BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI

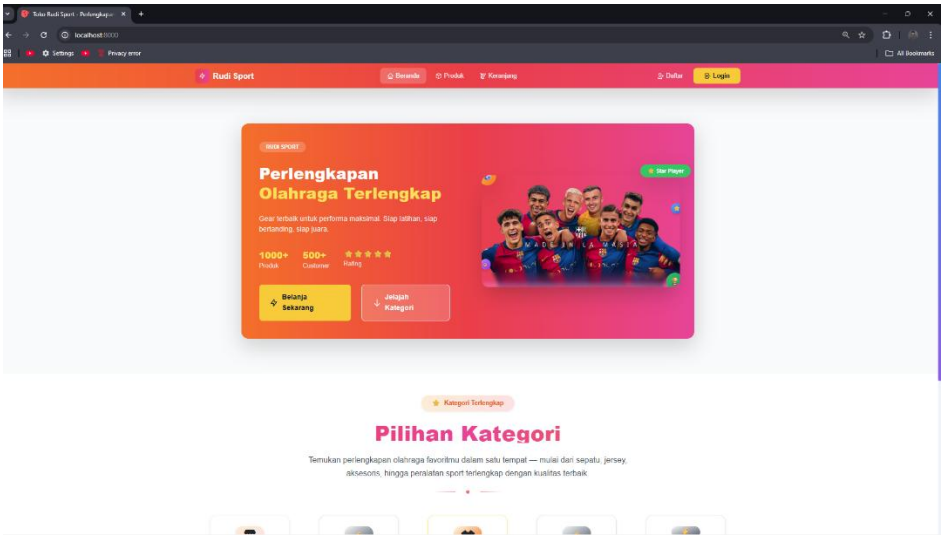
Implementasi program digunakan untuk menerapakan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang di rancang sehingga program yang di buat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di toko rudi sport.

5.1.1 Impelmentasi Rancangan *Output*

Impelementasi rancangan tampilan *output* dari sistem yang di bangun adalah sebagai berikut :

1. Rancangan Halaman Beranda

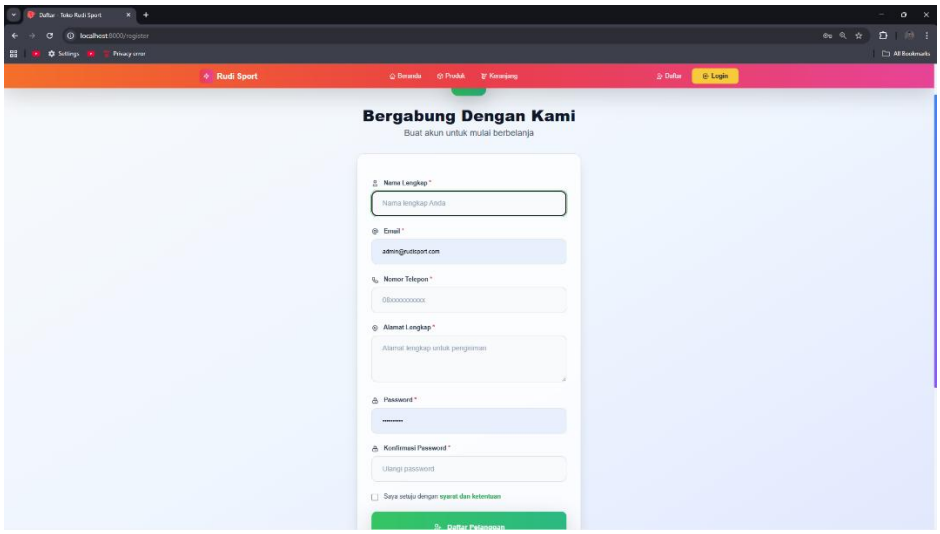
   Berikut merupakan rancangan tampilan halaman beranda pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.1



Gambar 5.1 Halaman Beranda

2. Rancangan Halaman *Register*

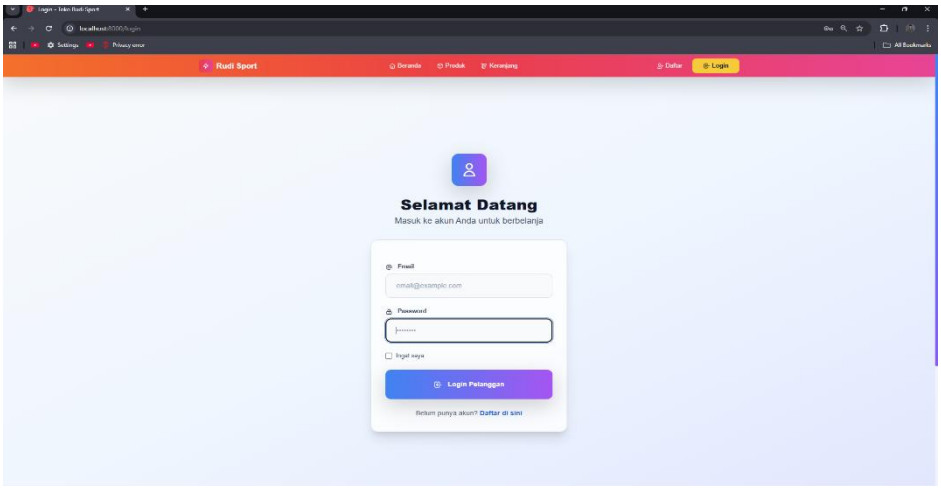
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman *register* pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.2



