

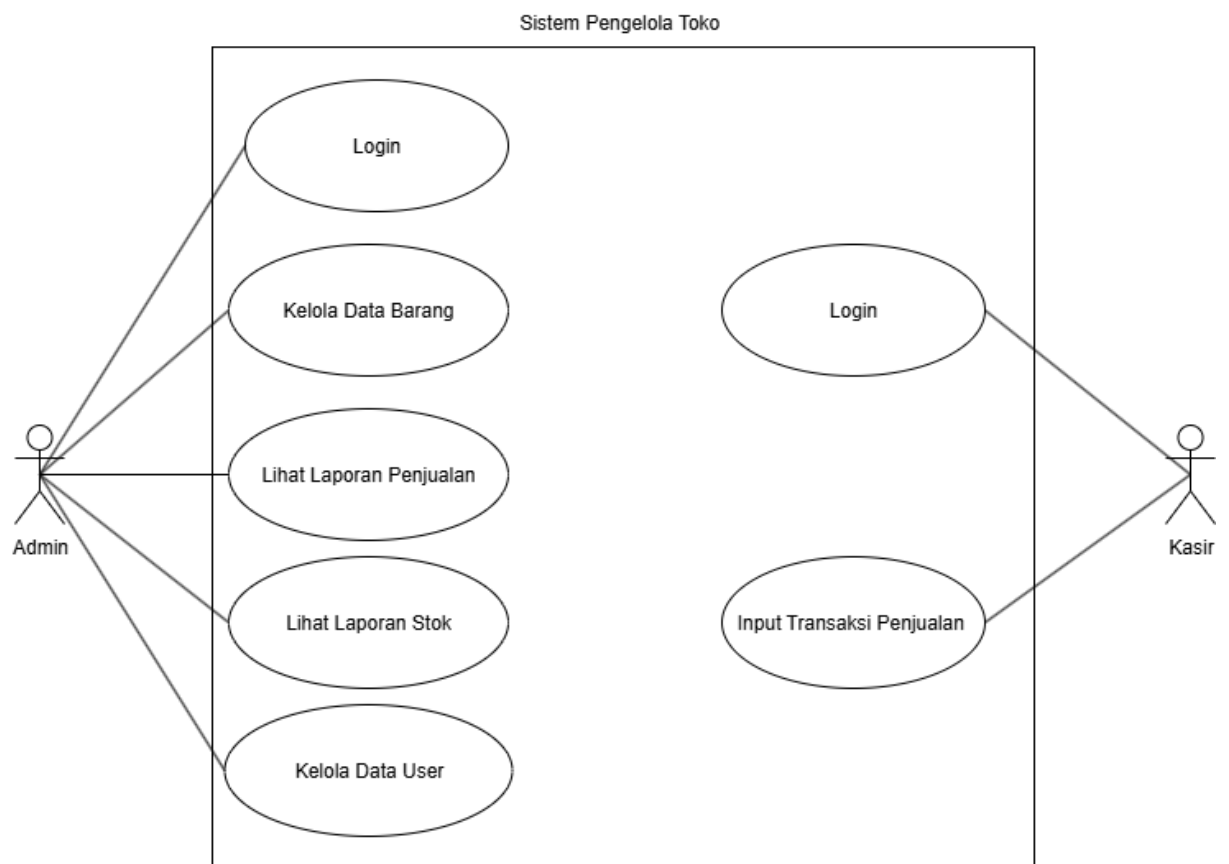
Nama Kelompok :

- Abdullah Dimas Adi Cahyono (24120051)
- Salsabilla Nurrachmatika (23120060)

Tugas : Software Design Document (SDD)

Topik : Sistem Pengelola Toko

A. Use Case Diagram



B. Use Case Narrative

a) Use Case : Login

Elemen	Isi
Nama Use Case	Login (Admin)
Aktor	Admin / Pemilik Toko
Deskripsi Singkat	Admin Masuk Ke Sistem Dengan Username & Password Untuk Mengakses Menu Utama.

