

BAB V

IMPLEMENTASI SISTEM DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

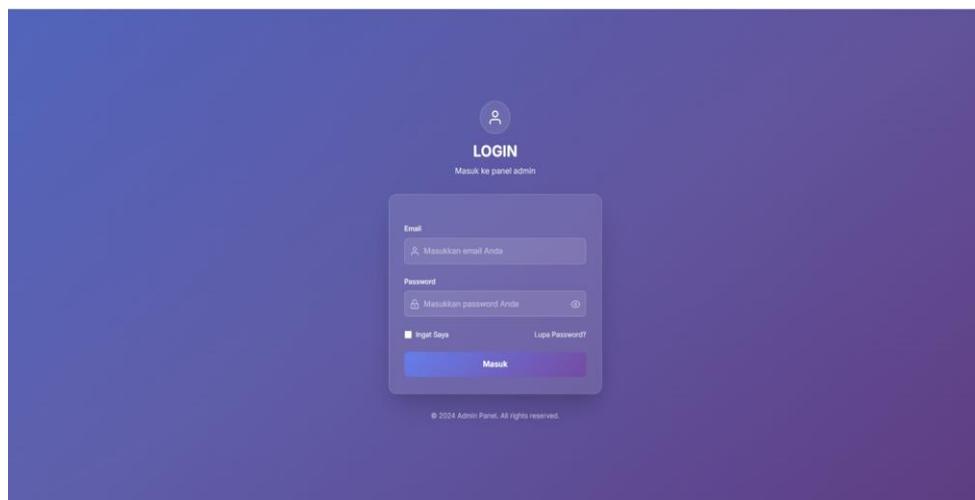
Implementasi adalah kegiatan dimana tampilan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan Microsoft Visual Studio.

5.1.1 Implementasi Rancangan Input

Merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan keluaran (*output*). Adapun bentuk tampilan *Input* tersebut adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Form Login

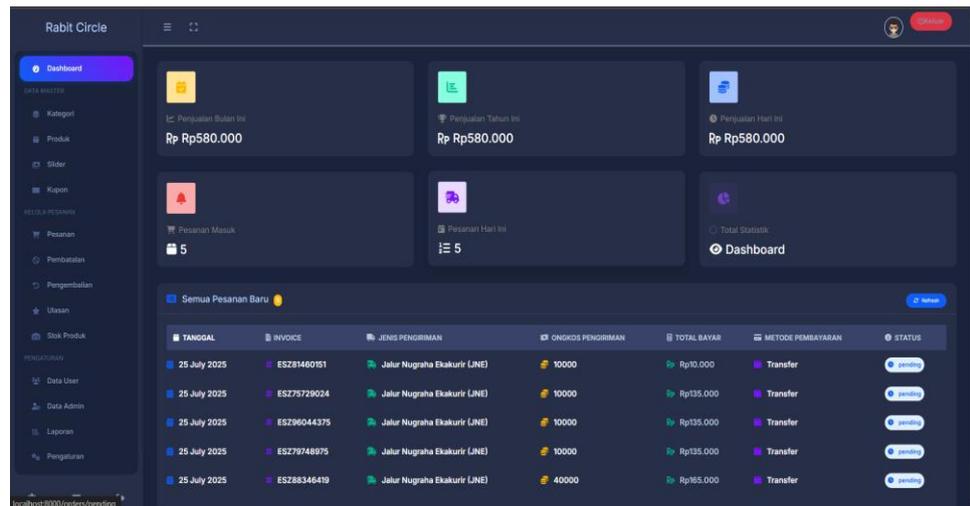
Tampilan ini merupakan tampilan menu login untuk masuk ke aplikasi dengan mengisi email dan juga password, kemudian login. Gambar implementasi tampilan login dapat dilihat pada Gambar 5.1 berikut:



Gambar 5. 1 Tampilan Form Login

2. Tampilan Dashboard

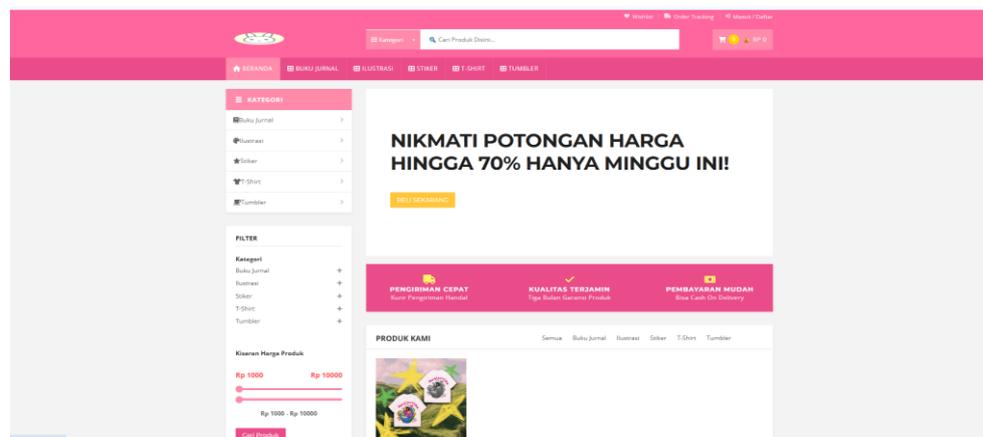
Halaman *dashboard* merupakan halaman yang akan pertama kali dikunjungi oleh aktor setelah *login* ke dalam sistem. Lebih jelas lagi dapat dilihat Gambar 5.2:



Gambar 5. 2 Tampilan Dasboard

3. Tampilan Halaman Utama

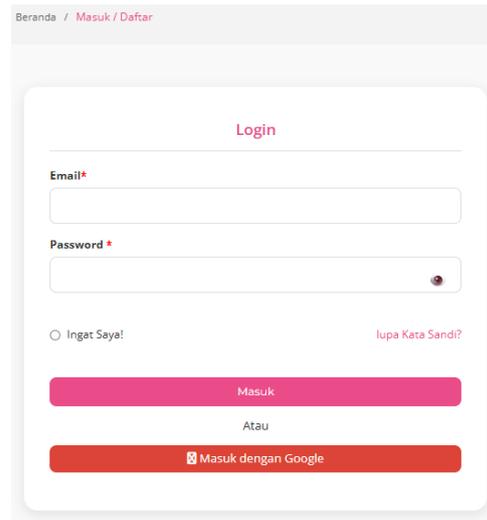
Halaman utama merupakan halaman tampilan utama dari sistem. Lebih jelas lagi dapat dilihat pada gambar Gambar 5.3:



Gambar 5. 3 Halaman Utama

4. Tampilan Halaman *Register*

Rancangan halaman *register* merupakan halaman yang dikunjungi oleh aktor untuk mendaftarkan akun untuk kedalam sistem, lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 5.4:



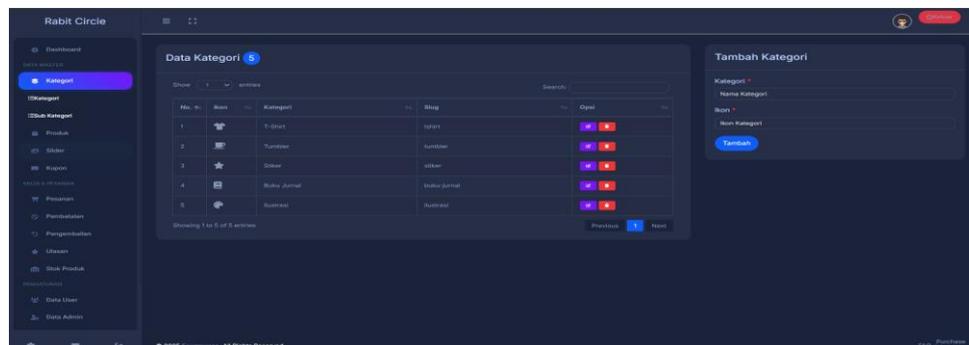
The screenshot shows a login/register form with the following elements:

- Header: Beranda / Masuk / Daftar
- Title: Login
- Form fields: Email* and Password *
- Form controls: Ingat Saya! and [lupa Kata Sandi?](#)
- Buttons: (pink), (text), and (orange)

Gambar 5. 4 Tampilan Register

5. Tampilan daftar kategori

Rancangan halaman daftar kategori merupakan halaman yang dikunjungi Admin untuk melihat daftar riwayat transaksi pelanggan, lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 5.5:



The screenshot shows a dashboard with a sidebar on the left and a main content area. The main content area displays a table titled 'Data Kategori' with 5 rows of data. The table has columns for No., Icon, Nama, Kategori, Status, and Detail. The 'Detail' column contains links with icons for edit and delete.

No.	Icon	Nama	Kategori	Status	Detail
1		T-Shirt	katun	aktif	Edit Hapus
2		T-shirt	katun	aktif	Edit Hapus
3		Blazer	katun	aktif	Edit Hapus
4		Ruler Journal	katun	aktif	Edit Hapus
5		katun	katun	aktif	Edit Hapus

