

**LAPORAN PRAKTIKUM “SISTEM MANAJEMEN STOK BARANG DENGAN
MENGGUNAKAN SCAN QR BERBASIS WEBSITE”**



Disusun Oleh

Nama : Audrey Tarita Aurellia
NIM : 2402008
Kelas : TI – 3A

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK PURBAYA

2025

USE CASE

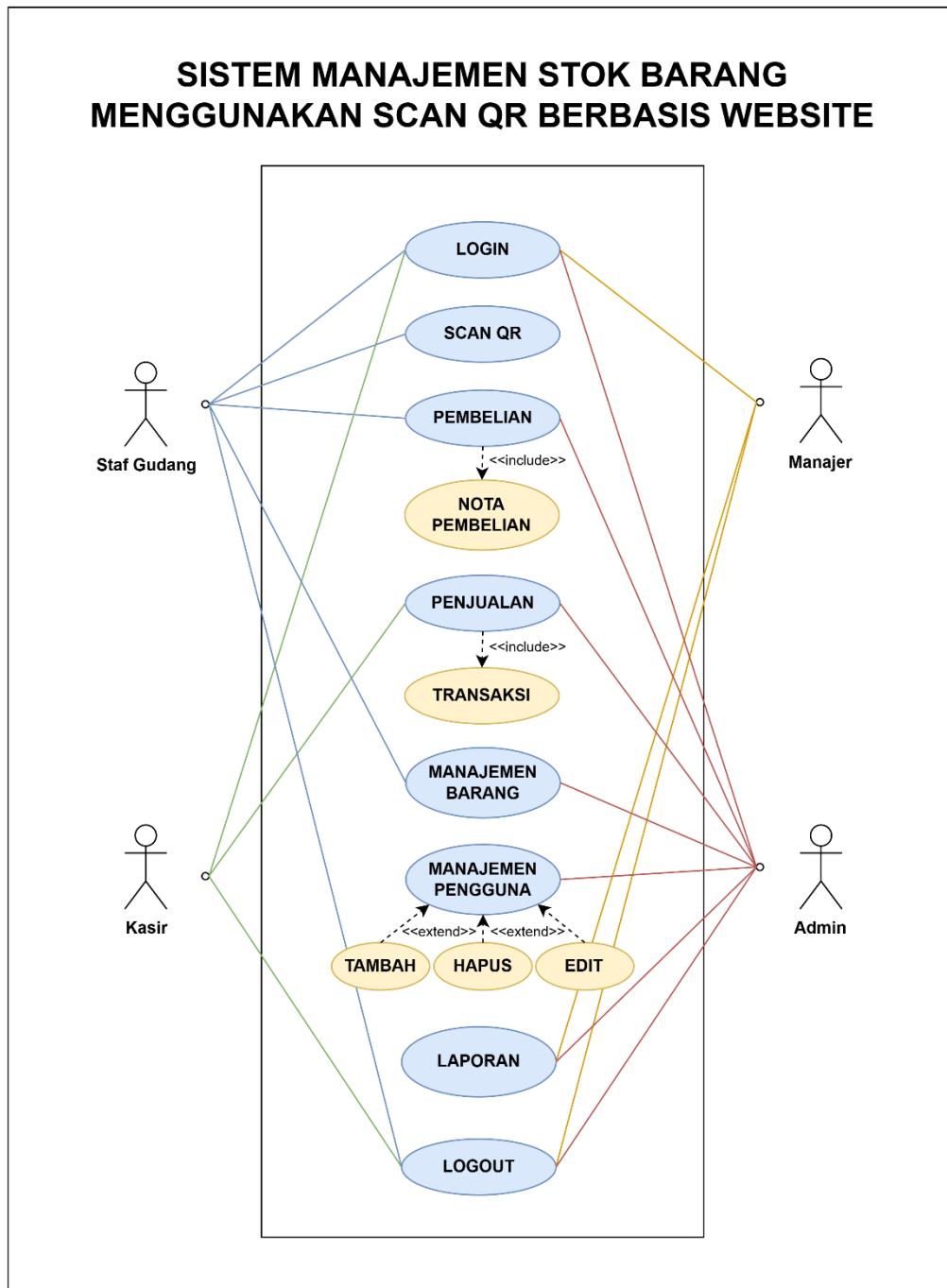
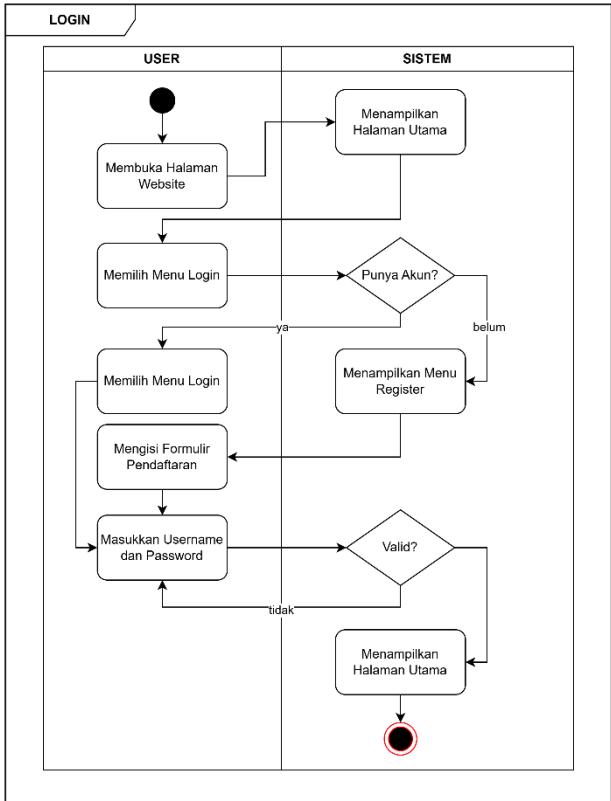
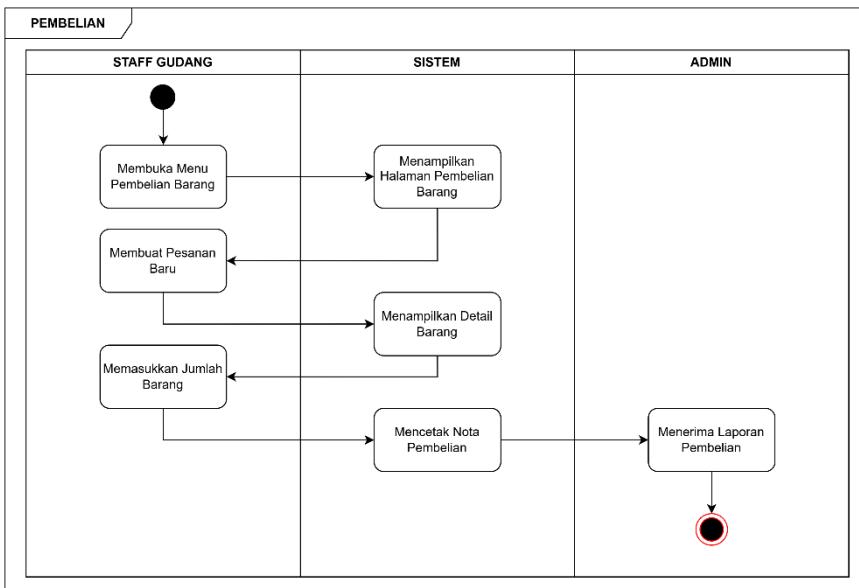