Pre-Condition	Admin Sudah Memiliki Akun Terdaftar.
Alur Utama	<ul style="list-style-type: none"> - Admin Membuka Halaman Login. - Admin Memasukkan Username & Password. - Sistem Memvalidasi Data. - Jika Benar, Sistem Menampilkan Menu Utama.
Alur Alternatif	<ul style="list-style-type: none"> - Jika Username/Password Salah → Sistem Menampilkan Pesan Error. - Jika Akun Tidak Aktif → Sistem Menolak Login.
Post-Condition	Admin Berhasil Login Dan Masuk Ke Menu Sesuai Hak Akses.

b) Use Case : Kelola Data Barang

Elemen	Isi
Nama Use Case	Kelola Data Barang
Aktor	Admin
Deskripsi Singkat	Admin Dapat Menambah, Mengubah, Dan Menghapus Data Barang Di Sistem.
Pre-Condition	Admin Sudah Login.
Alur Utama	<ul style="list-style-type: none"> - Admin Pilih Menu Data Barang. - Admin Menambah/Ubah/Hapus Data Barang. - Sistem Menyimpan Perubahan.
Alur Alternatif	<ul style="list-style-type: none"> - Jika Data Yang Dimasukkan Tidak Lengkap → Sistem Menolak Penyimpanan. - Jika Kode Barang Sudah Ada → Sistem Menampilkan Peringatan.
Post-Condition	Data Barang Berhasil Diperbarui Di Database.

c) Use Case : Kelola Data User

Elemen	Isi
Nama Use Case	Kelola Data User
Aktor	Admin

Deskripsi Singkat	Admin Dapat Menambah, Mengubah, Dan Menghapus Akun Kasir.
Pre-Condition	Admin Sudah Login.
Alur Utama	<ul style="list-style-type: none"> - Admin Pilih Menu User. - Admin Menambah/Ubah/Hapus Akun Kasir. - Sistem Menyimpan Perubahan.
Alur Alternatif	<ul style="list-style-type: none"> - Jika Username Sudah Terdaftar → Sistem Menolak Pembuatan Akun Baru. - Jika Data User Tidak Lengkap → Sistem Menampilkan Pesan Error.
Post-Condition	Data User Kasir Berhasil Diperbarui.

d) Use Case : Lihat Laporan Penjualan

Elemen	Isi
Nama Use Case	Lihat Laporan Penjualan
Aktor	Admin
Deskripsi Singkat	Admin Dapat Melihat Laporan Penjualan Berdasarkan Periode Tertentu.
Pre-Condition	Admin Sudah Login.
Alur Utama	<ul style="list-style-type: none"> - Admin Pilih Menu Laporan. - Admin Pilih Jenis Laporan Penjualan & Periode. - Sistem Menampilkan Laporan.
Alur Alternatif	- Jika Tidak Ada Data Penjualan Pada Periode Tersebut → Sistem Menampilkan Pesan "Data Tidak Tersedia".
Post-Condition	Laporan Penjualan Ditampilkan Di Layar.

e) Use Case : Lihat Laporan Stok

Elemen	Isi
Nama Use Case	Lihat Laporan Stok
Aktor	Admin
Deskripsi Singkat	Admin Dapat Melihat Laporan Ketersediaan Stok Barang.

Pre-Condition	Admin Sudah Login.
Alur Utama	- Admin Pilih Menu Laporan Stok. - Sistem Menampilkan Daftar Stok Barang Terbaru.
Alur Alternatif	- Jika Tidak Ada Barang Terdaftar → Sistem Menampilkan Pesan "Data Kosong".
Post-Condition	Admin Dapat Melihat Stok Barang Yang Tersedia.

f) Use Case : Login (Kasir)

Elemen	Isi
Nama Use Case	Login (Kasir)
Aktor	Kasir
Deskripsi Singkat	Kasir Masuk Ke Sistem Dengan Username & Password Untuk Mengakses Menu Transaksi.
Pre-Condition	Kasir Sudah Memiliki Akun Yang Dibuat Oleh Admin.
Alur Utama	- Kasir Membuka Halaman Login. - Kasir Memasukkan Username & Password. - Sistem Memvalidasi Data. - Jika Benar, Sistem Menampilkan Menu Transaksi.
Alur Alternatif	- Jika Username/Password Salah → Sistem Menampilkan Pesan Error. - Jika Akun Kasir Dinonaktifkan → Sistem Menolak Login.
Post-Condition	Kasir Berhasil Login Dan Masuk Ke Menu Transaksi.