Gambar 5.2 Halaman *Register*

3. Rancangan Halaman *Login*

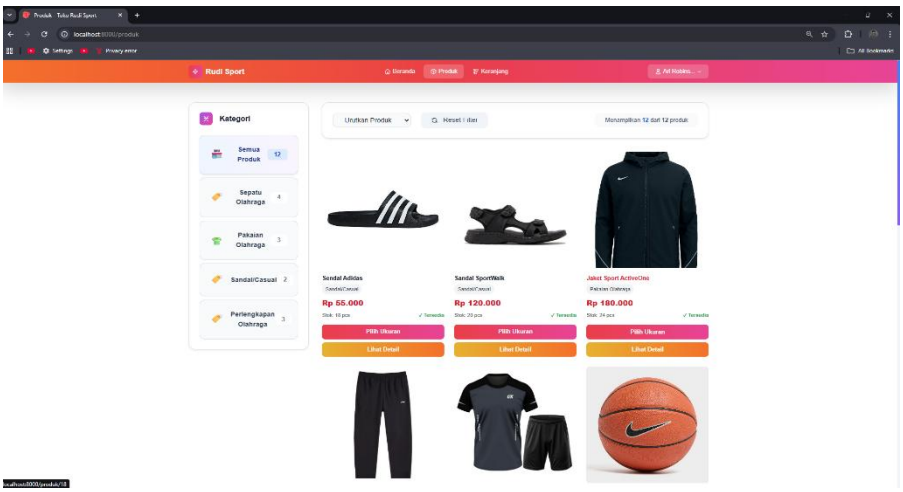
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman *login* pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.3



Gambar 5.3 Halaman *Login*

4. Rancangan Halaman Produk

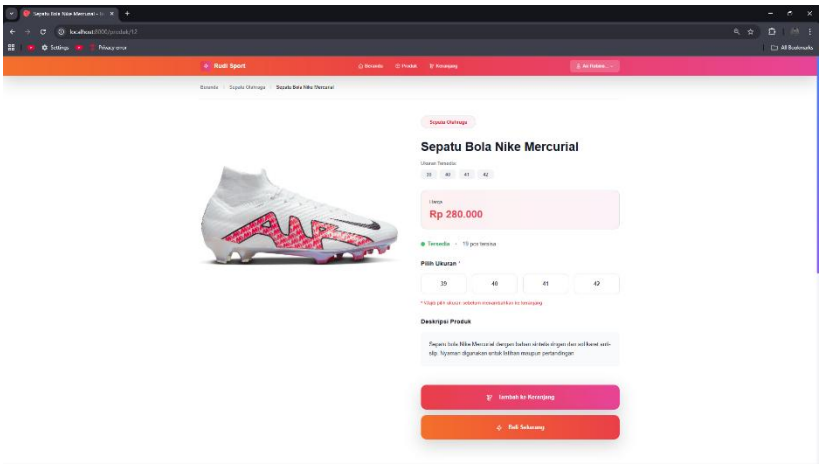
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman produk pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.4



Gambar 5.4 Halaman Produk

5. Rancangan Halaman Detail Produk

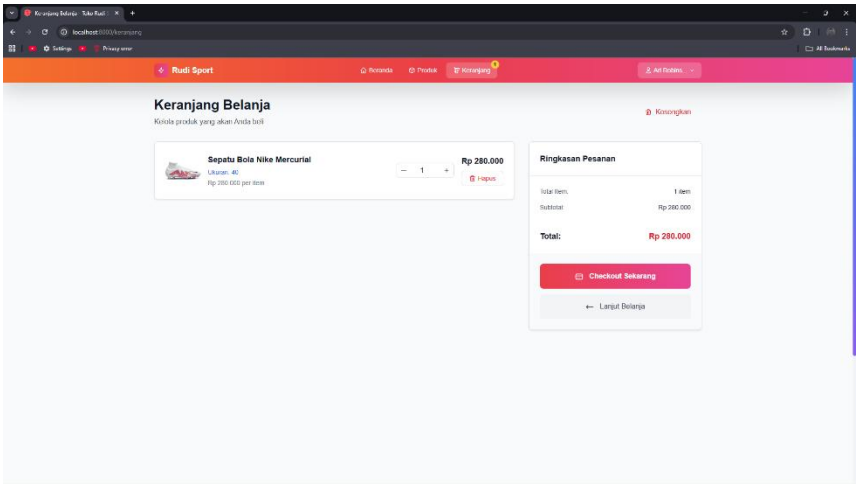
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman beranda pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.5



Gambar 5.5 Halaman Detail Produk

6. Rancangan Halaman Keranjang

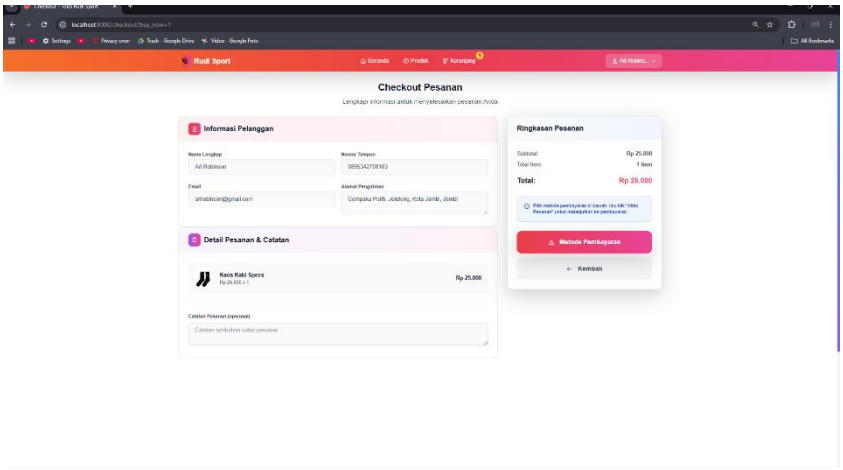
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman keranjang pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.6