DIAGRAM ACTIVITY

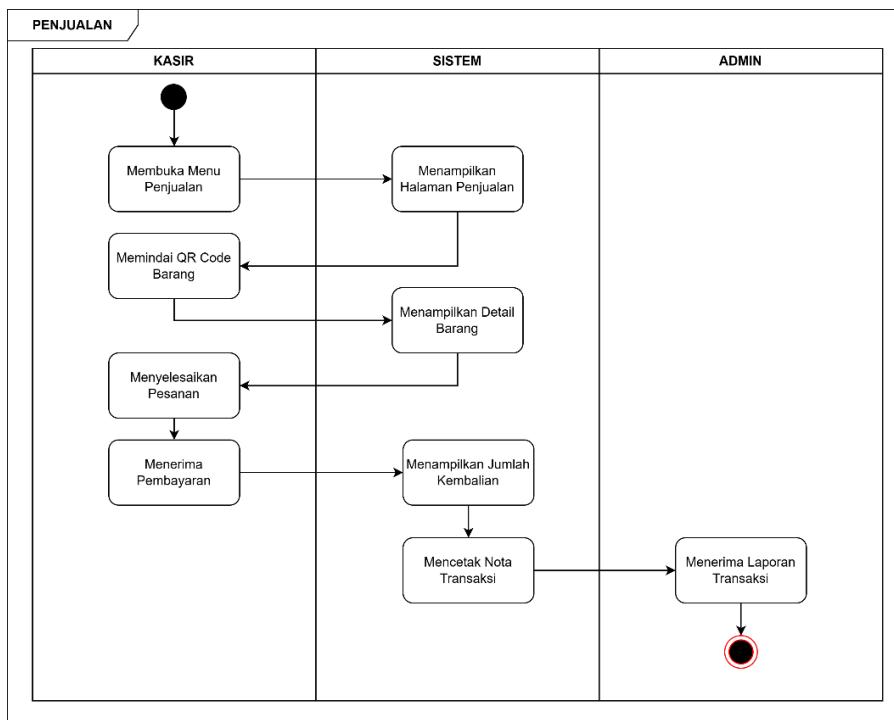
1. LOGIN



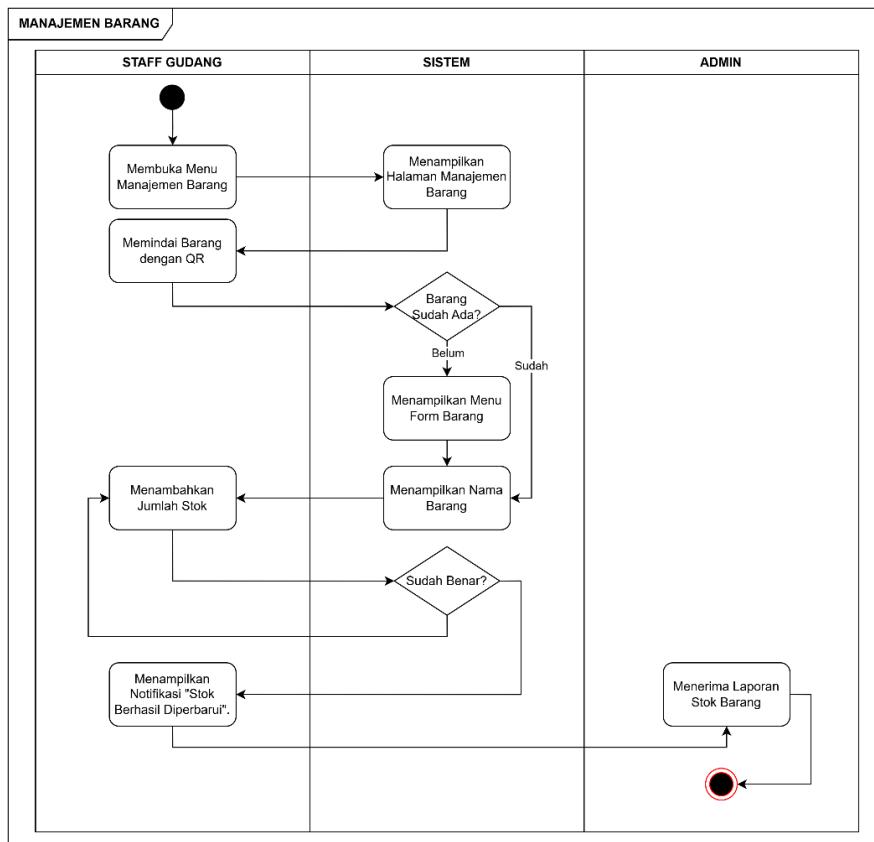
2. PEMBELIAN



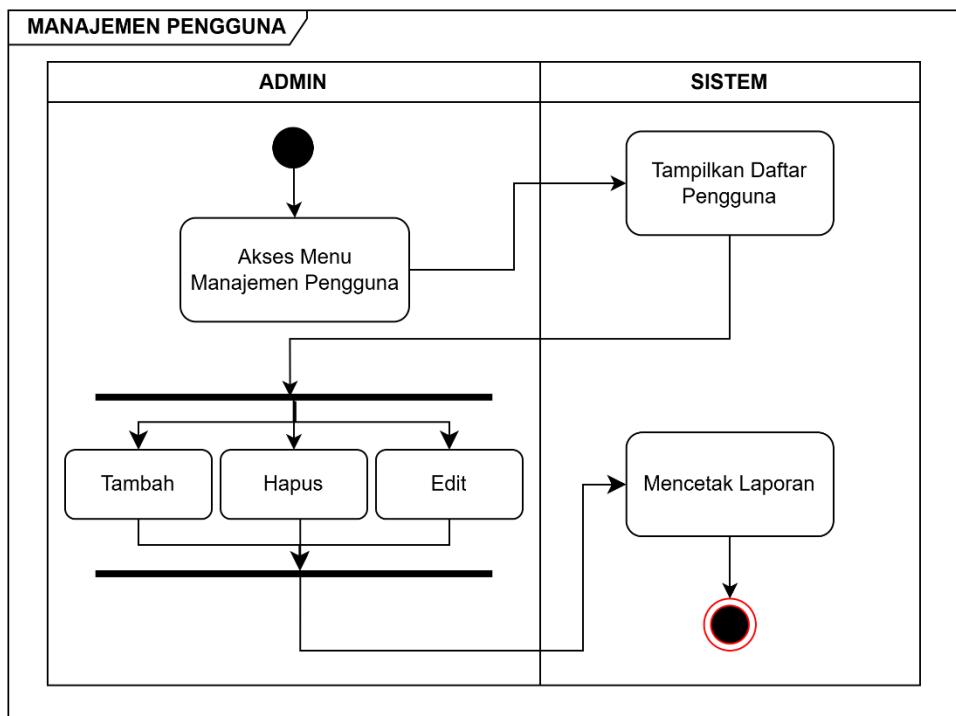
3. PENJUALAN



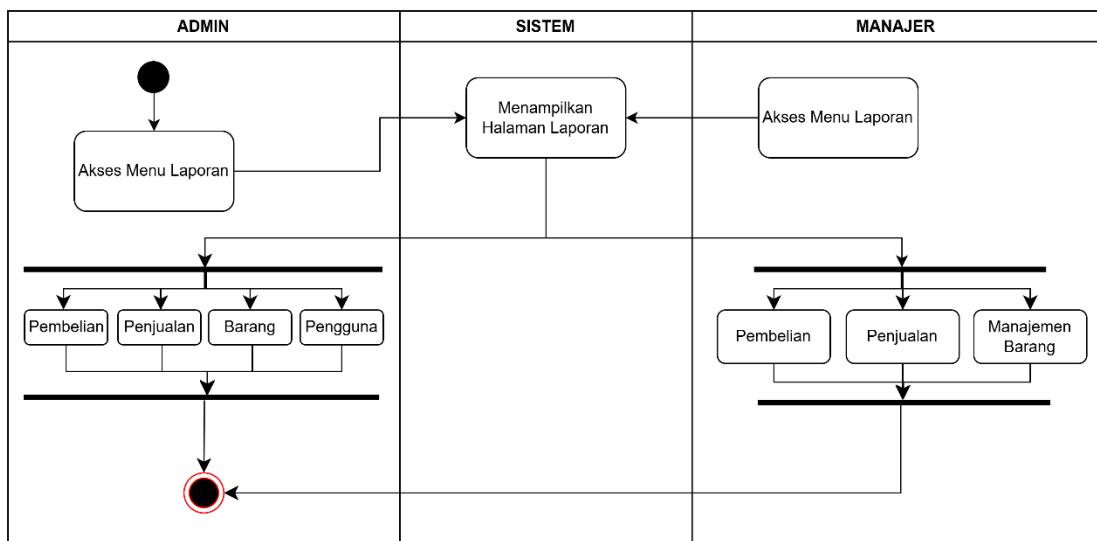
4. MANAJEMEN BARANG



5. MANAJEMEN PENGGUNA

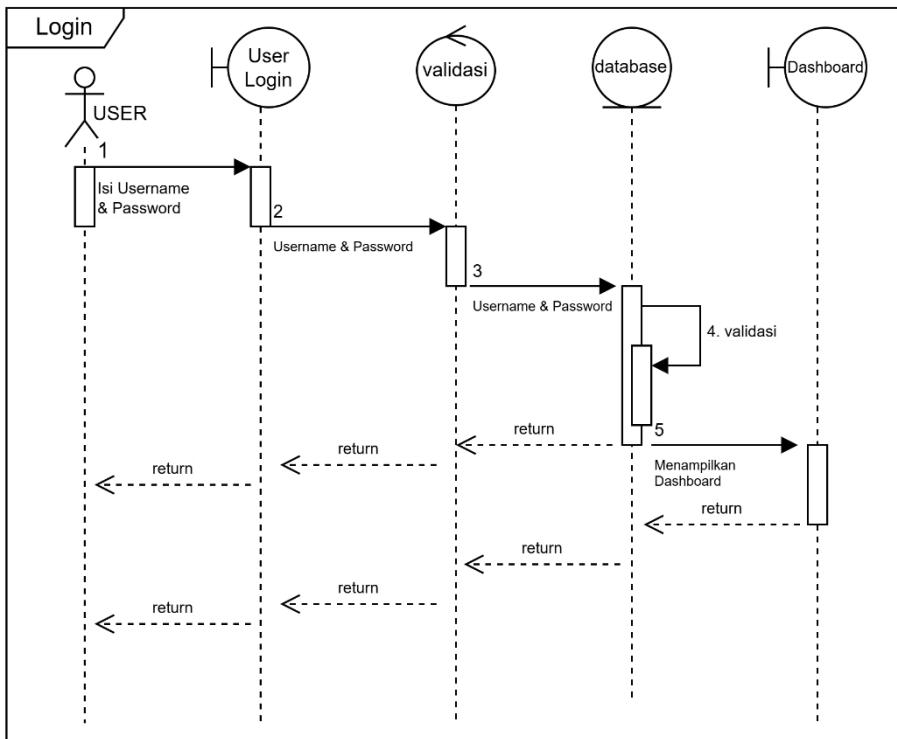


6. LAPORAN

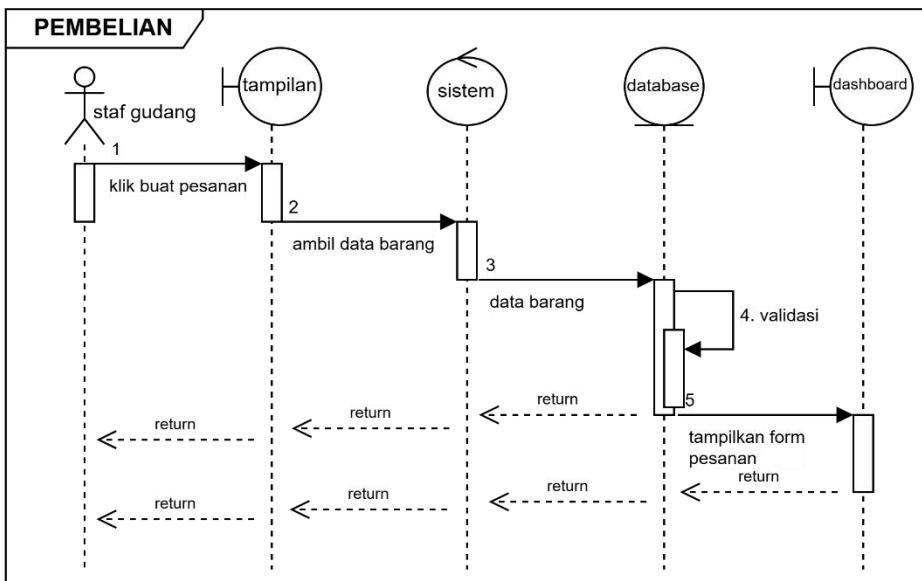


SEQUENCE DIAGRAM

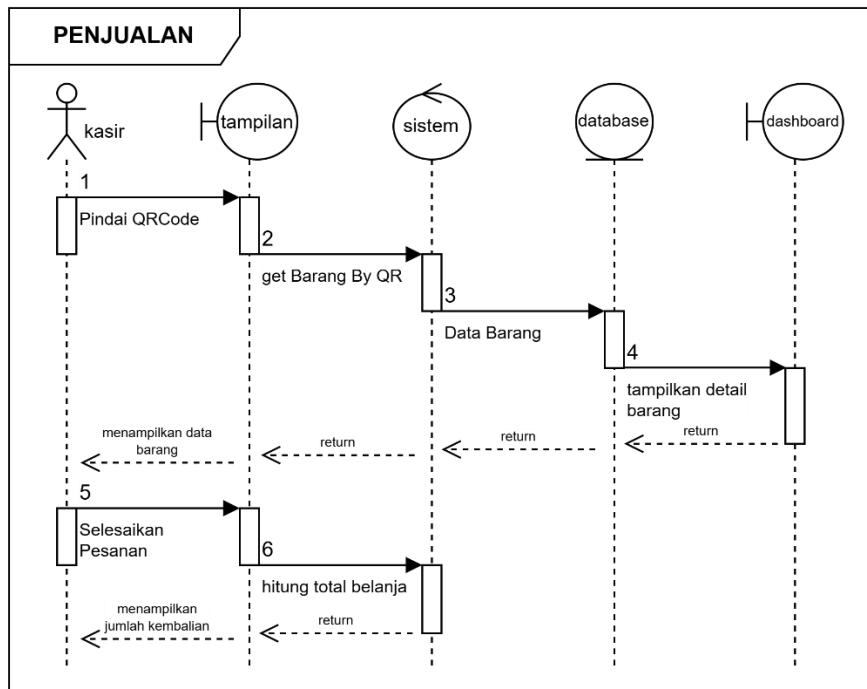
1. LOGIN



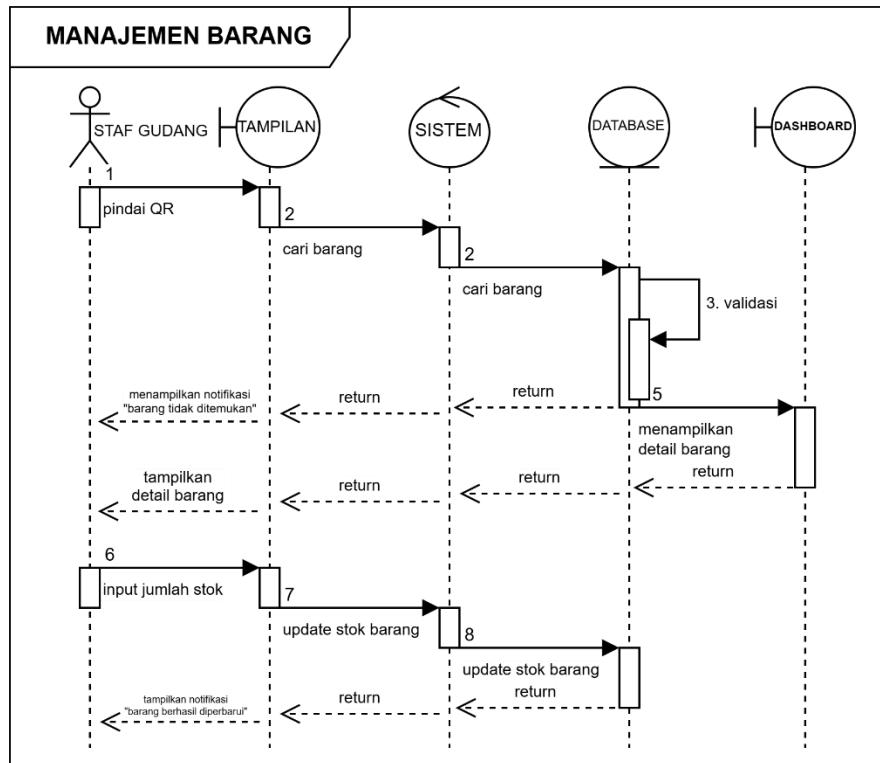
2. PEMBELIAN



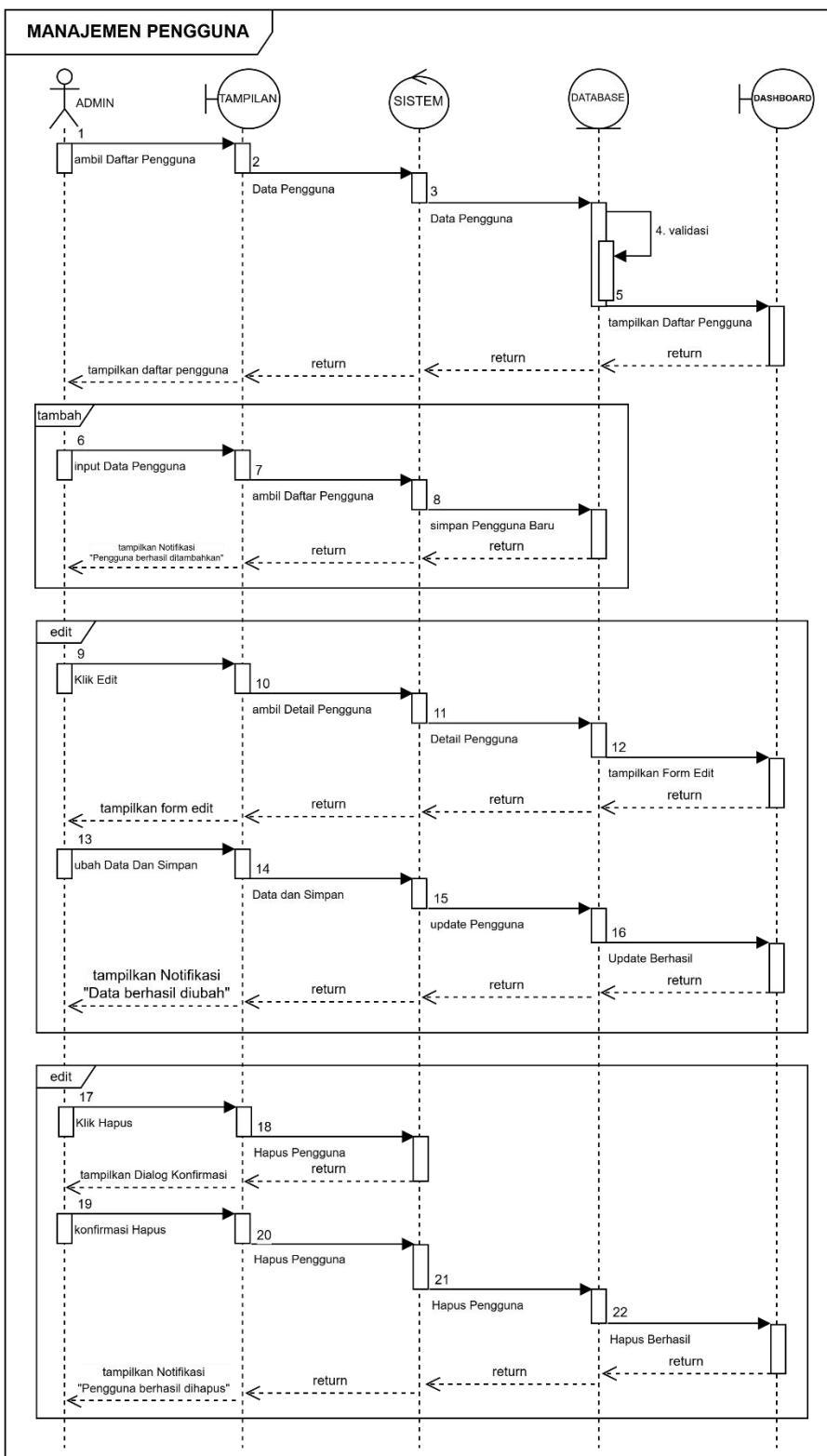
3. PENJUALAN



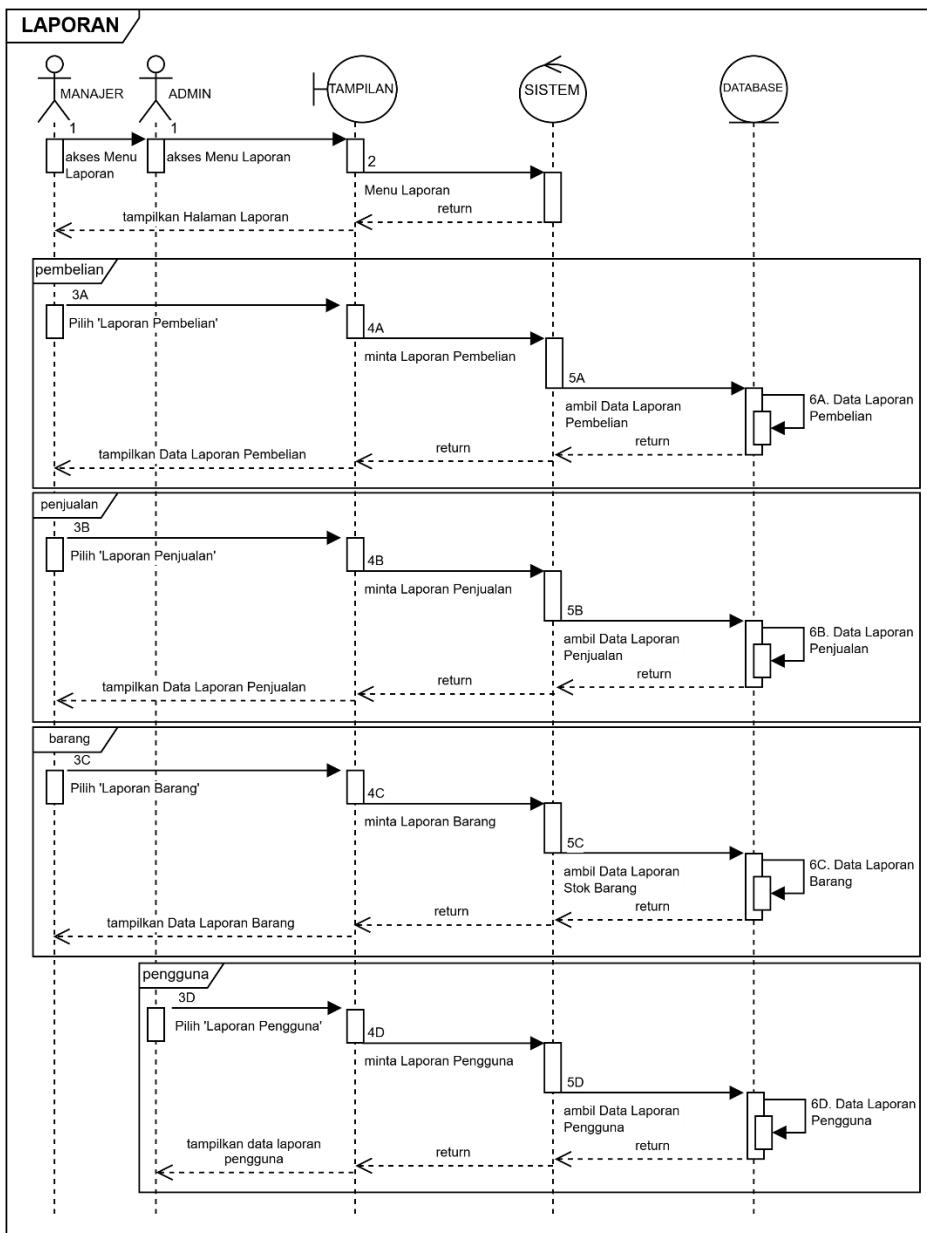
4. MANAJEMEN BARANG



5. MANAJEMEN PENGGUNA



