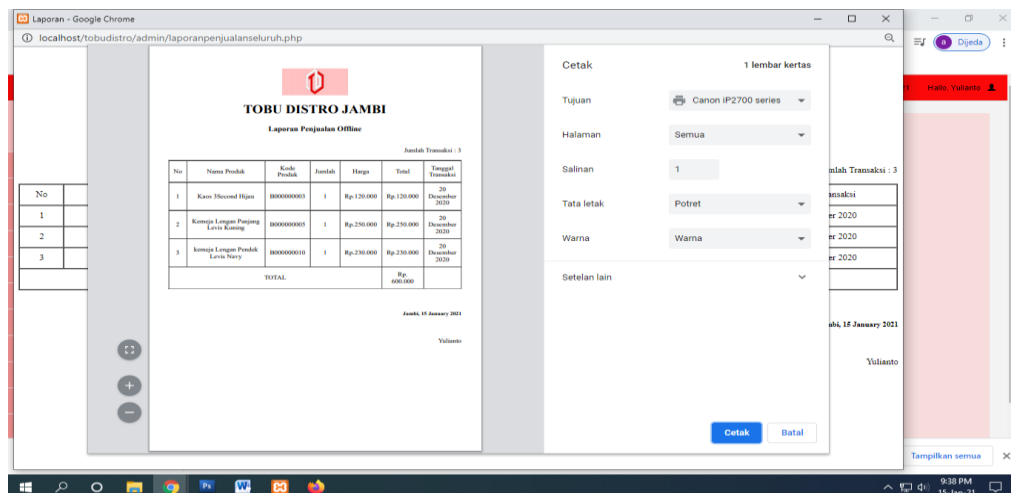
Halaman laporan pemesanan merupakan halaman yang menampilkan semua data pemesanan yang ada di database untuk di cetak menjadi laporan yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.25 Halaman Laporan Pemesanan

14. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang menampilkan semua data penjualan yang ada di database untuk di cetak menjadi laporan yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.26 Halaman Laporan Penjualan

15. Halaman Pengunjung

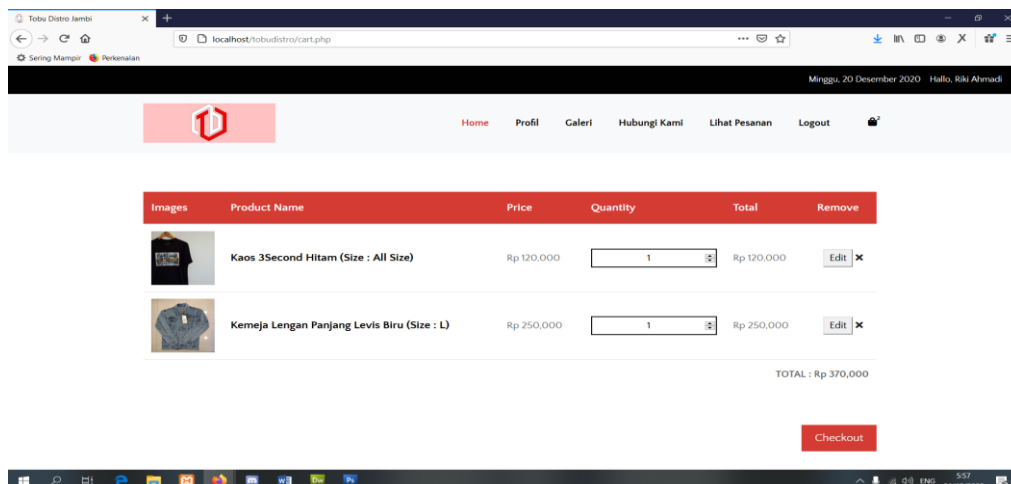
Halaman beranda pengunjung merupakan tampilan awal saat pengunjung mengunjungi *website* dengan menampilkan informasi mengenai Tobu Distro Jambi dan menu.



Gambar 5.27 Beranda Pengunjung

16. Halaman Keranjang Belanja

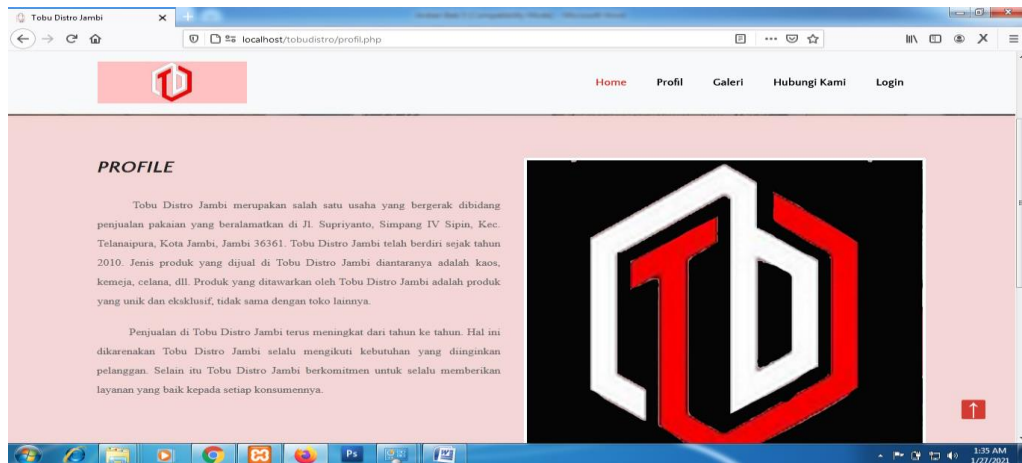
Halaman keranjang belanja menampilkan informasi mengenai produk – produk yang akan dipesan oleh pelanggan dan juga menampilkan total pemesanan produk sehingga pelanggan dapat memperkirakan harga produk yang akan dipesan.