Gambar 5.6 Halaman Keranjang

7. Rancangan Halaman *Checkout*

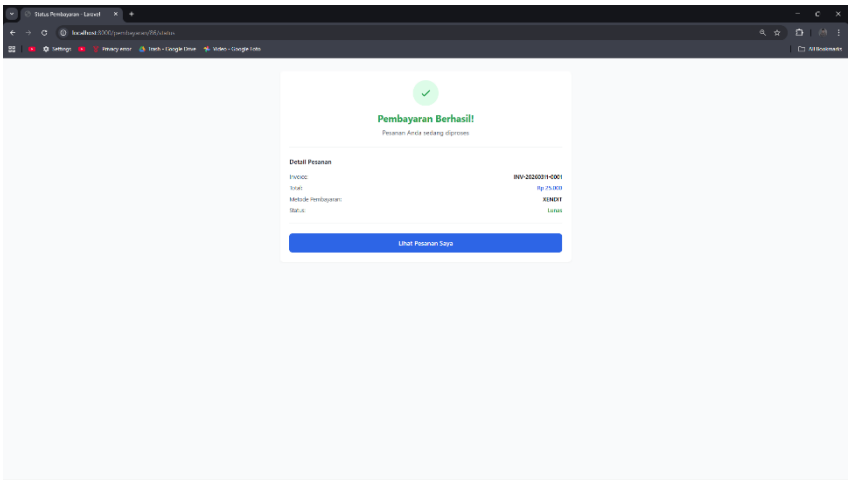
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman *checkout* pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.7



Gambar 5.7 Halaman *Checkout*

8. Rancangan Halaman Sukses

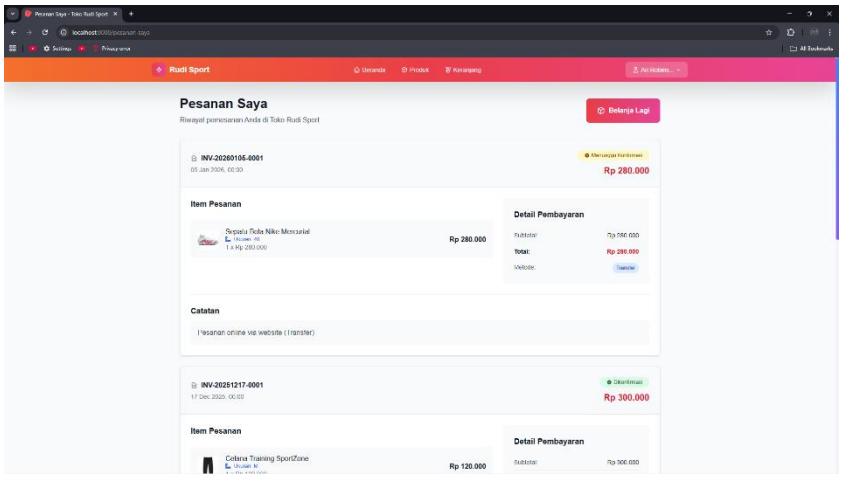
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman sukses pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.8



Gambar 5.8 Halaman Sukses

9. Rancangan Halaman Pesanan Saya

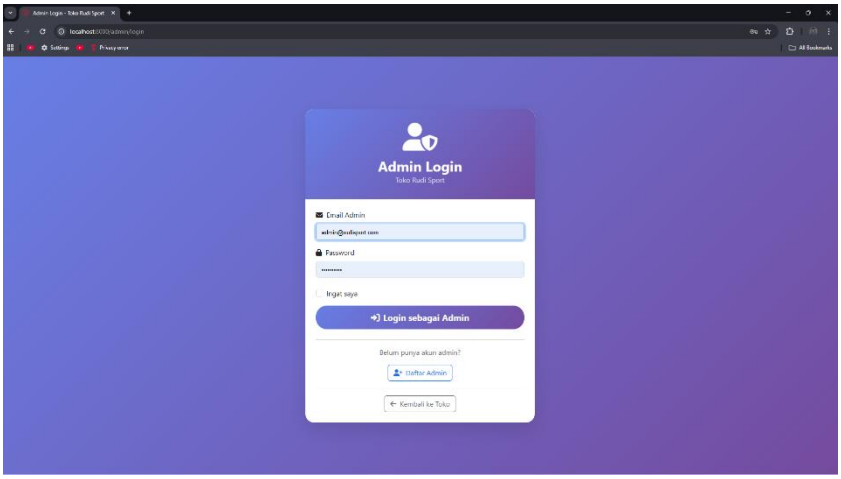
   Berikut merupakan rancangan tampilan halaman pesanan saya pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Halaman Pesanan Saya

10. Rancangan Halaman *Login Admin*

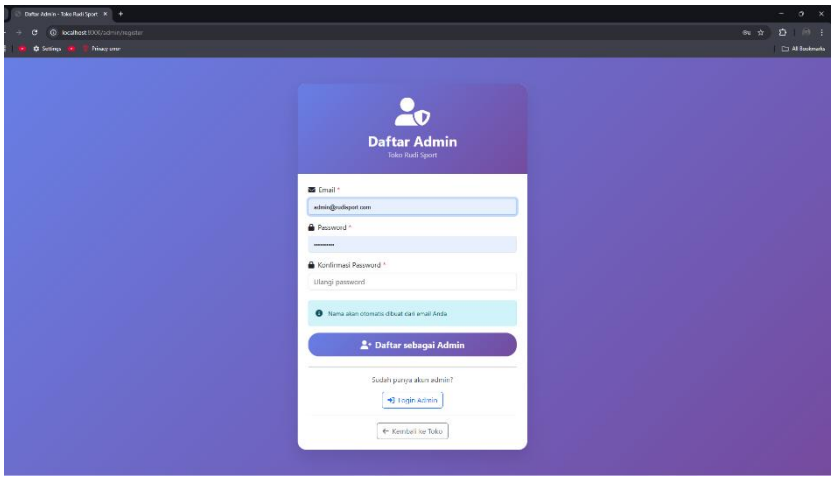
    Berikut merupakan rancangan tampilan halaman *login admin* pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.10