6. LAPORAN



STRUKTUR TABEL

1. USER

| Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|-------------------|--|----------------------|
| id_pengguna | INT (PK, AI) | Primary key |
| nama | VARCHAR(100) | Nama pengguna |
| username | VARCHAR(50) | Username untuk login |
| password | VARCHAR(255) | Password terenkripsi |
| email | VARCHAR(100) | Email pengguna |
| role | ENUM('Admin', 'Manajer', 'Kasir', 'Staf Gudang') | Level akses |
| status | ENUM('Aktif', 'Nonaktif') | Status pengguna |
| tanggal_dibuat | DATETIME | Waktu akun dibuat |

2. BARANG

| Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|-------------------|------------------|------------------------------|
| id_barang | INT (PK, AI) | Primary key |
| kode_qr | VARCHAR(255) | Kode unik hasil QR Code |
| nama_barang | VARCHAR(100) | Nama barang |
| kategori | VARCHAR(50) | Jenis barang |
| satuan | VARCHAR(20) | Satuan (pcs, box, dll) |
| harga_beli | DECIMAL(12,2) | Harga beli |
| harga_jual | DECIMAL(12,2) | Harga jual |
| stok | INT | Jumlah stok tersedia |
| lokasi_rak | VARCHAR(50) | Lokasi penyimpanan di gudang |
| tanggal_input | DATETIME | Waktu barang ditambahkan |

3. PEMBELIAN

| Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|-------------------|------------------|-------------------|