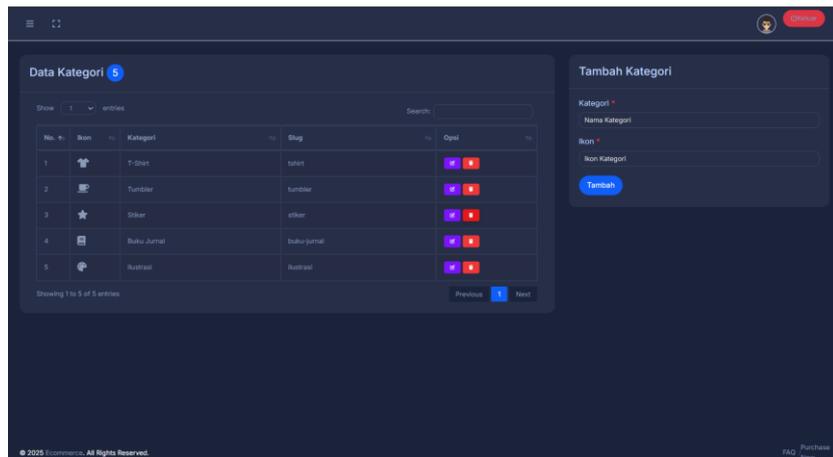
Showing 1 of 5 of 5 entries

© 2025 Rabbit Circle. All Rights Reserved

Gambar 5. 5 Tampilan Daftar

6. Tampilan halaman input kategori

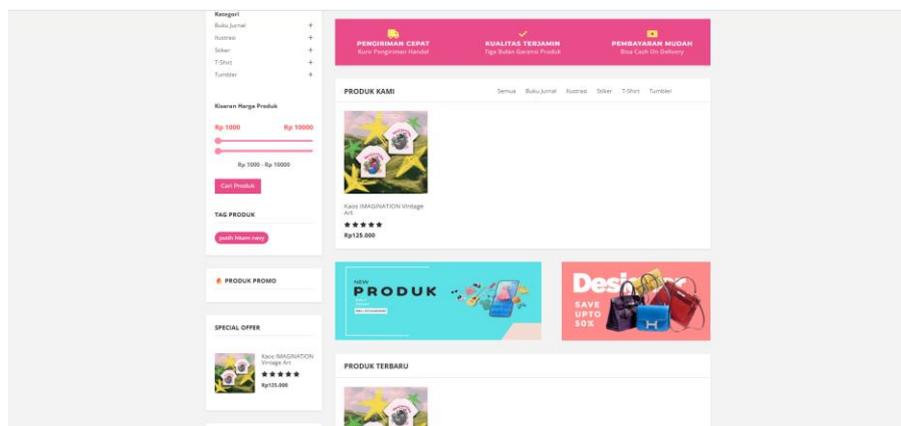
Tampilan halaman input kategori merupakan halaman yang dikunjungi oleh Admin untuk mengelola kategori produk, lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 5.6:



Gambar 5. 6 Tampilan input kategori

7. Tampilan halaman produk

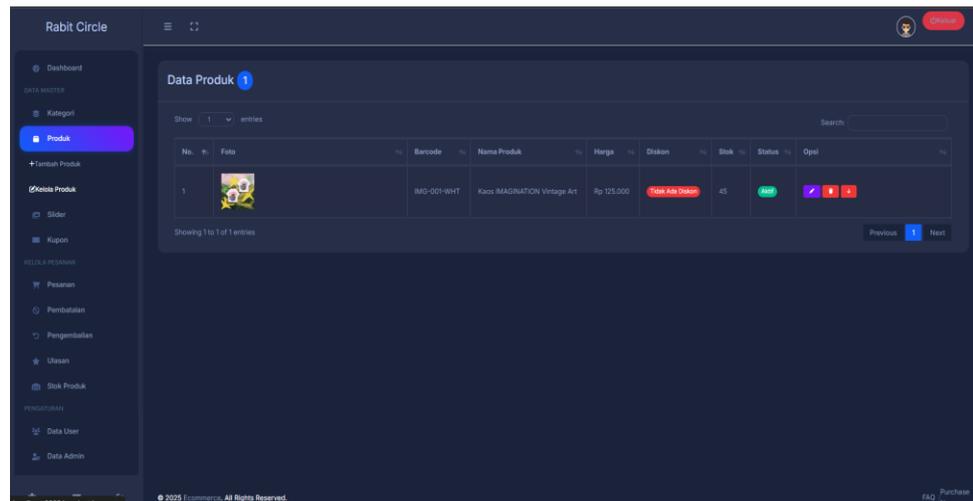
Tampilan halaman produk merupakan halaman yang dikunjungi oleh Admin, dan pelanggan untuk melihat produk yang sedang tersedia, lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 5.7:



Gambar 5. 7 Tampilan halaman produk

8. Tampilan halaman daftar produk

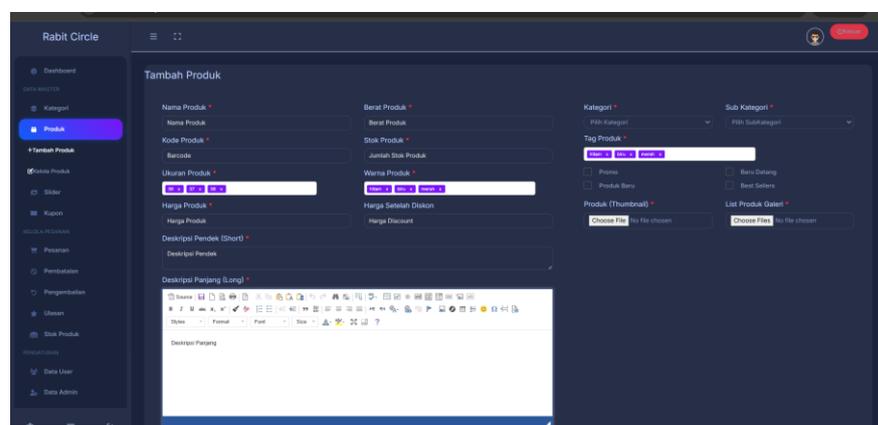
Tampilan halaman daftar produk merupakan halaman yang dikunjungi oleh Admin untuk melihat daftar data produk, lebih jelas lagi dapat dilihat pada pada Gambar 5.8:



Gambar 5. 8 Tampilan daftar produk

9. Tampilan halaman *input* produk

Tampilan halaman *input* produk merupakan halaman yang dikunjungi oleh Admin untuk mengelola data produk, lebih jelas lagi dapat dilihat pada pada Gambar 5.9:



Gambar 5. 9 Tampilan *input* produk

10. Tampilan halaman transaksi

Tampilan halaman transaksi saya merupakan halaman yang dikunjungi oleh pelanggan untuk melihat daftar riwayat transaksi yang telah dilakukan, lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 5.10:

No	Tanggal Pesanan	ID Pesanan	Invoice	Pembayaran	Total Belanja	Status	Status Pembayaran	Opsi
1	25 July 2025	255/77/60308541	ESZ81460151	Transfer	Rp10.000,00	pending	Rakun Bayar	Lihat
2	25 July 2025	254/77/6039866	ESZ75729024	Transfer	Rp135.000,00	pending	Rakun Bayar	Lihat
3	25 July 2025	253/77/94285668	ESZ96044375	Transfer	Rp135.000,00	pending	Rakun Bayar	Lihat
4	25 July 2025	252/77/62537642	ESZ79748975	Transfer	Rp135.000,00	pending	Rakun Bayar	Lihat
5	25 July 2025	251/77/95412880	ESZ88346419	Transfer	Rp165.000,00	pending	Lunas	Lihat

Gambar 5. 10 Tampilan Transaksi

11. Tampilan transaksi

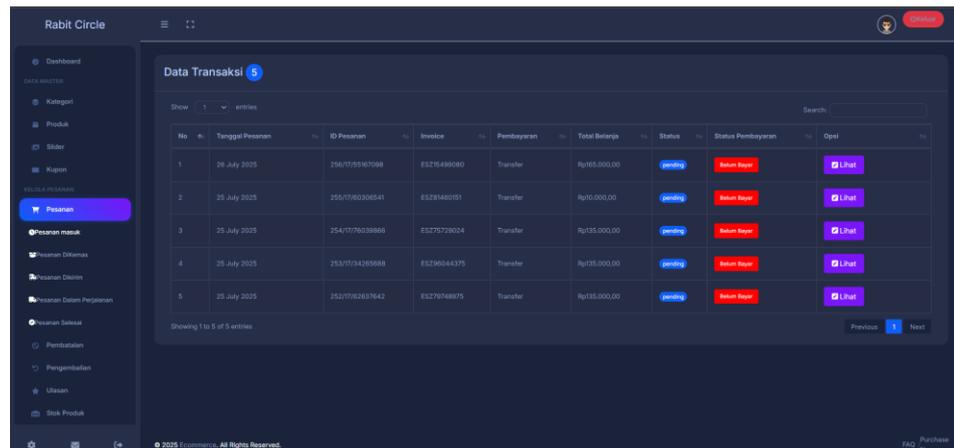
Tampilan halaman transaksi merupakan halaman yang dikunjungi oleh Admin untuk melihat daftar transaksi yang telah dilakukan pelanggan, lebih jelas lagi dapat dilihat pada gambar pada Gambar 5.11:

TANGGAL	INVOICE	JENIS PENGIRIMAN	ONGKOS PENGIRIMAN	TOTAL BAYAR	METODE PEMBAYARAN	STATUS
25 July 2025	ESZ81460151	Jalur Nugraha Ekakurir (JNE)	10000	Rp10.000	Transfer	pending
25 July 2025	ESZ75729024	Jalur Nugraha Ekakurir (JNE)	10000	Rp135.000	Transfer	pending
25 July 2025	ESZ96044375	Jalur Nugraha Ekakurir (JNE)	10000	Rp135.000	Transfer	pending
25 July 2025	ESZ79748975	Jalur Nugraha Ekakurir (JNE)	10000	Rp135.000	Transfer	pending
25 July 2025	ESZ88346419	Jalur Nugraha Ekakurir (JNE)	40000	Rp165.000	Transfer	pending

Gambar 5. 11 Tampilan daftar transaksi

12. Tampilan halaman daftar transaksi

Tampilan halaman transaksi merupakan halaman yang dikunjungi oleh Admin untuk melihat daftar transaksi yang telah dilakukan pelanggan, lebih jelas lagi dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut :

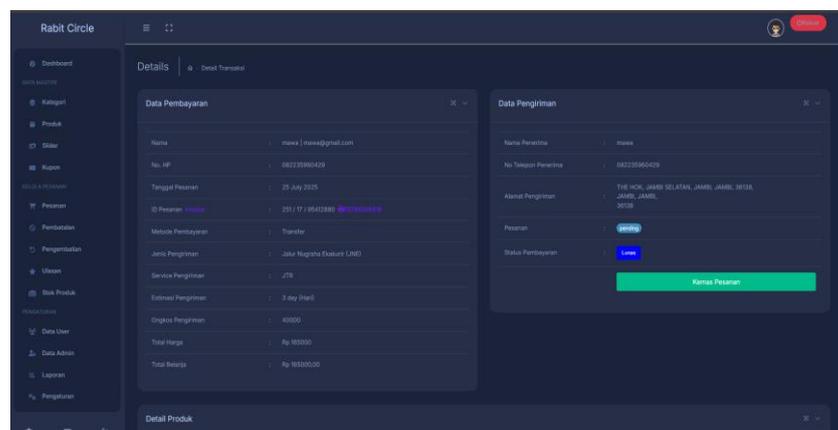


No	Tanggal Pesanan	ID Pesanan	Invoice	Pembayaran	Total Belanja	Status	Status Pembayaran	Opsi
1	26 July 2025	2541715376799	ES276499080	Transfer	Rp135.000,00	Pending	Belum Bayar	Lihat
2	25 July 2025	25517160309541	ES294460151	Transfer	Rp135.000,00	Pending	Belum Bayar	Lihat
3	25 July 2025	25417176039866	ES275739024	Transfer	Rp135.000,00	Pending	Belum Bayar	Lihat
4	25 July 2025	25317134285988	ES290044375	Transfer	Rp135.000,00	Pending	Belum Bayar	Lihat
5	25 July 2025	25217162637642	ES279748875	Transfer	Rp135.000,00	Pending	Belum Bayar	Lihat