Gambar 5.10 Halaman *Login Admin*

11. Rancangan Halaman *Register Admin*

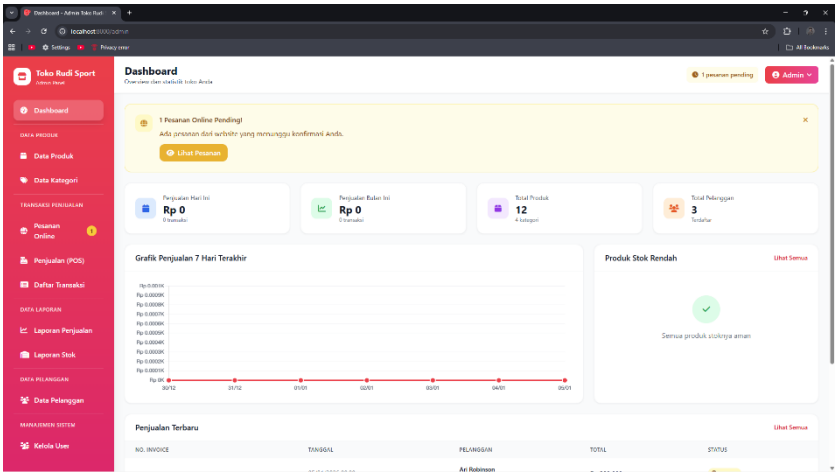
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman *register admin* pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.11



Gambar 5.11 Halaman *Register Admin*

12. Rancangan Halaman *Dashboard*

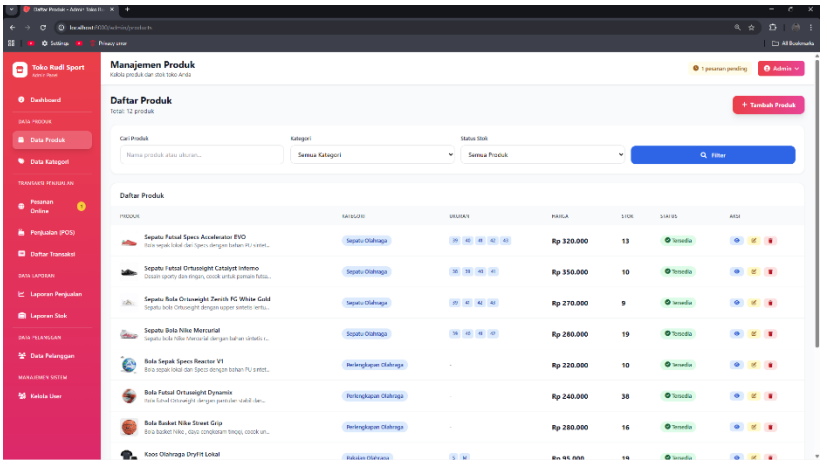
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman *dashboard* pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.12



Gambar 5.12 Halaman *Dashboard*

13. Rancangan Halaman Data Produk

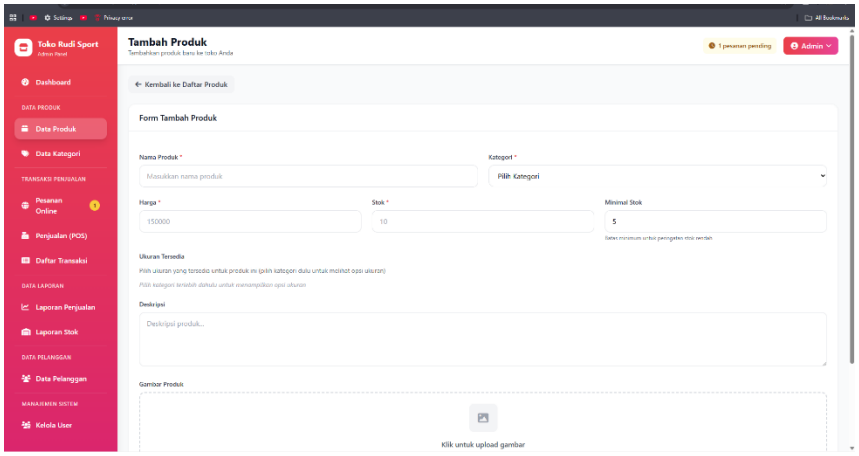
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman data produk pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.13



Gambar 5.13 Halaman Data Produk

14. Rancangan Halaman Tambah Produk

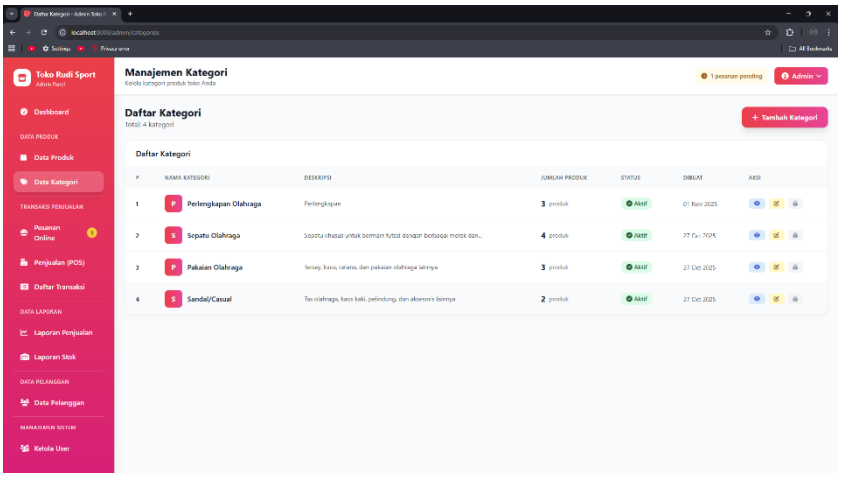
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman tambah produk pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.14