| id_pembelian | INT (PK, AI) | Primary key |
| tanggal_beli | DATETIME | Tanggal pembelian |

| | | |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------|
| id_pengguna | INT (FK) | ID pengguna yang melakukan pembelian |
| total_harga | DECIMAL(12,2) | Total harga pembelian |
| supplier | VARCHAR(100) | Nama supplier |
| status | ENUM('Selesai', 'Pending') | Status pembelian |

4. DETAIL PEMBELIAN

| Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----------------|---------------|-------------------------------------|
| id_detail_beli | INT (PK, AI) | Primary key |
| id_pembelian | INT (FK) | ID pembelian |
| id_barang | INT (FK) | ID barang |
| jumlah | INT | Jumlah barang dibeli |
| harga_satuan | DECIMAL(12,2) | Harga satuan |
| subtotal | DECIMAL(12,2) | Total harga (jumlah × harga_satuan) |

5. PENJUALAN

| Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|--------------|---------------------------|-------------------|
| id_penjualan | INT (PK, AI) | Primary key |
| tanggal_jual | DATETIME | Tanggal transaksi |
| id_pengguna | INT (FK) | ID kasir |
| total_harga | DECIMAL(12,2) | Total pembayaran |
| metode_bayar | ENUM('Tunai', 'NonTunai') | Jenis pembayaran |
| status | ENUM('Selesai', 'Batal') | Status transaksi |