Gambar 5. 12 Tampilan daftar transaksi

13. Tampilan halaman detail transaksi

Tampilan halaman detail transaksi merupakan halaman yang dikunjungi oleh Admin untuk melihat detail riwayat transaksi pelanggan, lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 5.13:

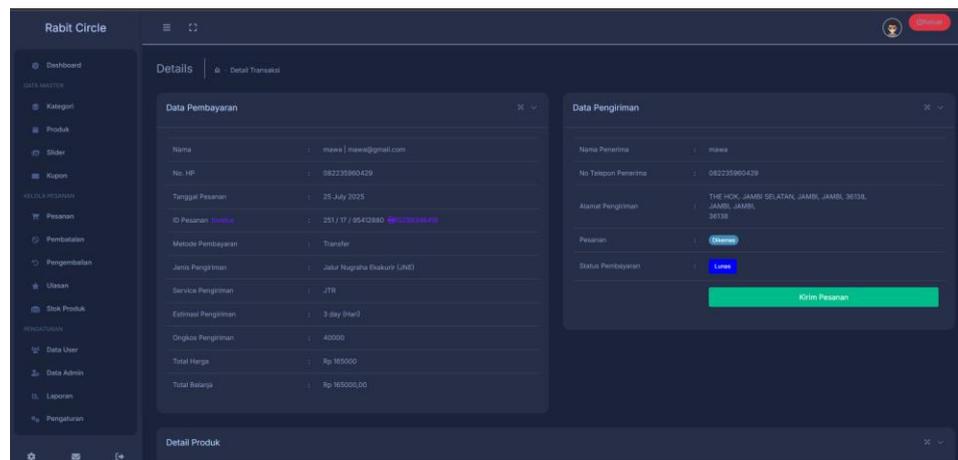


Data Pembayaran		Data Pengiriman	
Nama	masa masa@gmail.com	Nama Perantara	masa
No. HP	88225960429	No. Telpun Perantara	88225960429
Tanggal Pesanan	25 July 2025	Alamat Pengiriman	THE MCK, JARIB SELATAN, JARIB, JARIB, 34116, JARIB, JARIB, 34116
ID Pesanan	25117176417940 Detail Pesanan	Pesanan	Detail Pesanan
Metode Pembayaran	Transfer	Status Pembayaran	Detail Status
Jenis Pengiriman	Jalur Nagasua (Ekspres LUNE)		
Service Pengiriman	JTS		
Estimasi Pengiriman	3 day Ward		
Ongkos Pengiriman	60000		
Total Harga	Rp 135000		
Total Belanja	Rp 145000,00		

Gambar 5. 13 Tampilan detail transaksi

14. Tampilan kelola transaksi

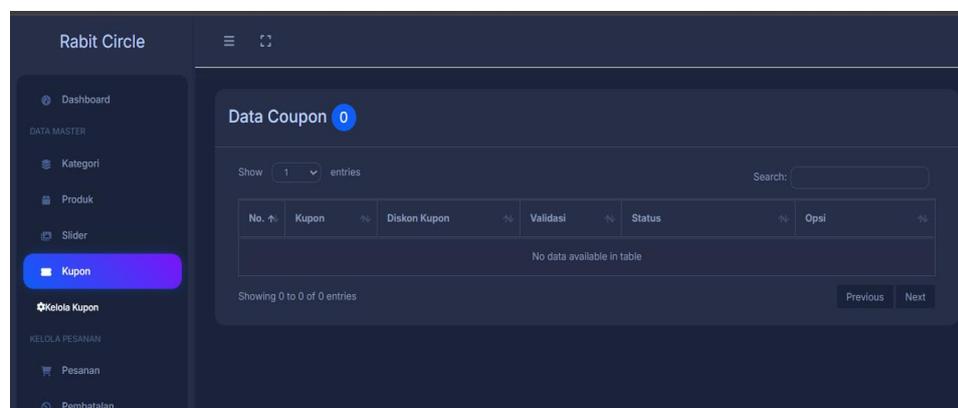
Tampilan halaman kelola transaksi merupakan halaman yang dikunjungi oleh Admin untuk mengubah status transaksi pelanggan, lebih jelas lagi dapat dilihat pada gambar 5.14:



Gambar 5. 14 Tampilan Kelola Transaksi

15. Tampilan daftar voucher

Tampilan halaman daftar voucher merupakan halaman yang dikunjungi oleh Admin untuk melihat daftar voucher. Dapat dilihat lebih jelas pada Gambar 5.15:



Gambar 5. 15 Tampilan daftar voucher

16. Tampilan *input voucher*

Tampilan halaman *input voucher* merupakan halaman yang dikunjungi oleh Admin untuk mengelola *voucher*, dapat dilihat lebih jelas lagi pada gambar 5.16:

The image shows a form titled "Tambah Kupon" (Add Coupon) with a dark blue background. It contains three input fields: "Nama Kupon", "Diskon Kupon(%)", and "Validasi Tanggal". Below the fields is a blue button labeled "Tambah".

