BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

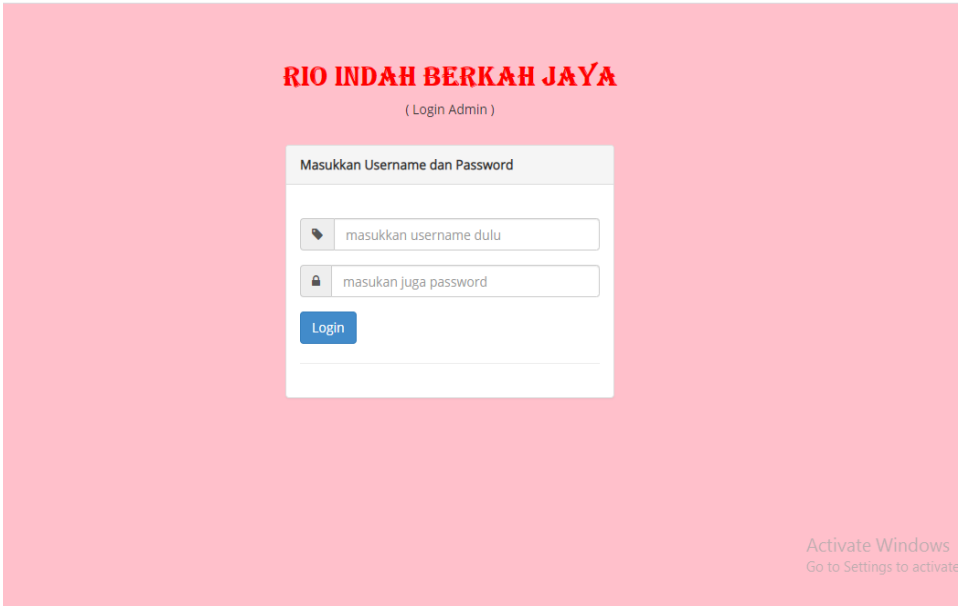
5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi aplikasi dijalankan oleh admin toko dengan bimbingan dan arahan dari penulis. Hal ini dilakukan guna untuk memeriksa kembali, kesesuaian antara aplikasi yang dibuat dengan spesifikasi kebutuhan Toko Rio Indah Berkah Jaya adapun implementasi aplikasi dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Implementasi Rancangan Input

   a. Form Login

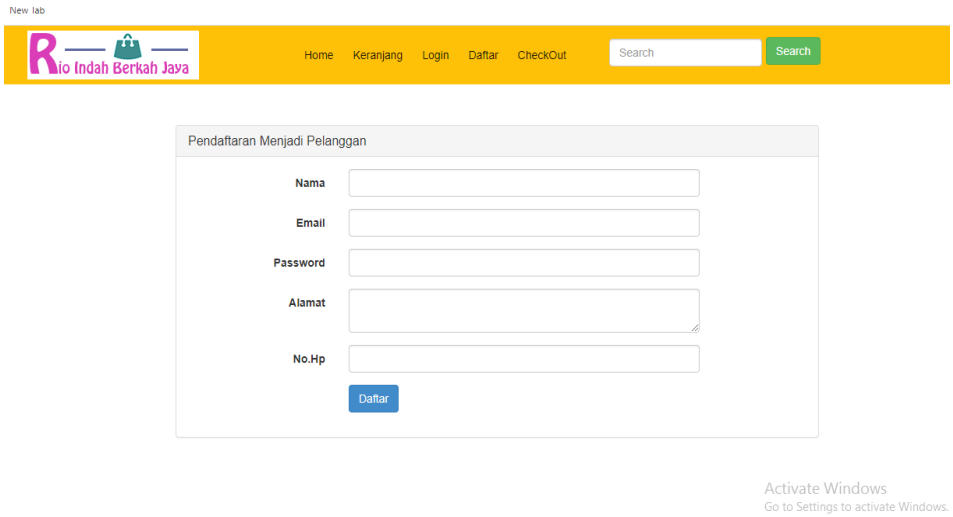
      Form login admin digunakan sebagai keamanan data dan hak akses bagi admin toko. Adapun form login admin dapat dilihat pada ganbar berikut.



