

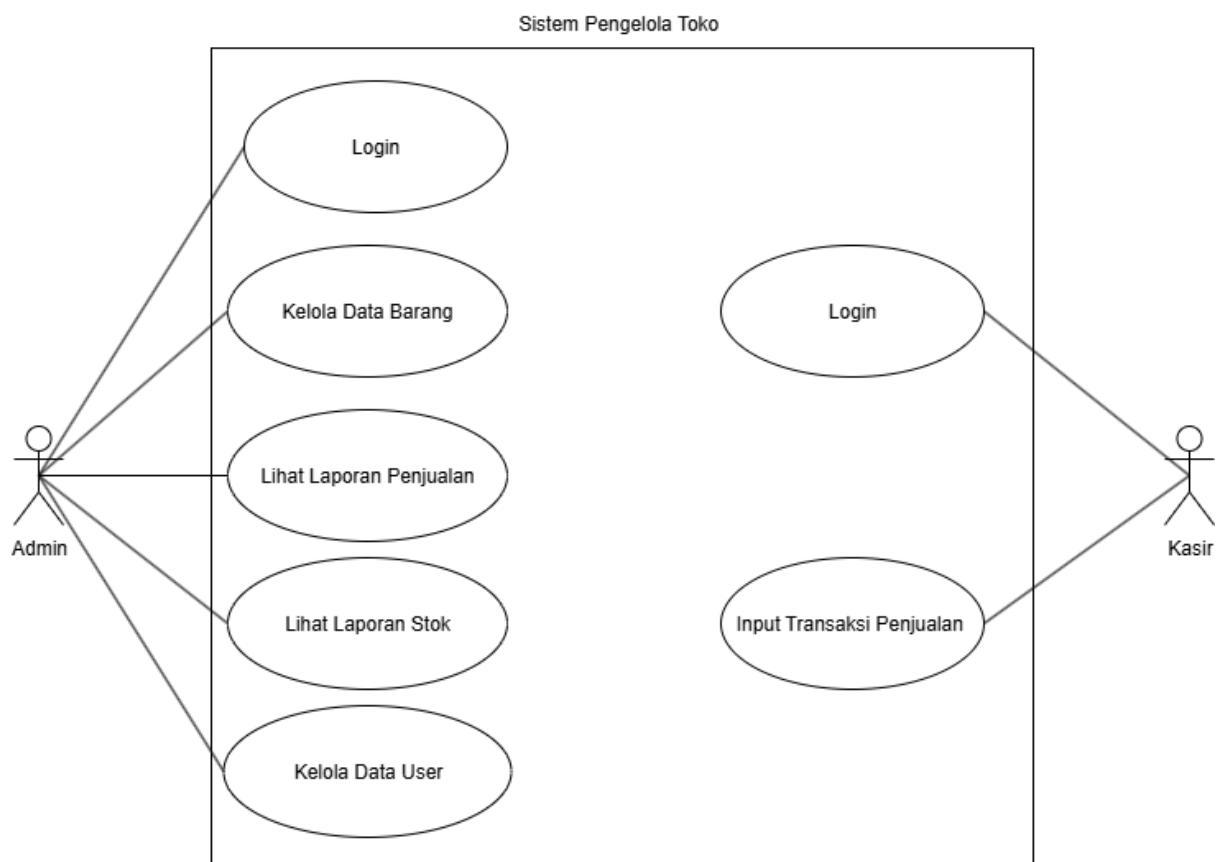
Nama Kelompok :

- 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 | <ul style="list-style-type: none"> - Admin Pilih Menu Laporan Stok. - Sistem Menampilkan Daftar Stok Barang Terbaru. |
| Alur Alternatif | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - Kasir Membuka Halaman Login. - Kasir Memasukkan Username & Password. - Sistem Memvalidasi Data. - Jika Benar, Sistem Menampilkan Menu Transaksi. |
| Alur Alternatif | <ul style="list-style-type: none"> - 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. |