Gambar 5. 16 Tampilan *input voucher*

17. Tampilan daftar *banner*

Tampilan halaman daftar *banner* merupakan halaman yang dikunjungi oleh Admin untuk melihat daftar *banner*, dapat dilihat lebih jelas lagi pada gambar 5.17:

The image shows a dashboard titled "Rabbit Circle" with a sidebar menu. The main content area displays a table titled "Data Slider" with 5 rows. The table has columns for No., Gambar, Judul, Deskripsi, Status, and Opsi. To the right of the table is a "Tambah Slider" form with fields for Judul, Deskripsi, and Gambar, and a "Tambah" button.

No.	Gambar	Judul	Deskripsi	Status	Opsi
1		Diskon Akhir Tahun	Nilai potongan harga hingga 70% hanya minggu ini!	aktif	📄 🗑️ 🔄
2		Produk Baru Minggu Ini	Temukan outfit musim panas yang stylish dan nyaman.	aktif	📄 🗑️ 🔄
3		Flash Sale Hari Ini	Hanya tersedia 24 jam! Dapatkan produk favoritmu dengan harga spesial.	aktif	📄 🗑️ 🔄
4		Promo Special Pelajar	Diskon eksklusif untuk pelajar dan mahasiswa. Daftar sekarang!	aktif	📄 🗑️ 🔄
5		Gratis Ongkir Seluruh Indonesia	Tanpa minimum pembelian, kirim ke mana saja tanpa biaya!	aktif	📄 🗑️ 🔄

Gambar 5. 17 Tampilan daftar *banner*

18. Tampilan *input banner*

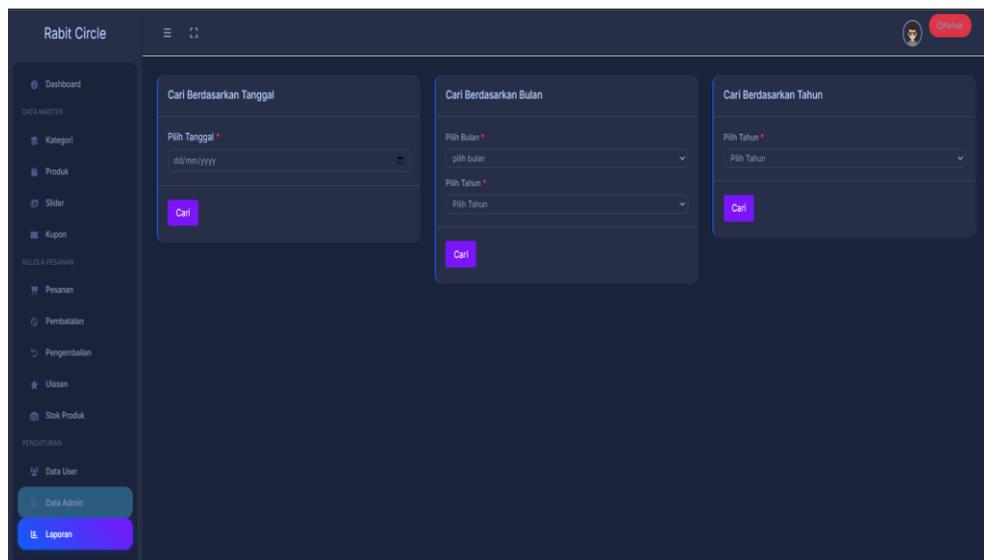
Tampilan halaman input *banner* merupakan halaman yang dikunjungi oleh Admin untuk mengelola *banner*, lebih jelas lagi dapat dilihat pada gambar .18:



Gambar 5. 18 Tampilan *input banner*

19. Tampilan Lihat Laporan

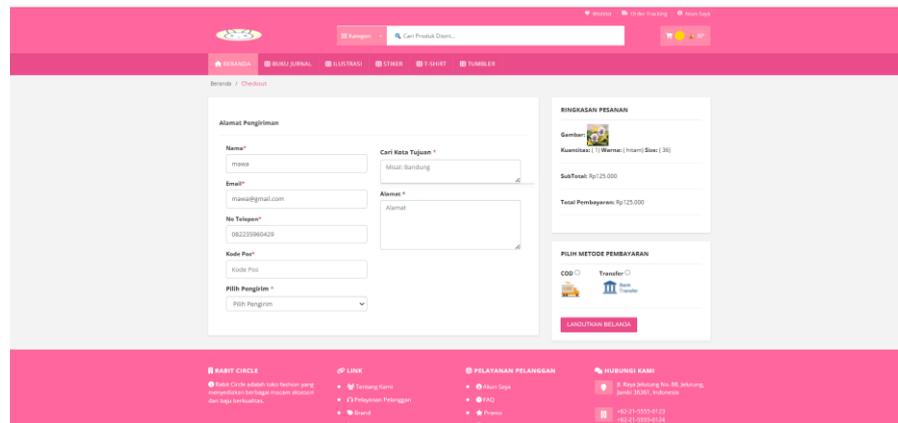
Tampilan halaman lihat laporan merupakan tampilan dari aktor untuk melihat laporan penjualan, lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 5.19:



Gambar 5. 19 Tampilan Lihat Laporan

20. Tampilan Halaman *Cart*

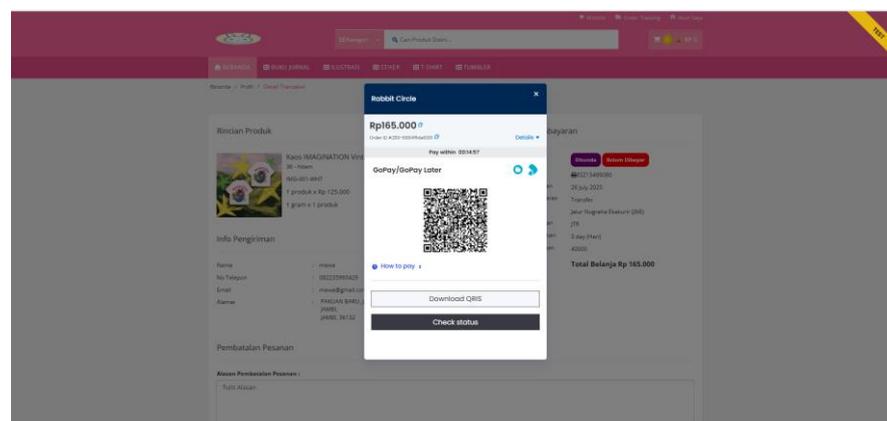
Tampilan halaman *input cart* merupakan tampilan dari aktor pelanggan untuk melakukan pembelian produk lebih jelas lagi dapat dilihat pada gambar 5.20:



Gambar 5. 20 Tampilan *Cart*

21. Tampilan halaman pembayaran

Tampilan halaman pembayaran merupakan halaman yang dikunjungi pelanggan yang menampilkan kode dan total pembayaran dari transaksi yang telah dilakukan oleh pelanggan. Lebih jelas lagi dapat dilihat pada gambar 5.21:



Gambar 5. 21 Tampilan halaman pembayaran

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahap pengujian terhadap hasil rancangan yang telah dibuat. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode waterfall untuk memastikan bahwa software yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. Pengujian Tampilan Menu Login

Pengujian Login digunakan untuk memastikan bahwa Tampilan Menu Login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 1 Pengujian Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login (berhasil)	- Masukkan email dan password dengan benar	Email dan Password yang sesuai dengan database	Berhasil login Masuk ke dalam sistem	-Berhasil Login - User masuk kedalam sistem	Berhasil
Login (gagal)	- Masukkan email dan password yang salah	- Email dan password tidak sesuai dengan database	- Sistem kembali menampilkan menu login	- Sistem menampilkan ulang menu login	Berhasil

2. Pengujian Tampilan Menu Dashboard

Pengujian menu beranda digunakan untuk memastikan bahwa Tampilan menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsi.

Tabel 5. 2 Pengujian Tampilan Menu Beranda

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
------------------	--------------------	---------	-----------------------	--------------------	------------

Tampilan Menu Dashboard	- Berhasil Login - Tampilkan tampilan menu beranda	Login	Tampil Tampilan Menu Dashboard	Tampil Tampilan Menu Dashboard beserta menu Kategori, Produk, Transaksi, Voucher, Banner, Laporan	Baik
Menu Kategori	- Klik menu Kategori - Tampilkan tampilan menu Kategori	Klik menu Kategori	Tampil Tampilan Menu Kategori	Tampil Tampilan Menu Kategori	Baik
Menu Produk	- Klik menu Produk - Tampilkan tampilan menu Produk	Klik menu Produk	Tampil Tampilan Menu Produk	Tampil Tampilan Menu Produk	Baik
Menu Transaksi	- Klik menu Transaksi - Tampilkan tampilan menu Transaksi	Klik menu Transaksi	Tampil Tampilan Menu Transaksi	Tampil Tampilan Menu Transaksi	Baik
Menu Voucher	- Klik menu Voucher - Tampilkan tampilan menu Voucher	Klik menu Voucher	Tampil Tampilan Menu Voucher	Tampil Tampilan Menu Voucher	Baik
Menu Banner	- Klik menu Banner - Tampilkan tampilan	Klik menu Banner	Tampil Tampilan Menu Banner	Tampil Tampilan Menu Banner	Baik

	menu Banner				
Menu Laporan	- Klik menu Laporan - Tampilkan tampilan menu Laporan	Klik menu Laporan	Tampil Tampilan Menu Laporan	Tampil Tampilan Menu Laporan	Baik

3. Pengujian Menu Kategori

Pengujian menu Kategori digunakan untuk memastikan bahwa fungsi tambah, fungsi edit, dan fungsi hapus data Kategori dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5. 3 Pengujian Menu Kategori

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data kategori	- Klik tombol tambah - Tampilkan tampilan tambah kategori	Input data kategori lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampilkan data yang ditambah pada tabel	Baik
Edit data kategori	- Pilih data pada tabel - Klik tombol edit - Tampilkan tampilan edit data kategori	Input data kategori yang telah di edit dengan lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil di edit”	Tampilkan data yang di edit pada tabel	Baik
Hapus data kategori	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil	Klik hapus - Klik OK	Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus”	Data yang dihapus terhapus pada tabel	Baik

	pesan peringatan				
--	---------------------	--	--	--	--

4. Pengujian Menu Produk

Tabel 5. 4 Pengujian Menu Produk

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data produk	- Klik tombol tambah – Tampilkan form tambah produk	Input data produk lengkap (nama, harga, kategori, gambar) – Klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampilkan data produk baru pada daftar	Berhasil
Edit data produk	- Pilih produk dari daftar – Klik tombol edit	Ubah data produk – Klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil diupdate”	Data produk berhasil diperbarui	Berhasil
Hapus data produk	- Pilih produk yang akan dihapus – Klik tombol hapus	Konfirmasi penghapusan	Tampil pesan konfirmasi dan data terhapus	Produk berhasil dihapus dari sistem	Berhasil
View detail produk	- Klik pada produk tertentu	–	Tampil detail lengkap produk	Menampilkan informasi detail produk	Berhasil