Gambar 5.28 Halaman Keranjang Belanja

17. Halaman Profil

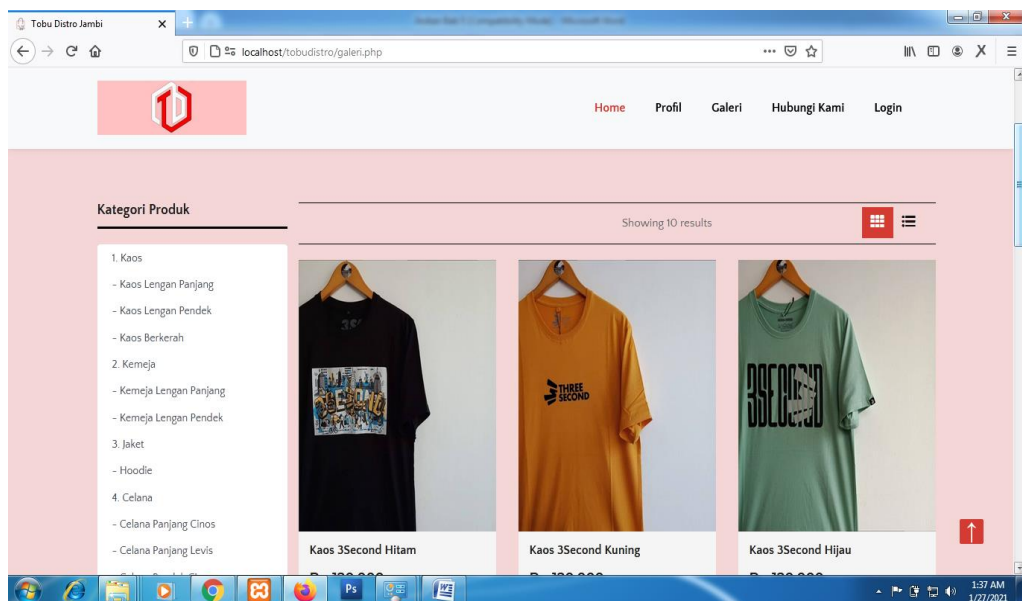
Halaman profil menampilkan informasi toko yang di input oleh admin ke dalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.29 Halaman Profil

18. Halaman Galeri

Halaman galeri menampilkan informasi mengenai produk – produk toko yang telah di input kedalam sistem untuk dilihat oleh pelanggan dan pengunjung website.



Gambar 5.30 Halaman Galeri

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 ekspeisi 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 register (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka sistem - Klik menu register - Masukkan <i>username</i>, <i>password</i>, email, telepon / HP, alamat, kota dan provinsi - Klik tombol register 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> - <i>password</i> - email - telepon / HP - alamat - kota - provinsi 	Pesan : “anda berhasil register”	Pesan : “anda berhasil register”	Baik
4	Pengujian pada register (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka sistem - Klik menu register - Masukkan <i>username</i>, <i>password</i>, email, telepon / HP, alamat, kota dan provinsi - Klik tombol register 	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 - klik <i>link</i> pesan - masukkan jumlah - klik tombol pesan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - jumlah 	Pesan : “anda berhasil memesan”	Pesan : “anda berhasil memesan”	Baik
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	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama kategori 	Pesan : “ anda berhasil tambah kategori”	Pesan : “ anda berhasil	Baik

	kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu input data kategori - masukkan nama kaegori - klik tombol input 			tambah kategori”	
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), dan foto - klik tombol input 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama - kategori - detail - harga - berat (kg) - foto 	Pesan : “ anda berhasil tambah produk”	Pesan : “ anda berhasil tambah produk”	Baik
18	Pengujian pada tambah produk (gagal)	<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), dan foto - klik tombol input 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama ekspedisi - detail 	Pesan : “ anda berhasil tambah ekspedisi”	Pesan : “ anda berhasil tambah	Baik

	(berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - klik menu input data ekspedisi - masukkan nama ekspedisi, detail, harga / kilo - klik tombol input 	<ul style="list-style-type: none"> - harga / kilo 		ekspedisi”	
20	Pengujian pada tambah ekspedisi (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data ekspedisi - masukkan nama ekspedisi, detail, harga / kilo - klik tombol input 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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 Tobu Distro Jambi adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi memberikan kemudahan Tobu Distro Jambi 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.