Gambar 5.1 Hamalan Form Login

b. Form Pendaftaran

Form pendaftaran digunakan para pengunjung yang ingin mendaftarkan sebagai pelanggan.



Gambar 5.2 Hamalan Form Pendaftaran Pelanggan

c. Form tambah produk

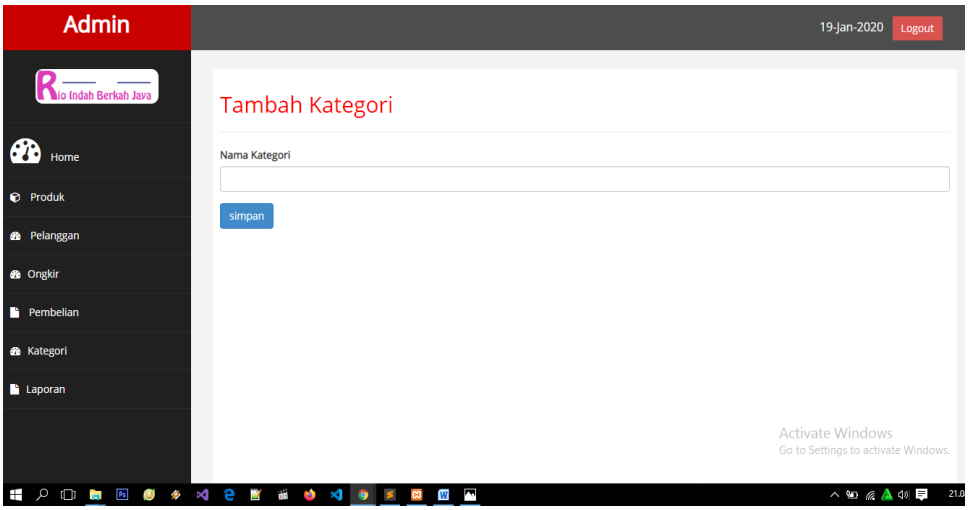
Form tambah produk digunakan admin untuk menambah data produk kedalam sistem.



Gambar 5.3 Halaman Form Tambah Produk

d. Form tambah kategori produk

Form tambah kategori produk digunakan oleh admin untuk menambah kategori produk kedalam sistem.