Gambar 5.14 Halaman Tambah Produk

15. Rancangan Halaman Kategori

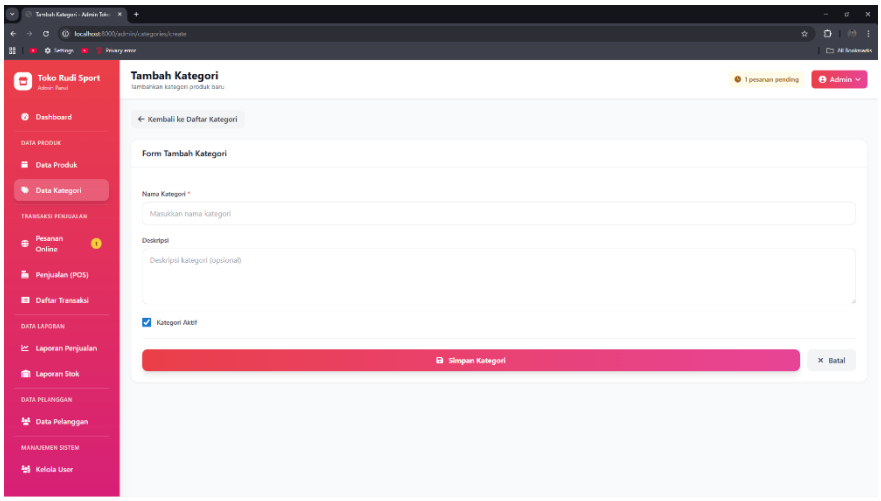
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman kategori pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.15



Gambar 5.15 Halaman Kategori

16. Rancangan Halaman Tambah Kategori

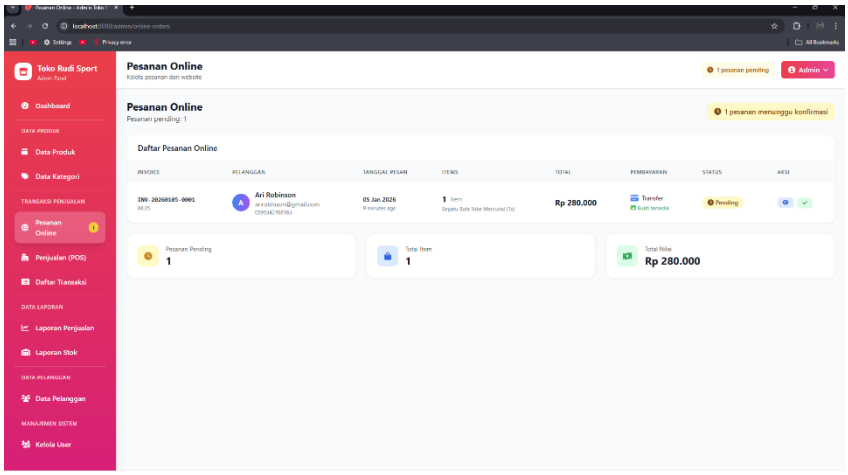
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman tambah kategori pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.16



Gambar 5.16 Halaman Tambah Kategori

17. Rancangan Halaman Pesanan *Online*

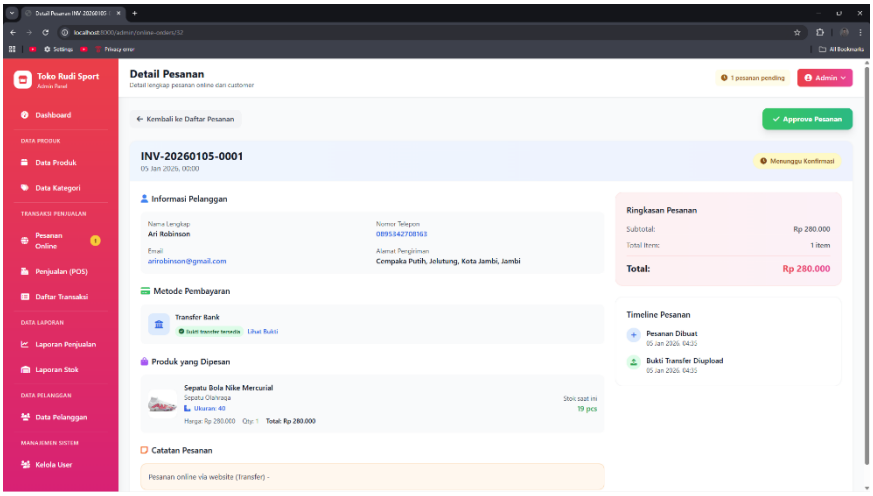
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman pesanan *online* pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.17



Gambar 5.17 Halaman Pesanan *Online*

18. Rancangan Halaman Detail Pesanan *Online*

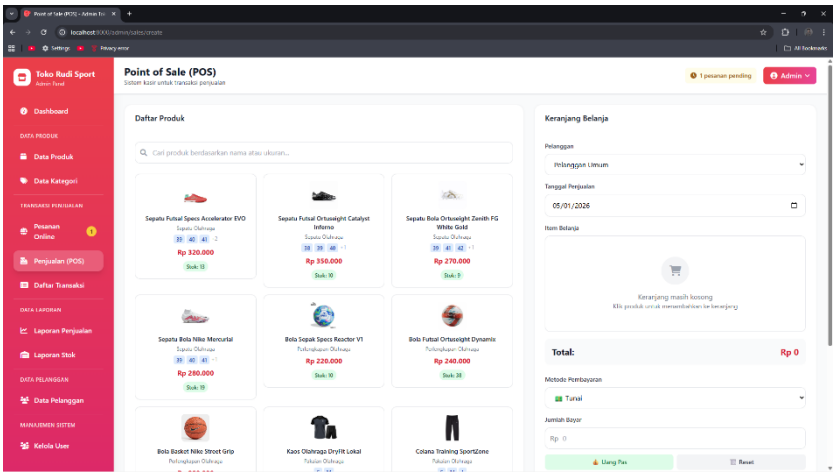
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman detail pesanan *online* pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.18