6. DETAIL PENJUALAN

| Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----------------|---------------|-----------------------|
| id_detail_jual | INT (PK, AI) | Primary key |
| id_penjualan | INT (FK) | ID penjualan |
| id_barang | INT (FK) | ID barang |
| jumlah | INT | Jumlah barang terjual |
| harga_satuan | DECIMAL(12,2) | Harga jual |

| | | |
|----------|---------------|-------------------------------------|
| subtotal | DECIMAL(12,2) | Total harga (jumlah × harga_satuan) |
|----------|---------------|-------------------------------------|

7. TRANSAKSI

| Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|-------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| id_transaksi | INT (PK, AI) | Primary key |
| id_referensi | INT | ID referensi ke pembelian/penjualan |
| jenis_transaksi | ENUM('Pembelian', 'Penjualan') | Jenis transaksi |
| tanggal_transaksi | DATETIME | Waktu transaksi |
| total_transaksi | DECIMAL(12,2) | Total nominal |
| id_pengguna | INT (FK) | User yang melakukan transaksi |

8. LAPORAN

| Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|-----------------|---------------|----------------------------------|
| id_laporan | INT (PK, AI) | Primary key |
| periode_awal | DATE | Awal periode laporan |
| periode_akhir | DATE | Akhir periode laporan |
| total_pembelian | DECIMAL(12,2) | Total pembelian periode tersebut |
| total_penjualan | DECIMAL(12,2) | Total penjualan periode tersebut |
| dibuat_oleh | INT (FK) | ID pengguna yang buat laporan |
| tanggal_dibuat | DATETIME | Waktu laporan dibuat |

9. QR_SCAN_LOG

| Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|-------------|--------------|---|
| id_scan | INT (PK, AI) | Primary key |
| id_barang | INT (FK) | Barang yang dipindai |
| id_pengguna | INT (FK) | Pengguna yang melakukan scan |
| waktu_scan | DATETIME | Waktu pemindaian |
| keterangan | VARCHAR(255) | Catatan hasil scan (cek stok, penjualan, dll) |

VIEW TABEL

1. VIEW_LABA_RUGI

| # | Nama | Jenis |
|------|--------------------------------|---------------|
| □ 1 | tanggal | date |
| □ 2 | tahun | int(11) |
| □ 3 | bulan_nama | varchar(9) |
| □ 4 | bulan_angka | int(11) |
| □ 5 | total_penjualan_harian | decimal(34,2) |
| □ 6 | total_pembelian_harian | decimal(34,2) |
| □ 7 | laba_rugi_harian | decimal(35,2) |
| □ 8 | total_penjualan_bulanan | decimal(34,2) |
| □ 9 | total_pembelian_bulanan | decimal(34,2) |
| □ 10 | laba_rugi_bulanan | decimal(35,2) |
| □ 11 | total_penjualan_tahunan | decimal(34,2) |
| □ 12 | total_pembelian_tahunan | decimal(34,2) |
| □ 13 | laba_rugi_tahunan | decimal(35,2) |

2. OMSET_PER_BULAN

| # | Nama | Jenis |
|-----|--------------------|---------------|
| □ 1 | tahun | int(4) |
| □ 2 | bulan | varchar(9) |
| □ 3 | total_omset | decimal(34,2) |

3. VIEW PEMBELIAN LENGKAP

| # | Nama | Jenis |
|------|----------------------|---------------|
| □ 1 | id_pembelian | int(11) |
| □ 2 | tanggal | date |
| □ 3 | tahun | int(4) |
| □ 4 | bulan_angka | int(2) |
| □ 5 | bulan_nama | varchar(9) |
| □ 6 | id_barang | int(11) |
| □ 7 | nama_barang | varchar(100) |
| □ 8 | jumlah | int(11) |
| □ 9 | harga_satuan | decimal(12,2) |
| □ 10 | subtotal | decimal(12,2) |
| □ 11 | total_harian | decimal(34,2) |
| □ 12 | total_bulanan | decimal(34,2) |
| □ 13 | total_tahunan | decimal(34,2) |

4. VIEW_PENJUALAN LENGKAP

| # | Nama | Jenis |
|------|----------------------|---------------|
| □ 1 | id_penjualan | int(11) |
| □ 2 | tanggal | date |
| □ 3 | tahun | int(4) |
| □ 4 | bulan_angka | int(2) |
| □ 5 | bulan_nama | varchar(9) |
| □ 6 | id_barang | int(11) |
| □ 7 | nama_barang | varchar(100) |
| □ 8 | jumlah | int(11) |
| □ 9 | harga_satuan | decimal(12,2) |
| □ 10 | subtotal | decimal(12,2) |
| □ 11 | total_harian | decimal(34,2) |
| □ 12 | total_bulanan | decimal(34,2) |
| □ 13 | total_tahunan | decimal(34,2) |

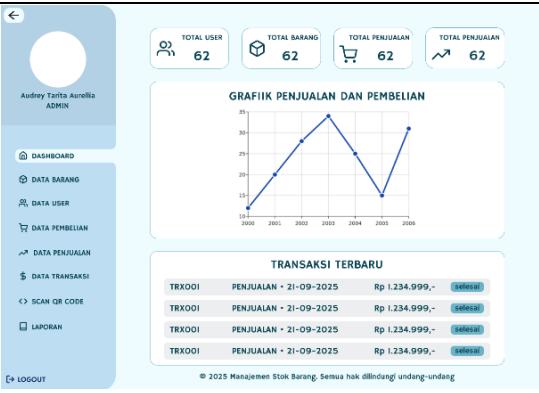
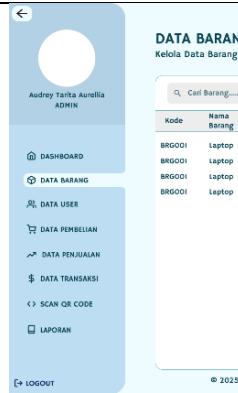
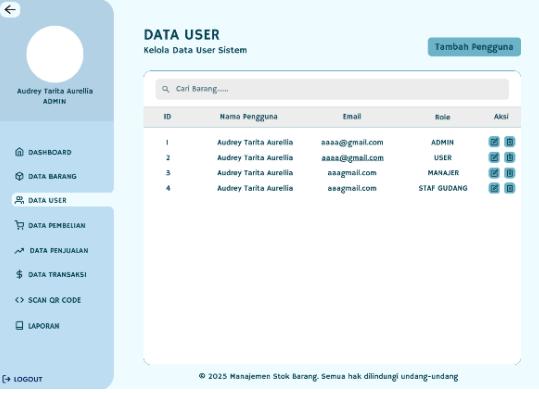
5. VIEW_PENJUALAN_PER_BARANG