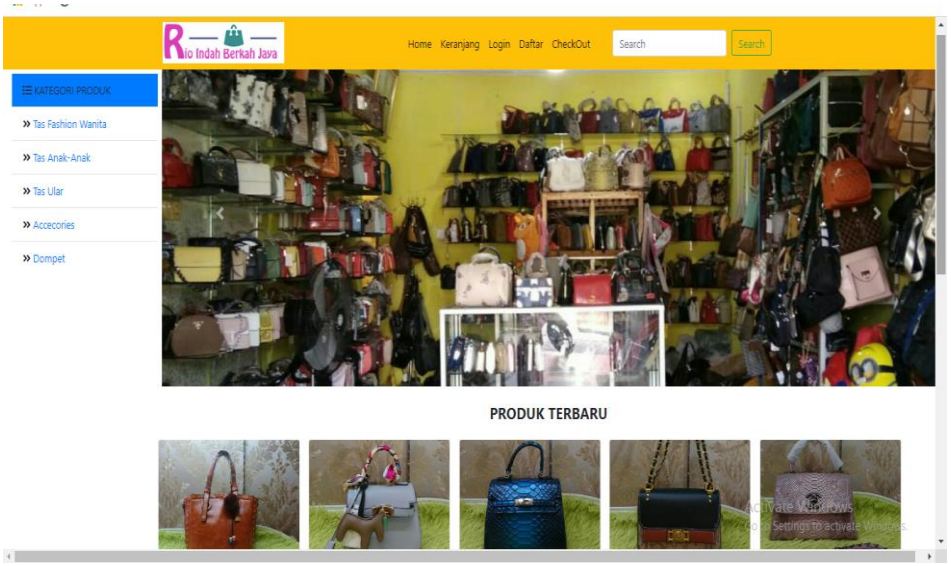


Gambar 5.4 Hamalan Form Tambah Kategori

2. Implementasi Rancangan Output

a. Tampilan Rancangan Halaman Utama

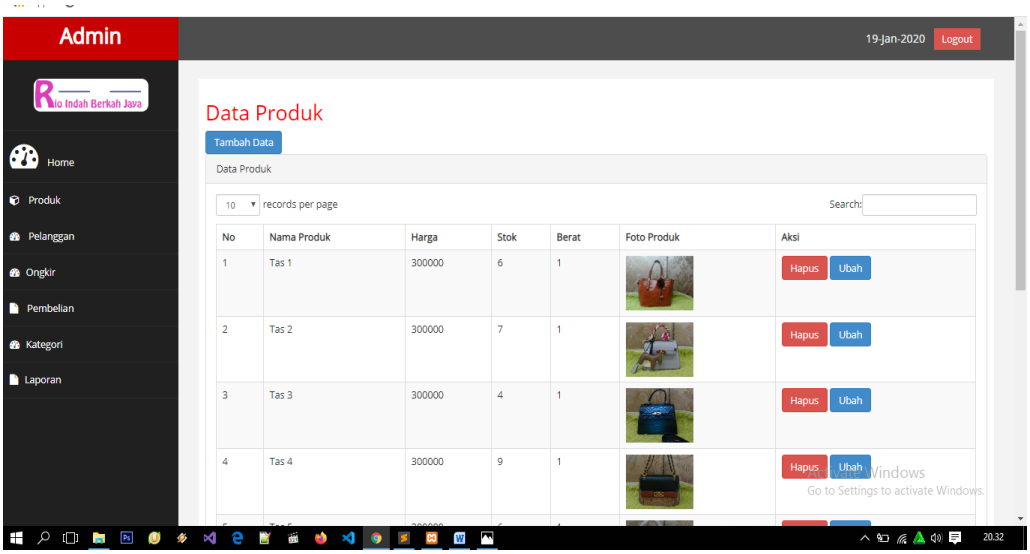
Halaman utama website merupakan tampilan pertama pengunjung saat mengakses website. Tampilan halam utama dapat dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar 5.5 Halaman Utama Pengunjung

b. Tampilan Rancangan Halaman Data Produk

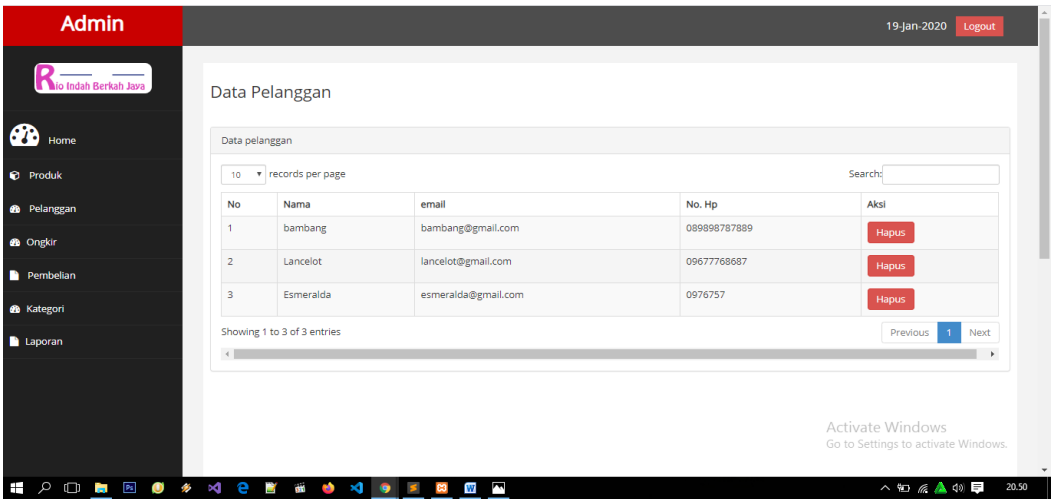
Halaman data produk merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data produk seperti menambah, mengubah dan menghapus data produk. Seperti yang terlihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 5.6 Halaman Data Produk