Gambar 5.18 Halaman Detail Pesanan *Online*

19. Rancangan Halaman Penjualan POS

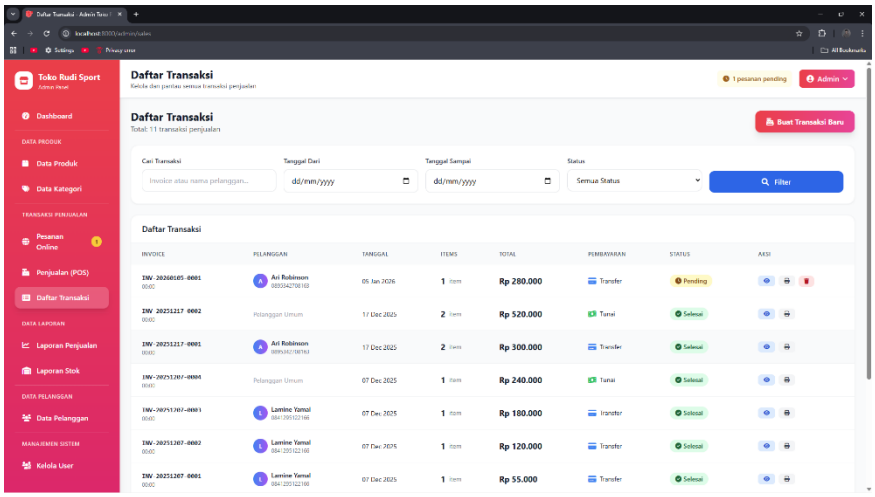
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman penjualan pos pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.19



Gambar 5.19 Halaman Penjualan POS

20. Rancangan Halaman Daftar Transaksi

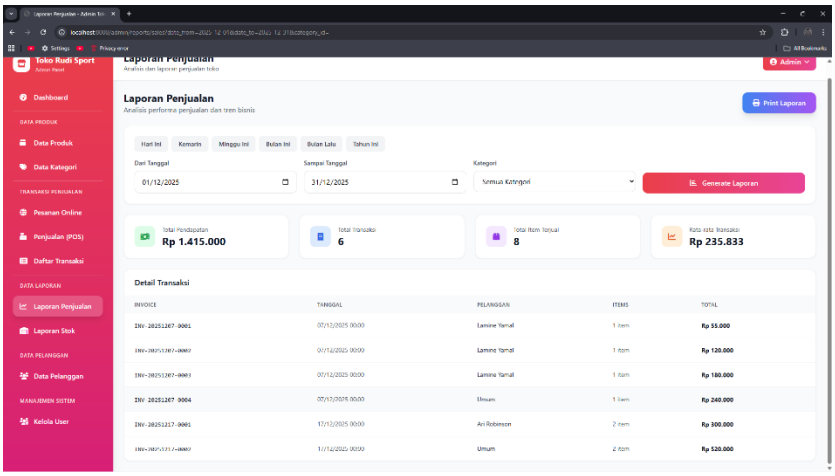
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman daftar transaksi pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.20



Gambar 5.20 Halaman Daftar Transaksi

21. Rancangan Halaman Laporan Penjualan

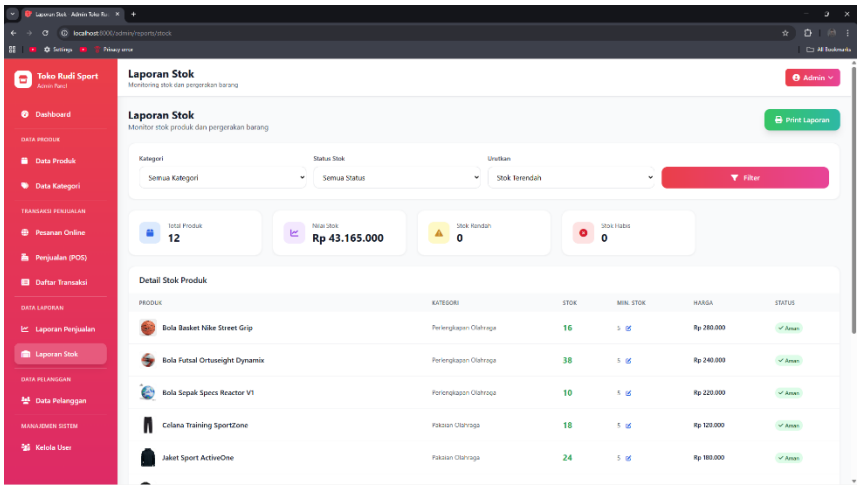
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman laporan penjualan pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.21



Gambar 5.21 Halaman Laporan Penjualan

22. Rancangan Halaman Laporan Stok

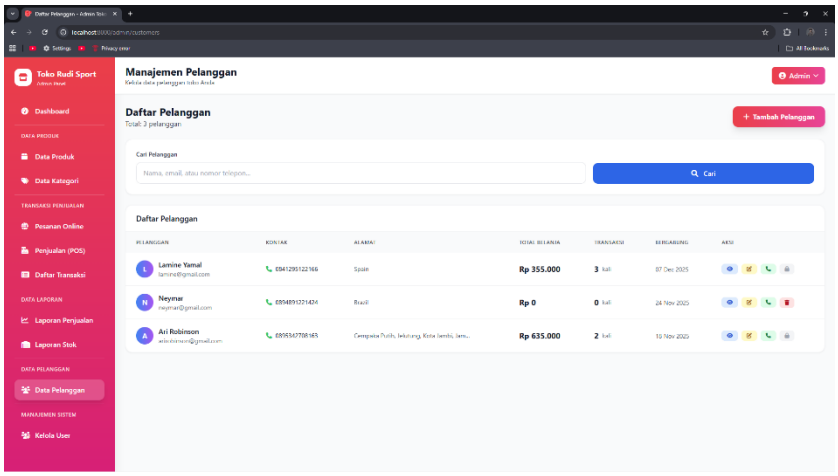
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman laporan stok pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.22