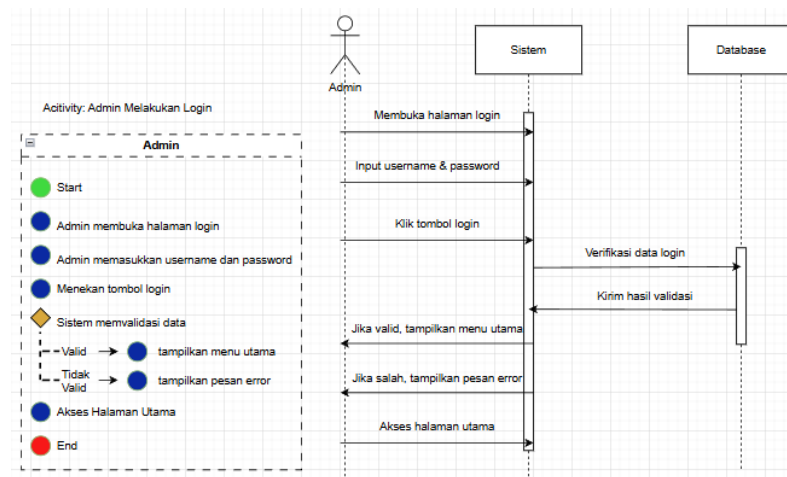
g) Use Case : Input Transaksi Penjualan

Elemen	Isi
Nama Use Case	Input Transaksi Penjualan
Aktor	Kasir
Deskripsi Singkat	Kasir Melakukan Input Barang Yang Dibeli Pelanggan Dan Sistem Otomatis Mengurangi Stok.
Pre-Condition	Kasir Sudah Login.

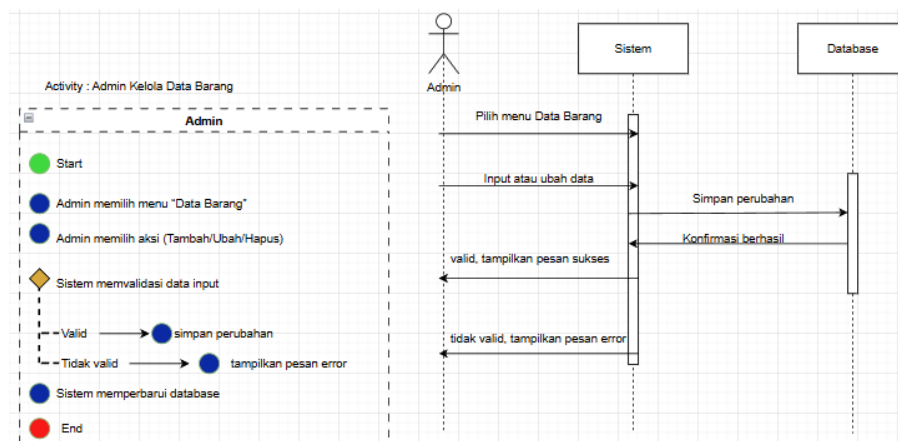
Alur Utama	<ul style="list-style-type: none"> - Kasir Pilih Menu Transaksi. - Kasir Input Kode/Nama Barang. - Sistem Menampilkan Harga & Stok. - Sistem Menghitung Total Harga. - Sistem Mengurangi Stok Barang. - Sistem Mencetak Struk Pembelian.
Alur Alternatif	<ul style="list-style-type: none"> - Jika Stok Barang Habis → Sistem Menampilkan Pesan "Stok Tidak Cukup". - Jika Kode Barang Salah → Sistem Menolak Input.
Post-Condition	Transaksi Tersimpan, Stok Berkurang, Struk Tercetak.