5. Pengujian Menu Transaksi

Tabel 5. 5 Pengujian Menu Transaksi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
-------------------------	---------------------------	----------------	------------------------------	---------------------------	-------------------

View daftar transaksi	Masuk ke menu transaksi	–	Tampil daftar semua transaksi	Menampilkan daftar transaksi dengan status	Berhasil
Detail transaksi	Klik detail pada transaksi tertentu	–	Tampil detail lengkap transaksi	Menampilkan informasi detail transaksi	Berhasil
Update status transaksi	Pilih transaksi – Ubah status	Pilih status baru – Simpan	Status transaksi berubah	Status berhasil diperbarui	Berhasil
Filter transaksi	Gunakan filter tanggal/status	Pilih kriteria filter	Tampil transaksi sesuai filter	Menampilkan hasil filter yang sesuai	Berhasil

6. Pengujian Menu Voucher

Tabel 5. 6 Pengujian Menu Voucher

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah voucher	- Klik tombol tambah voucher	Input kode voucher, nilai diskon, tanggal berlaku – Klik simpan	Tampil pesan “Voucher berhasil ditambah”	Voucher baru muncul di daftar	Berhasil
Edit voucher	- Pilih voucher – Klik edit	Ubah data voucher – Simpan	Tampil pesan “Voucher berhasil diupdate”	Data voucher berhasil diperbarui	Berhasil
Hapus voucher	- Pilih voucher – Klik hapus	Konfirmasi penghapusan	Voucher terhapus dari daftar	Voucher berhasil dihapus	Berhasil

Aktivasi/Deaktivasi voucher	- Pilih voucher - Toggle status	-	Status voucher berubah	Status voucher berhasil diubah	Berhasil
-----------------------------	------------------------------------	---	------------------------	--------------------------------	----------

7. Pengujian Menu Banner

Tabel 5. 7 Pengujian Menu Banner

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah banner	- Klik tombol tambah banner	Upload gambar banner – Input judul dan deskripsi – Simpan	Banner baru tampil di daftar	Banner berhasil ditambahkan	Berhasil
Edit banner	- Pilih banner – Klik edit	Ubah gambar/teks – Simpan	Banner terupdate	Banner berhasil diperbarui	Berhasil
Hapus banner	- Pilih banner – Klik hapus	Konfirmasi penghapusan	Banner terhapus	Banner berhasil dihapus	Berhasil
Tampil banner di halaman utama	- Buka halaman utama	-	Banner aktif tampil	Banner ditampilkan dengan benar	Berhasil

8. Pengujian Fitur Cart dan Pembayaran

Tabel 5. 8 Pengujian Cart dan Pembayaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah ke cart	- Pilih produk - Klik	Tentukan jumlah - Klik tambah	Produk masuk ke cart	Item berhasil ditambahkan ke cart	Berhasil

	tambah ke cart				
Update cart	- Buka cart - Ubah jumlah item	Input jumlah baru	Jumlah dan total terupdate	Cart berhasil diperbarui	Berhasil
Hapus dari cart	- Pilih item di cart - Klik hapus	–	Item terhapus dari cart	Item berhasil dihapus	Berhasil
Proses checkout	- Klik checkout di cart	Isi data pengiriman - Pilih metode pembayaran	Tampil halaman pembayaran	Proses checkout berhasil	Berhasil
Pembayaran	- Pilih metode pembayaran - Lakukan pembayaran	Input data pembayaran	Pembayaran berhasil, status transaksi berubah	Pembayaran berhasil diproses	Berhasil

9. Pengujian Menu Laporan

Tabel 5. 9 Pengujian Menu Laporan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Generate laporan penjualan	- Pilih periode laporan – Klik generate	Tentukan tanggal mulai dan akhir	Tampil laporan penjualan	Laporan berhasil ditampilkan	Berhasil
Export laporan	- Generate laporan – Klik export	Pilih format (PDF/Excel)	File laporan terdownload	Laporan berhasil diexport	Berhasil
Filter laporan	- Gunakan filter kategori/produk	Pilih kriteria filter	Laporan sesuai filter tampil	Filter berfungsi dengan baik	Berhasil

5.3 Analisis Hasil yang Dicapai oleh Rabbit Circle

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian sistem, maka didapatkan hasil evaluasi dari kemampuan sistem dalam mengelola data. Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi e-commerce adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun dapat memudahkan administrator dalam mencari dan mengolah data produk, kategori, transaksi, dan laporan penjualan sehingga kinerja sistem menjadi lebih optimal dan waktu yang dibutuhkan lebih efektif.
2. Dengan adanya sistem e-commerce ini, perusahaan dapat melakukan pendataan transaksi penjualan dengan lebih cepat, efektif, dan konsisten, sehingga dapat mengurangi adanya duplikasi dan pengulangan data yang sama, yang dapat mengakibatkan pemborosan media penyimpanan. Selain itu, penyimpanan data menjadi lebih aman.
3. Sistem memungkinkan admin untuk mencetak laporan penjualan secara real-time, sehingga mempermudah dalam proses rekapitulasi keuangan dan analisis performa bisnis.