Gambar 5.22 Halaman Laporan Stok

23. Rancangan Halaman Data Pelanggan

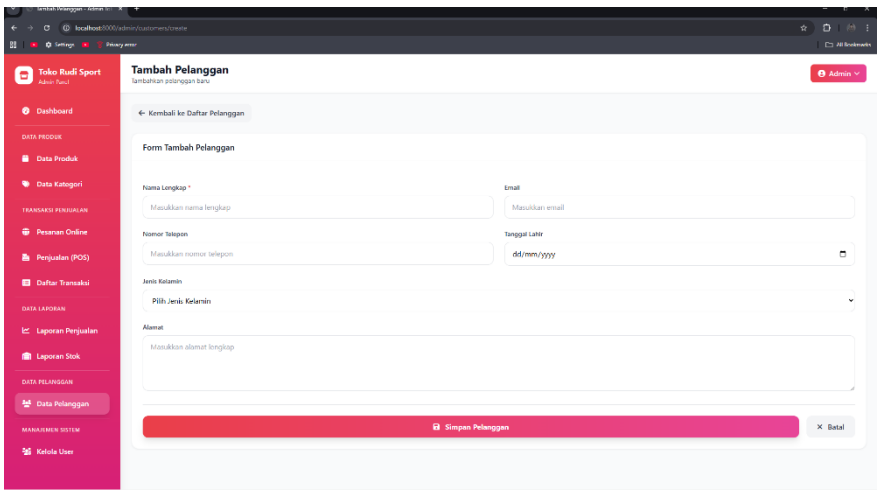
Berikut merupakan rancangan tampilan halaman data pelanggan pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.23



Gambar 5.23 Halaman Data Pelanggan

24. Rancangan Halaman Tambah Pelanggan

Berikut merupakan rancangan tampilan halaman tambah pelanggan pada website yang akan dibuat dan dapat dilihat pada gambar 5.24



Gambar 5.24 Halaman Tambah Pelanggan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat desain dan fungsinya dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

Tabel 5.1 Pengujian *Login*

No	Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
1	Login admin (berhasil)	-Buka halaman login admin -Isi form lengkap -Klik login	Isi - Email - Password	Pengguna diarahkan ke halaman dashboard admin	Pengguna diarahkan ke halaman dashboard admin	Berhasil
2	Login admin (gagal)	-Buka halaman login admin -Isi form lengkap -Klik login	Isi form dengan data salah	Tetap di halaman login, muncul pesan "Email atau password salah"	Muncul pesan kesalahan	Berhasil
3	Login customer (berhasil)	-Buka halaman login customer -Isi form lengkap -Klik login	Isi - Email - Password	Pengguna diarahkan ke halaman utama customer	Pengguna diarahkan ke halaman utama customer	Berhasil
4	Login customer (gagal)	-Buka halaman login customer	Isi form dengan data salah	Tetap di halaman login, muncul	Muncul pesan kesalahan	Berhasil

		-Isi form lengkap -Klik login		pesan "Email atau password salah"		

Tabel 5.2 Pengujian *Register*

No	Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
1	Register admin (berhasil)	- Buka halaman register -Isi form lengkap - Klik register	Isi - Email - Password	Pengguna diarahkan ke halaman dashboard admin	Pengguna diarahkan ke halaman dashboard admin	Berhasil
2	Register admin (gagal)	-Buka halaman login admin -Isi data form tidak sama -Klik register	Isi - Email - Password	Muncul pesan kesalahn	Muncul pesan kesalahan	Berhasil
3	Register customer (berhasil)	- Buka halaman register -Isi form lengkap -Klik register	Isi - nama - email -no telepon - Alamat -password	Pengguna diarahkan ke halaman utama customer	Pengguna diarahkan ke halaman utama customer	Berhasil
4	Login customer (gagal)	-Buka halaman login admin -Isi data form ada	Isi - nama - email -no telepon - Alamat -password	Muncul pesan kesalahn	Muncul pesan kesalahan	Berhasil

		yang kosong -Klik register				

Tabel 5.3 Pengujian Kelola Produk

No	Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
1	Tambah produk (berhasil)	- Buka halaman produk - Klik tambah produk - Isi form lengkap - Klik simpan	Isi - nama - kategori -harga -stok -deskripsi -gambar	Produk berhasil ditambahkan, muncul notifikasi sukses	Produk berhasil ditambahkan	Berhasil
2	Tambah produk (gagal)	- Buka halaman produk - Klik tambah produk - Isi form tidak lengkap - Klik simpan	Isi - nama - kategori -harga -stok -deskripsi -gambar	Muncul pesan kesalahan	Muncul pesan kesalahan	Berhasil
3	Edit produk (berhasil)	- Buka halaman produk - Klik edit produk - Ubah data -Klik update	edit - nama - kategori -harga -stok -deskripsi -gambar	Data produk berhasil diupdate	Data produk berhasil diupdate	Berhasil

4	Hapus produk (berhasil)	- Buka halaman produk - Klik hapus produk - Konfirmasi hapus	Klik tombol hapus dan konfirmasi	Produk berhasil dihapus	Produk berhasil dihapus	Berhasil