C. Activity Diagram & Squence Diagram

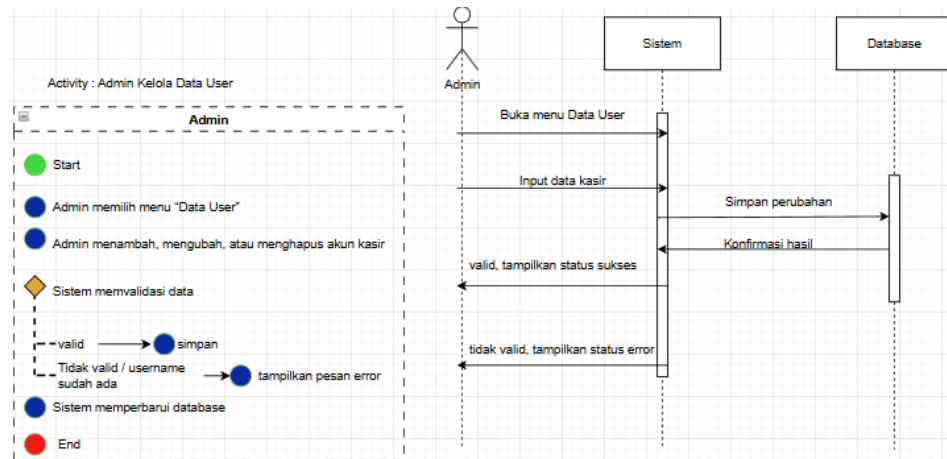
a. Activity : Admin Melakukan Login



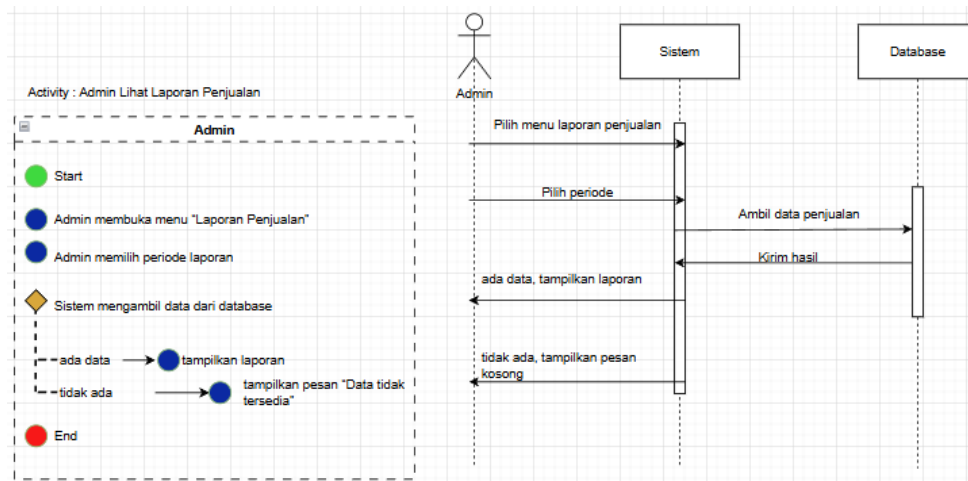
b. Activity : Admin Kelola Data Barang



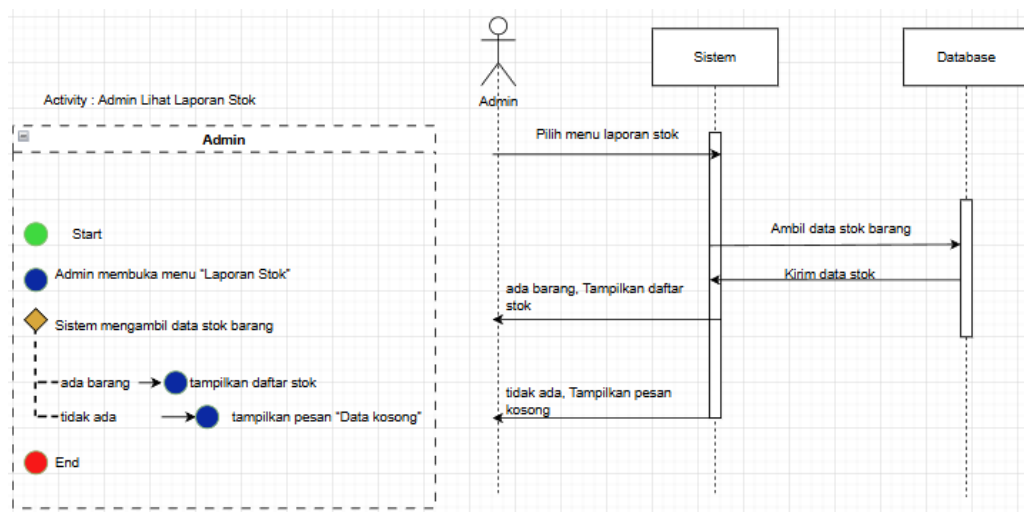
c. Activity : Admin Kelola Data User