c. Tampilan Rancangan Halaman Data Pelanggan

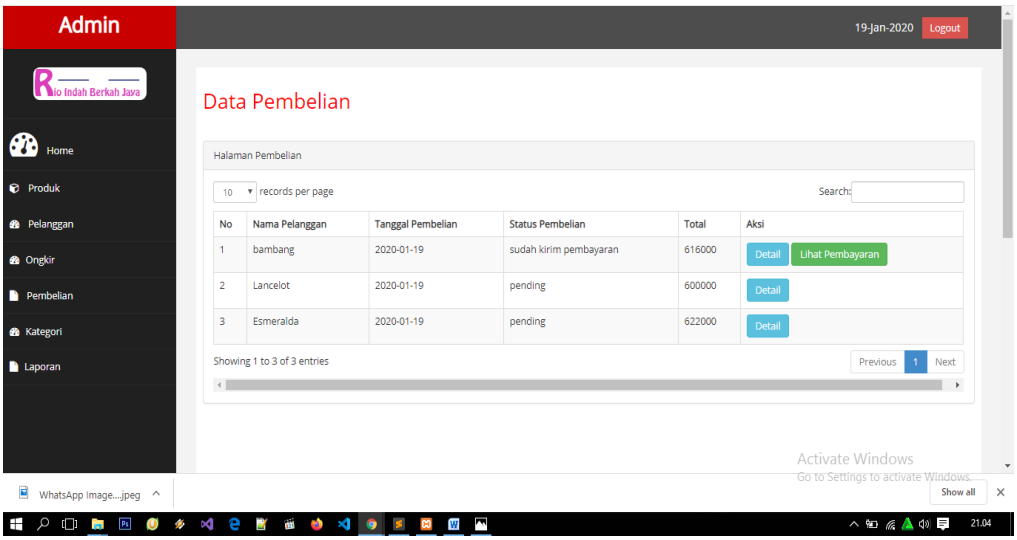
Halaman data pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola data pelanggan seperti menghapus data pelanggan.



Gambar 5.7 Halaman Data Pelanggan

d. Tampilan Rancangan Hala man Data Pembelian

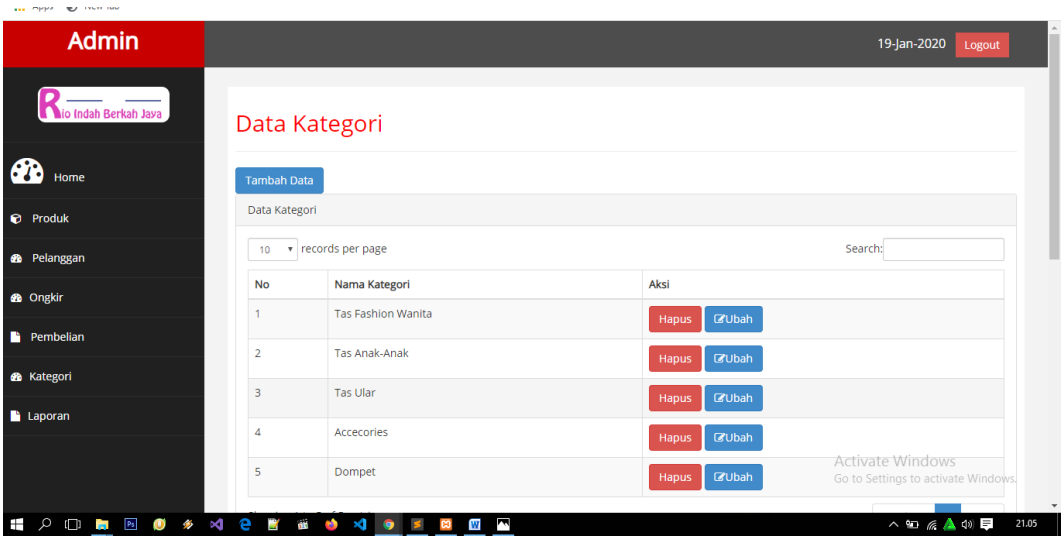
Halaman data pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola data pembelian seperti melihat detail pembelian, mengkonfirmasi pembelian produk. Seperti yang terlihat pada gambar dibawah ini



Gambar 5.8 Halaman Data Pembelian

e. Tampilan Rancangan Halaman Data Kategori Produk

Halaman data kategori produk merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola kategori seperti menambah, mengubah dan menghapus data kategori. Seperti yang terlihat pada gambar dibawah ini



Gambar 5.9 Halaman Data Kategori Produk

f. Tampilan Rancangan laporan penjualan

Laporan data pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat dan mencetak data pembelian. Seperti yang terlihat pada gambar dibawah ini.