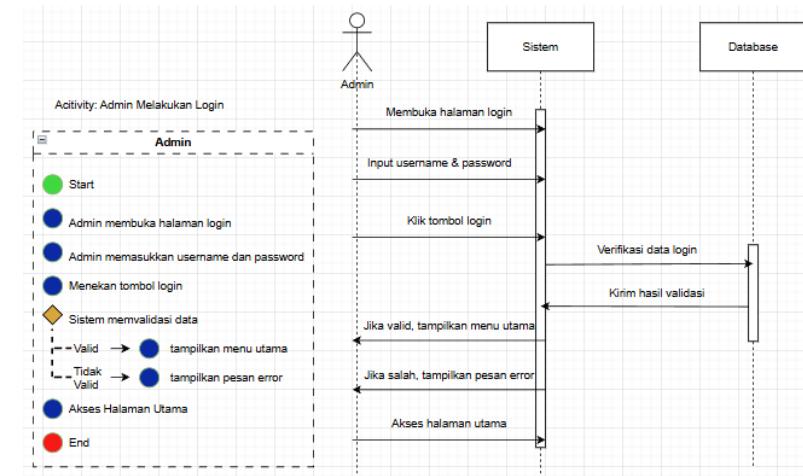
g) Use Case : Input Transaksi Penjualan

| | |
|-------------------|---|
| 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. |

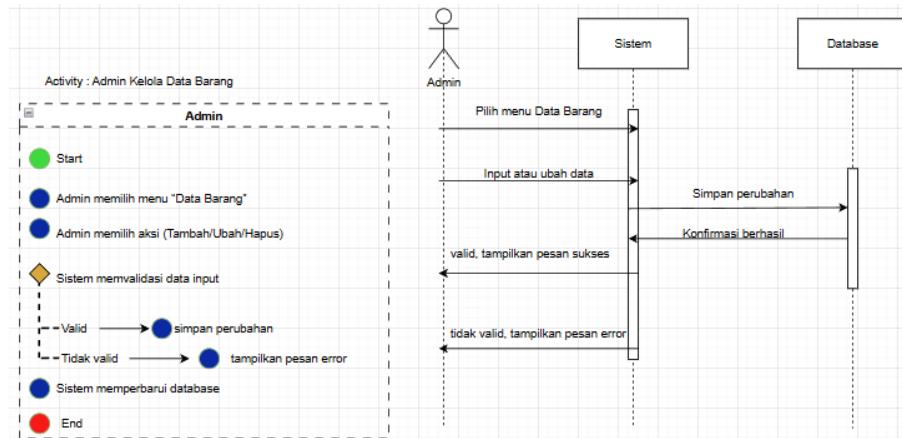
| | |
|-----------------|--|
| Alur Utama | <ul style="list-style-type: none"> - Kasir Pilih Menu Transaksi. - Kasir Input Kode/Nama Barang. - Sistem Menampilkan Harga & Stok. - Sistem Menghitung Total Harga. - Sistem Mengurangi Stok Barang. - Sistem Mencetak Struk Pembelian. |
| Alur Alternatif | <ul 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 & Sequence Diagram