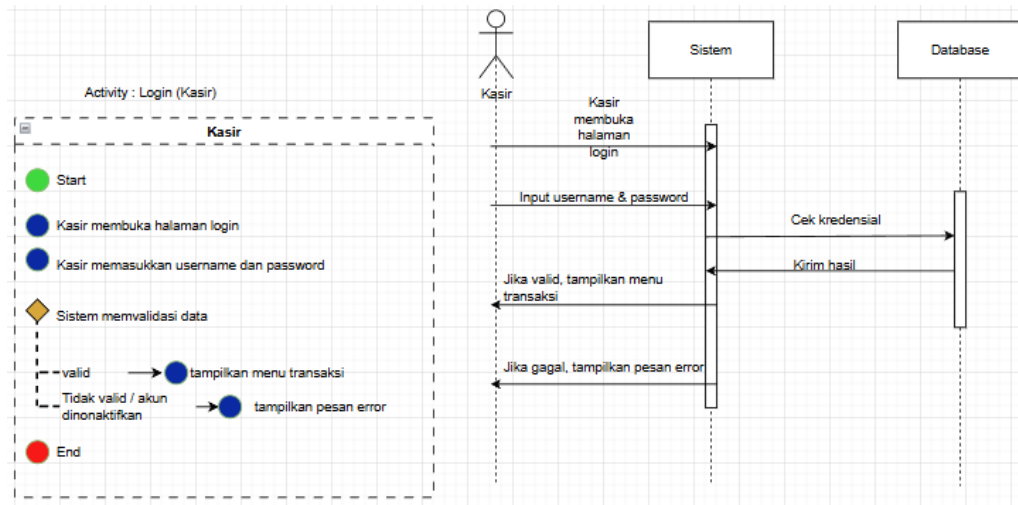
d. Activity : Admin Lihat Laporan Penjualan



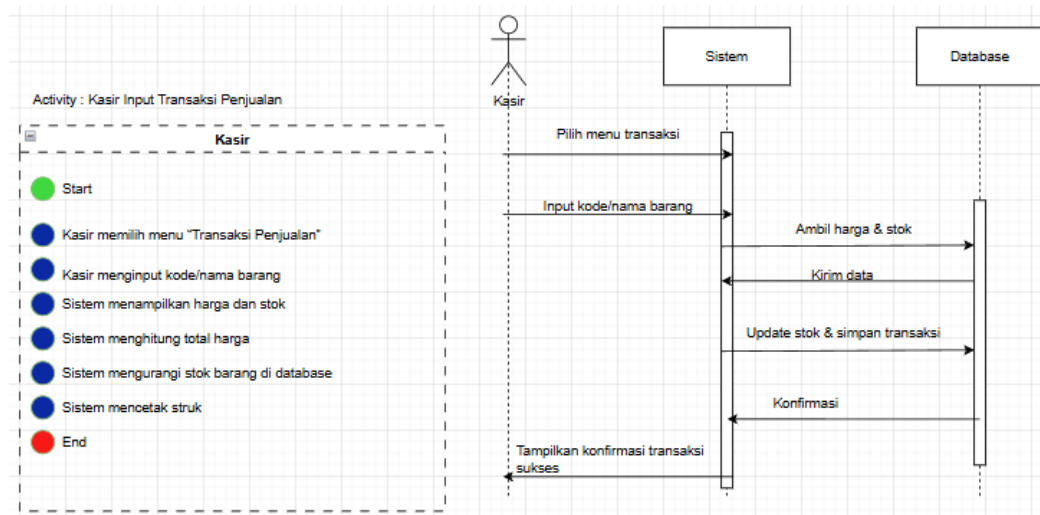
e. Activity : Admin Lihat Laporan Stok



f. Activity : Login Kasir



g. Activity : Kasir Input Transaksi Penjualan



D. Entity Relationship Diagram (ERD)