| # | Nama | Jenis |
|-----|------------------------|---------------|
| □ 1 | id_barang | int(11) |
| □ 2 | nama_barang | varchar(100) |
| □ 3 | total_terjual | decimal(32,0) |
| □ 4 | total_penjualan | decimal(34,2) |
| □ 5 | rata_harga_jual | decimal(16,6) |

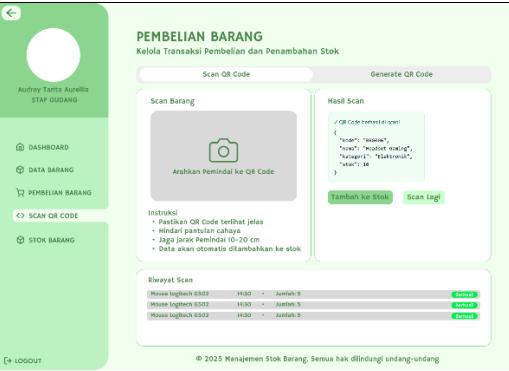
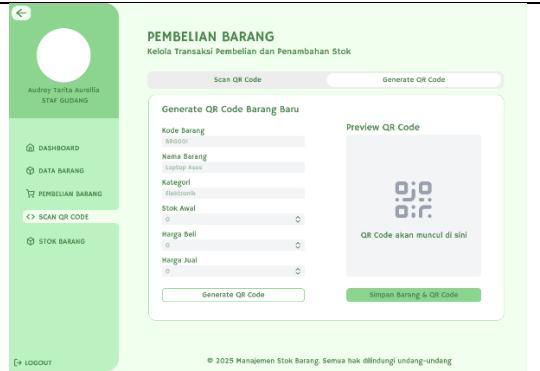
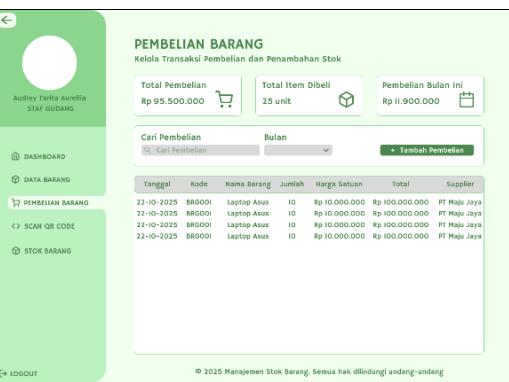
6. VIEW_STOK_BARANG

| # | Nama | Jenis |
|-----|----------------------------|---------------|
| □ 1 | id_barang | int(11) |
| □ 2 | nama_barang | varchar(100) |
| □ 3 | stok | int(11) |
| □ 4 | harga_beli | decimal(12,2) |
| □ 5 | harga_jual | decimal(12,2) |
| □ 6 | keuntungan_per_unit | decimal(13,2) |

INTERFACE

| | |
|--|--|
| 1. Login  | 2. Daftar  |
| 3. Dashboard Admin | |
| a. Dashboard  | b. Data Barang  |
| c. Data User  | d. Data Pembelian  |

| | | |
|----|--|----------------------------|
| | <h3>e. Data Penjualan</h3> | <h3>f. Data Transaksi</h3> |
| | <h3>g. Scan QR Code</h3> | |
| | <h3>h. Laporan</h3> | |
| 4. | <h3>Dashboard Staf Gudang</h3> <h4>a. Dashboard Staf Gudang</h4> | <h4>b. Data Barang</h4> |

| | | | |
|----|---|--|--|
| | <h3>c. Scan QR Code</h3>  | |  |
| | <h3>d. Pembelian Barang</h3>  | | <h3>e. Laporan</h3>  |
| 5. | <h3>Dashboard Kasir</h3>  | | <h3>b. Transaksi</h3>  |

| | | | |
|----|--|---|--|
| 5. | Dashboard Manajer | | |
| | a. Dashboard Manajer | b. Laporan | |
| | <p>Dashboard Generate dan kelola laporan</p> <p>Audrey Tarita Aurelia ADMIN</p> <p>DASHBOARD LAPORAN LOGOUT</p> <p>© 2025 Manajemen Stok Barang. Semua hak dilindungi undang-undang</p> | <p>Laporan Generate dan kelola laporan</p> <p>Audrey Tarita Aurelia ADMIN</p> <p>DASHBOARD LAPORAN LOGOUT</p> <p>Data Laporan</p> <p>Filter Type Filter Tanggal</p> <ul style="list-style-type: none"> Laporan Penjualan November 2025 2025-11-05 Total Rp 73.00.000 - 6 transaksi Download Laporan Penjualan November 2025 2025-11-05 Total Rp 73.00.000 - 6 transaksi Download Laporan Penjualan November 2025 2025-11-05 Total Rp 73.00.000 - 6 transaksi Download Laporan Penjualan November 2025 2025-11-05 Total Rp 73.00.000 - 6 transaksi Download <p>© 2025 Manajemen Stok Barang. Semua hak dilindungi undang-undang</p> | |