Toko Rio Indah Berkah Jaya

Jl. Haji Kamil RT 12 Kel.Wijaya Putra Kec. Jambi Selatan

Laporan Penjualan

No	Nama Pelanggan	Tanggal	Jumlah	Status
1	bambang	19/01/2020	616000	sudah kirim pembayaran
2	Lancelot	19/01/2020	600000	pending
3	Esmeralda	19/01/2020	622000	pending

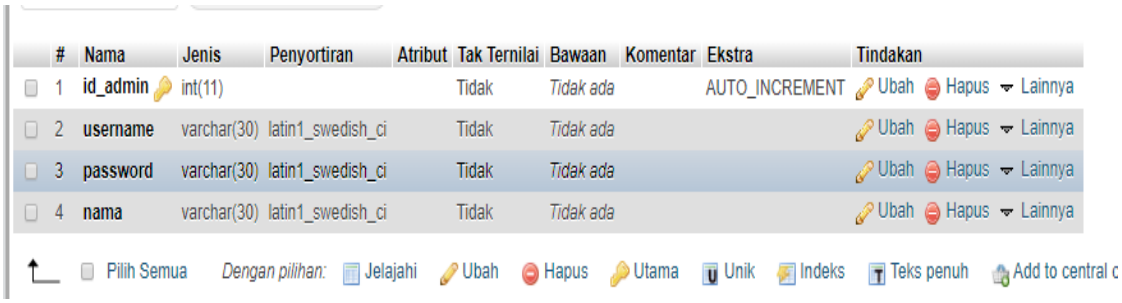
Gambar 5.10 Laporan Penjualan

5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN TABEL

Berikut ini merupakan implementasi rancangan struktur data yang menggambarkan struktur dari tabel-tabel yang akan digunakan untuk menyimpan status pada aplikasi dibuat.

1. Implementasi Rancangan Tabel Admin

Gambar 5.11 Tabel Admin



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_admin	int(11)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	username	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	password	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
4	nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya

Pilih Semua *Dengan pilihan:* Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Teks penuh Add to central c

2. Implementasi Rancangan Tabel Kategori

Gambar 5.12 Tabel Kategori



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_kategori	int(11)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	kategori	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya

Pilih Semua *Dengan pilihan:* Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Teks penuh Add to centr

3. Implementasi Rancangan Tabel Ongkir

Gambar 5.13 Tabel Ongkir



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_ongkir	int(6)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nama_kota	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	tarif	int(11)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya

Pilih Semua *Dengan pilihan:* Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Teks penuh Add to central column

4. Implementasi Rancangan Tabel Pelanggan

Gambar 5.14 Tabel Pelanggan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_pelanggan	int(11)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	password	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
4	nama_pelanggan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
5	telepon	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
6	alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya

5. Implementasi Rancangan Tabel Pembayaran

Gambar 5.15 Tabel Pembayaran

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_pembayaran	int(11)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_pembelian	int(11)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	nama	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
4	bank	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
5	jumlah	int(11)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
6	tanggal	date			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
7	bukti	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya

6. Implementasi Rancangan Tabel Pembelian

Gambar 5.16 Tabel Pembelian

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_pembelian	int(11)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_pelanggan	int(11)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	id_ongkir	int(6)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
4	tgl_pembelian	date			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
5	total_pembelian	int(11)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
6	nama_kota	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
7	tarif	int(11)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
8	alamat_pengiriman	text	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
9	status_pembelian	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	pending			Ubah Hapus Lainnya
10	resi_pengiriman	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya

7. Implementasi Rancangan Tabel Pembelian Produk

Gambar 5.17 Tabel Pembelian Produk

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_pembelian_produk	int(11)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_pembelian	int(11)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	id_produk	int(11)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
4	jumlah	int(11)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
5	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
6	harga	int(11)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
7	berat	int(11)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
8	subberat	int(11)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
9	subharga	int(11)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya

8. Implementasi Rancangan Tabel Produk

Gambar 5.18 Tabel Produk

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_produk	int(11)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nama_produk	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	kategori	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
4	harga	int(11)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
5	stok_produk	int(10)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
6	berat	int(11)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
7	foto_produk	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
8	deskripsi	text	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya

5.3 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahap pengujian terhadap hasil rancangan yang telah dibuat. Pengujian dengan menggunakan metode balck box, adalah suatu pendekatan untuk dapat menguji dalam setiap fungsi pada suatu program agar berjalan dengan benar, berikut merupakan pengujian rancangan input:

1. Pengujian form login admin

Pada tabel 5.1 menjelaskan tentang pengujian modul *login admin,* dimana prosedur pengujianya adalah buka aplikasi agar admin dapat melakukan *login.*

Tabel 5.1 Pengujian Form Login Admin

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada *login*	Jalankan sistem	Isi username =”admin” dan password “admin”	Menuju ke halaman utama	Menuju halaman utama	Baik
Pengujian Pada *login*	Jalankan sistem	Isi username=”salah” dan password=”salah”	Tampil pesan “Passwod dan username anda salah”	Tampil pesan “Password dan usernamee anda salah”	Baik

2. Pengujian form login pelanggan

Pada tabel 5.2 menjelaskan tentang pengujian form login pelanggan, bertujuan untuk melakukan pembelian.

Tabel 5.2 Pengujian Form Login Pelanggan

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada *login* pelanggan	Jalankan sistem	Isi email dan password sesuai saat daftar	Muncul pesan “Anda gagal Login”	Muncul pesan “Anda gagal Login”	Baik

Pengujian Pada *login* pelanggan	Jalankan sistem	Isi username dan password sesuai saat melakukan daftar	Tampil pesan "Anda berhasil login"	Tampil pesan "Anda berhasil login"	Baik

3. Pengujian mengelola data produk

Pada tabel 5.3 menjelaskan tentang pengujian mengelola data produk, bertujuan untuk menambah data produk.

Tabel 5.3 Pengujian Mengelola Data Produk

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada menambah data produk	- Jalankan sistem -*Login* admin -Klik tombol tambah data produk	Isi -Nama produk - Harga - Stok - Berat - Deskripsi - Foto	Pesan" Data berhasil disimpan"	Pesan" Data berhasil disimpan"	Baik
Pengujian pada menambah data produk	- Jalankan sistem -*Login* admin -Klik menu tambah data produk	Ubah isi -Nama produk - Harga - Stok - Berat - Deskripsi - Foto Jika salah satu belum diisi	Pesan"Inputan tidak boleh ada yang kosong"	Pesan"Inputan tidak boleh ada yang kosong"	Baik
Pengujian pada mengubah data produk	- Jalankan sistem -*Login* admin -Klik tombol	Ubah isi -Nama produk - Harga - Stok - Berat - Deskripsi	Pesan "ubah data berhasil disimpan"	Pesan "ubah data berhasil disimpan"	Baik

	ubah data produk	- Foto			
Pengujian pada mengubah data produk	- Jalankan sistem -*Login* admin -Klik tombol ubah data produk	Ubah isi -Nama produk - Harga - Stok - Berat - Deskripsi - Foto Jika salah satu belum diisi	Pesan "Inputan tidak boleh kosong"	Pesan "Inputan tidak boleh kosong"	Baik
Pengujian pada menghapus data produk	-Jalankan sistem -*Login* admin -Klik tombol hapus data produk		Pesan "data berhasil dihapus"	Pesan "data berhasil dihapus	Baik

4. Pengujian mengelola data kategori produk

Pada tabel 5.4 menjelaskan tentang pengujian mengelola data kategori produk, bertujuan untuk menambah data kategori produk.