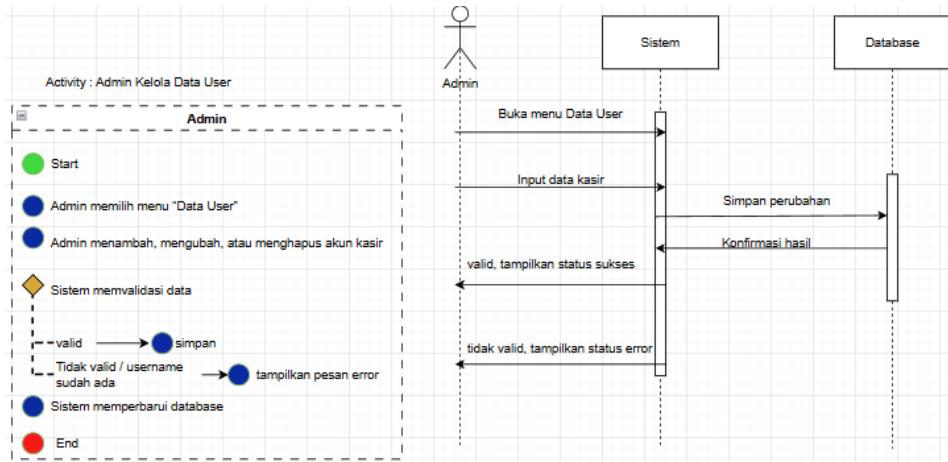
a. Activity : Admin Melakukan Login



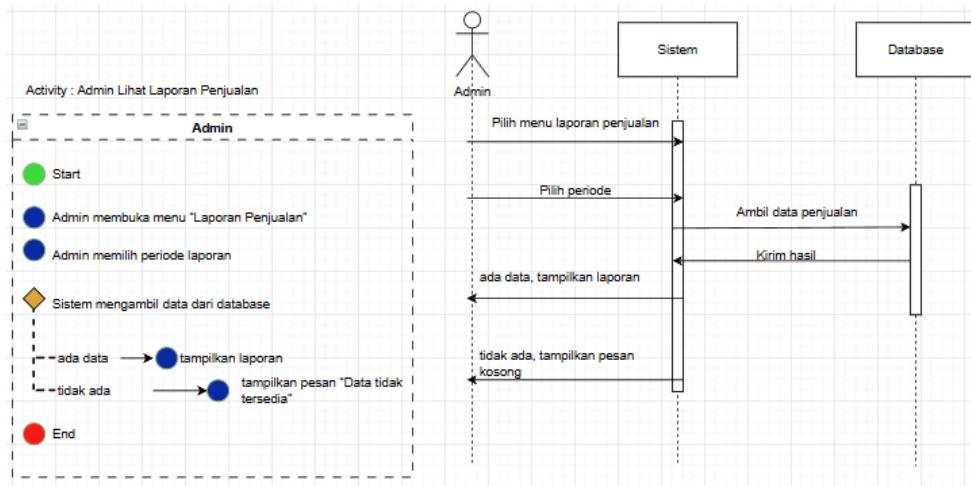
b. Activity : Admin Kelola Data Barang



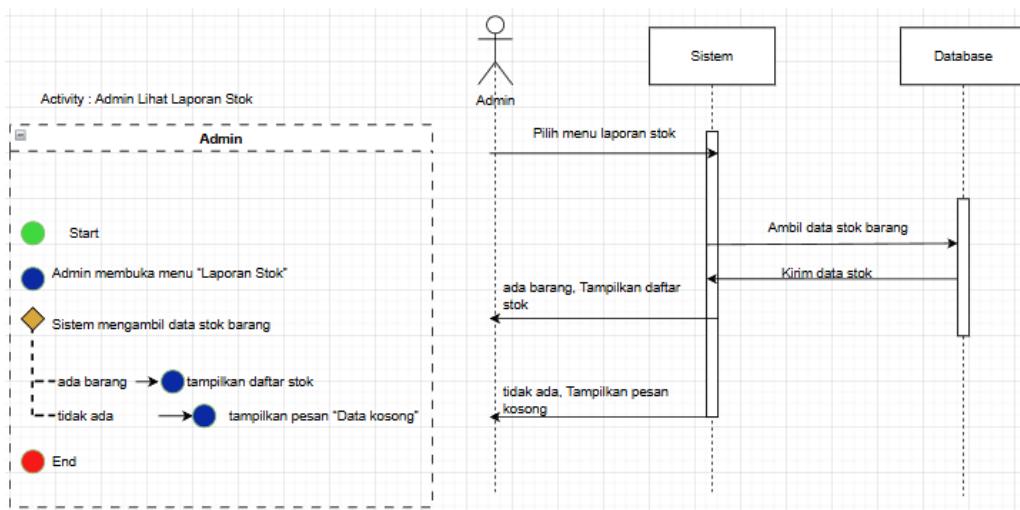
c. Activity : Admin Kelola Data User



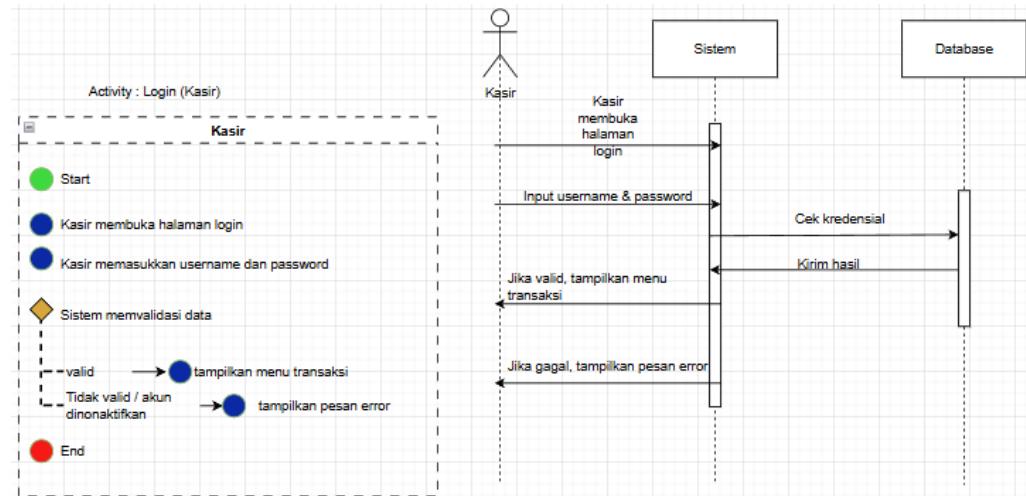