Tabel 5.4 Pengujian Kelola Kategori

No	Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
1	Tambah kategori (berhasil)	- Buka halaman kategori - Klik tambah kategori - Isi form lengkap - Klik simpan	Isi - nama - deskripsi	Kategori berhasil ditambahkan	Kategori berhasil ditambahkan	Berhasil
2	Edit kategori (berhasil)	- Buka halaman kategori - Klik edit kategori - Ubah data - Klik update	Ubah nama dan deskripsi kategori	Data kategori berhasil diupdate	Data kategori berhasil diupdate	Berhasil
3	Hapus kategori (berhasil)	- Buka halaman kategori - Klik hapus	Klik tombol hapus dan konfirmasi	Kategori berhasil dihapus	Kategori berhasil dihapus	Berhasil

		kategori kosong - Konfirmasi hapus				

Tabel 5.5 Pengujian Melakukan Pesanan

No	Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
1	Tambah ke keranjang (berhasil)	- Login sebagai customer - Pilih produk - Pilih ukuran - Klik tambah ke keranjang	Pilih - produk - ukuran jika ada - jumlah	Produk berhasil ditambahkan ke keranjang	Produk berhasil ditambahkan ke keranjang	Berhasil
2	Tambah ke keranjang (gagal)	- Login sebagai customer - Pilih produk - Tidak pilih ukuran -Klik tambah ke keranjang	Produk sepatu tanpa pilih ukuran	Muncul pesan "Silakan pilih ukuran terlebih dahulu"	Muncul pesan error sesuai	Berhasil
3	Beli sekarang (berhasil)	- Login sebagai customer - Pilih produk	Pilih - produk - ukuran jika ada	Diarahkan ke halaman checkout	Diarahkan ke halaman checkout	Berhasil

		- Pilih ukuran - Klik beli sekarang				

Tabel 5.6 Pengujian Melakukan Pembayaran

No	Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
1	Checkout (berhasil)	- Buka halaman checkout - Klik metode pembayaran	- pilih metode pembayaran	Pesanan berhasil dibuat dengan status pending	Pesanan berhasil dibuat dengan status pending	Berhasil

Tabel 5.7 Pengujian Melihat Riwayat Dan Status Pesanan

No	Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
1	Lihat pesanan (ada data)	- Login sebagai customer - Klik menu "Pesanan Saya"	Customer yang sudah pernah pesan	Menampilkan daftar pesanan dengan status lengkap	Menampilkan daftar pesanan sesuai	Berhasil
2	Lihat pesanan (kosong)	- Login sebagai customer - Klik menu	Customer yang belum pernah pesan	Menampilkan pesan "Belum Ada Pesanan" dengan	Muncul pesan error sesuai	Berhasil

		"Pesanan Saya"		tombol "Mulai Belanja"		

Tabel 5.8 Pengujian Kelola Transaksi POS

No	Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
1	Transaksi POS (berhasil)	- Login sebagai admin - Buka POS - Pilih produk - Input pembayaran - Proses transaksi	Isi -Produk - jumlah - Total - Bayar - Metode pemabayaran	Transaksi berhasil, stok berkurang, struk tercetak	Transaksi berhasil, stok berkurang, struk tercetak	Berhasil
2	Transaksi POS (gagal)	- Login sebagai admin - Buka POS - Pilih produk - Input pembayaran kurang - Proses transaksi	Input pembayaran kurang dari total harga	Muncul pesan "Uang yang dibayar kurang dari total"	Muncul pesan error	Berhasil

Tabel 5.9 Pengujian Kelola Pesanan Online

No	Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan

1	Pesanan Online	- Login sebagai admin - Buka pesanan online - Klik approve - Konfirmasi	Approve pesanan	Status berubah menjadi completed, stok berkurang	Status berubah menjadi completed, stok berkurang	Berhasil
2	Lihat detail pesanan	- Login sebagai admin - Buka pesanan online - Klik detail	Klik tombol detail pesanan	Menampilkan detail lengkap pesanan dan customer	Menampilkan detail lengkap sesuai	Berhasil

Tabel 5.10 Pengujian Laporan Penjualan

No	Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
1	Lihat laporan penjualan	- Login sebagai admin - Buka laporan penjualan - Pilih filter periode	Filter periode: Bulan ini	Menampilkan laporan penjualan	Menampilkan laporan sesuai filter	Berhasil
2	Print laporan	- Buka laporan penjualan	Klik tombol print laporan	Membuka halaman print dengan	Membuka halaman print sesuai	Berhasil

		- Klik tombol print		format siap cetak		

Tabel 5.11 Pengujian Laporan Stok

No	Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
1	Lihat laporan stok	- Login sebagai admin - Buka laporan stok - Pilih	Filter stok	Menampilkan daftar produk dengan status stok	Menampilkan laporan stok lengkap	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah sistem diterapkan, penulis dapat mengevaluasi sistem dengan melihat kekurang dana kelebihan dari sistem. Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem telha di bangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Toko Rudi Sport adalah sebagai berikut:

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data secara terkomputerisasi, yaitu data dapat ditambah, diubah, dan dihapus, khususnya untuk pengelolaan data transaksi POS dan online, data pengguna, data produk, dan data kategori, sehingga dapat memberikan informasi terbaru dengan cepat dan tepat.
2. Sistem dapat menghitung stok produk secara otomatis dan real-time, baik saat penambahan produk oleh admin maupun pengurangan stok saat terjadi transaksi POS dan pesanan online yang dilakukan oleh customer.
3. Sistem dapat menampilkan laporan yang dapat direkap dan dicetak, khususnya untuk laporan penjualan dan laporan stok produk dengan monitoring status ketersediaan.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Sedangkan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun masih berbasis web dan belum tersedia dalam bentuk aplikasi mobile, sehingga akses penggunaan sistem melalui perangkat smartphone belum seoptimal aplikasi mobile.

2. Belum adanya fitur yang dapat menghubungkan sistem dengan layanan ekspedisi untuk otomatisasi pengiriman dan tracking pesanan.