Tabel 5.4 Pengujian Mengelola Data Kategori Produk

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada menambah data kategori produk	- Jalankan sistem -*Login* admin -Klik tombol tambah data kategori	Isi - Nama kategori	Pesan" Data berhasil disimpan"	Pesan" Data berhasil disimpan"	Baik

	produk				
Pengujian pada menambah data kategori produk	- Jalankan sistem -*Login* admin -Klik menu tambah data kategori	Ubah isi -Nama kategori Jika belum diisi	Pesan"Inputan tidak boleh ada yang kosong"	Pesan"Inputan tidak boleh ada yang kosong"	Baik
Pengujian pada mengubah data kategori produk	- Jalankan sistem -*Login* admin -Klik tombol ubah data produk	Ubah isi - Nama Kategori	Pesan "ubah data berhasil disimpan"	Pesan "ubah data berhasil disimpan"	Baik
Pengujian pada mengubah data produk	-Jalankan sistem -*Login* admin -Klik tombol ubah data produk	Ubah isi -Nama kategori Jika salah satu belum diisi	Pesan "Inputan tidak boleh kosong"	Pesan "Inputan tidak boleh kosong"	Baik
Pengujian pada menghapus data kategori	-Jalankan sistem -*Login* admin -Klik tombol hapus data kategori		Pesan "data berhasil dihapus"	Pesan "data berhasil dihapus	Baik

5. Pengujian mengelola data ongkir

Pada tabel 5.5 menjelaskan tentang pengujian mengelola data ongkir, bertujuan untuk menambah data ongkir.

Tabel 5.5 Pengujian Mengelola Data Ongkir

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada menambah data ongkir	- Jalankan sistem -*Login* admin -Klik tombol tambah data ongkir	Isi -Nama kota - Tarif	Pesan" Data berhasil disimpan"	Pesan" Data berhasil disimpan"	Baik
Pengujian pada menambah data ongkir	-Jalankan sistem -*Login* admin -Klik menu tambah data ongkir	Ubah isi -Nama kota -Tarif Jika belum diisi	Pesan"Inputan tidak boleh ada yang kosong"	Pesan"Inputan tidak boleh ada yang kosong"	Baik
Pengujian pada mengubah data ongkir	- Jalankan sistem -*Login* admin -Klik tombol ubah data ongkir	Ubah isi -Nama kota -Tarif	Pesan "ubah data berhasil disimpan"	Pesan "ubah data berhasil disimpan"	Baik
Pengujian pada mengubah data ongkir	-Jalankan sistem -*Login* admin -Klik tombol ubah data ongkir	Ubah isi -Nama kota -Tarif Jika salah satu belum diisi	Pesan "Inputan tidak boleh kosong"	Pesan "Inputan tidak boleh kosong"	Baik

Pengujian pada menghapus data ongkir	-Jalankan sistem -*Login* admin -Klik tombol hapus data ongkir		Pesan "data berhasil dihapus"	Pesan "data berhasil dihapus	Baik

6. Pengujian melihat laporan

Pada tabel 5.6 menjelaskan tentang pengujian melihat data laporan,

Bertujuan untuk melihat laporan data pembelian

Tabel 5.6 Pengujian Melihat Laporan

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada Laporan	-Jalankan sistem -*Login* admin -Klik menu laporan		Muncul hasil laporan	Muncul hasil laporan	Baik

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Toko Rio Indah Berkah Jaya adalah sebagai berikut

1. Sistem *e-commerce* ini memberikan kemudahan pelanggan dalam memanfaatkan informasi lengkap mengenai produk, pemesanan produk, konfirmasi pembayaran.
2. Mempermudah dalam pencarian data, serta mempermudah dan mempercepat dalam hal penyajian laporan.
3. Sistem yang dirancang dapat mempromosikan produk secara detail dan wilayah promosi yang dapat mencakupi seluruh indonesia.

5.4.1 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 ketoko tersebut.
2. Sistem baru memberikan kemudahan Toko Rio Indah Berkah jaya dalam mempromosikan produk-produk yang ditawarkan sehingga dapat mengurangi biaya promosi dan jangkauan wilayah yang lebih luas.
3. Sistem juga memberikan kemudahan bagi karyawan untuk dapat melakukan pengolahan data produk, data pembelian produk sehingga informasi yang diberikan kepada pemimpin menjadi lebih cepat dan tepat

5.4.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya pengaturan untuk produk terlaris dan diskon-diskon yang diberikan untuk adanya event ataupun acara tertentu.
2. Belum adanya *chat online* antara pelanggan dengan pihak toko(admin).