d. Activity : Admin Lihat Laporan Penjualan



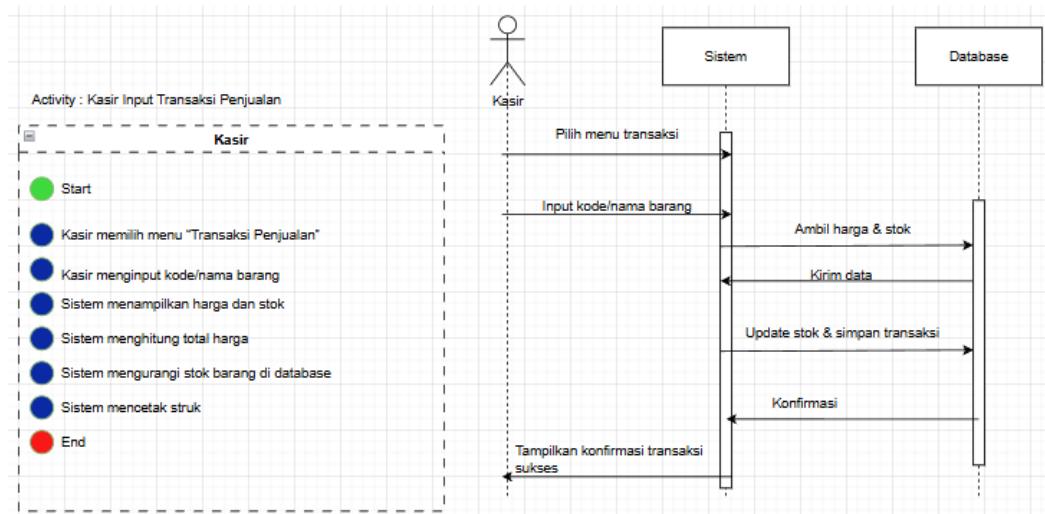
e. Activity : Admin Lihat Laporan Stok



f. Activity : Login Kasir



g. Activity : Kasir Input Transaksi Penjualan



D. Entity Relationship Diagram (ERD)

