

**LAPORAN PRAKTIKUM “SISTEM MANAJEMEN STOK BARANG DENGAN
MENGUNAKAN 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

SISTEM MANAJEMEN STOK BARANG MENGUNAKAN SCAN QR BERBASIS WEBSITE

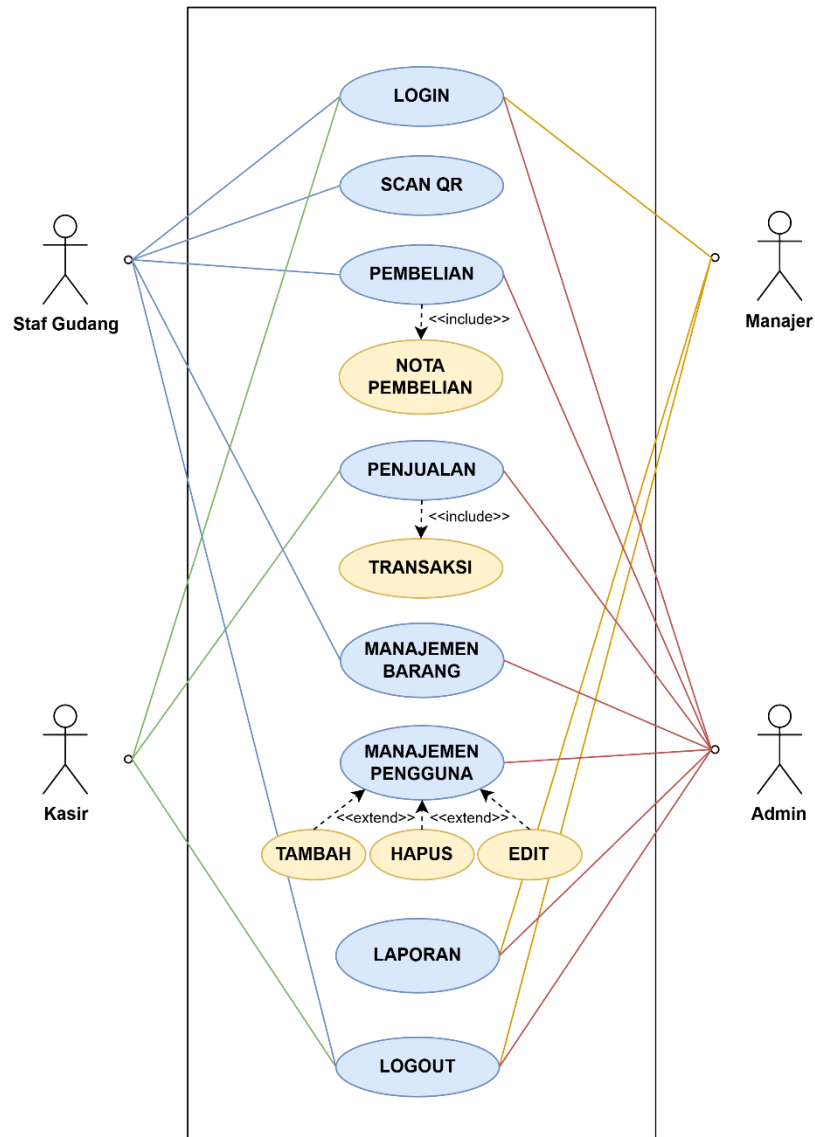
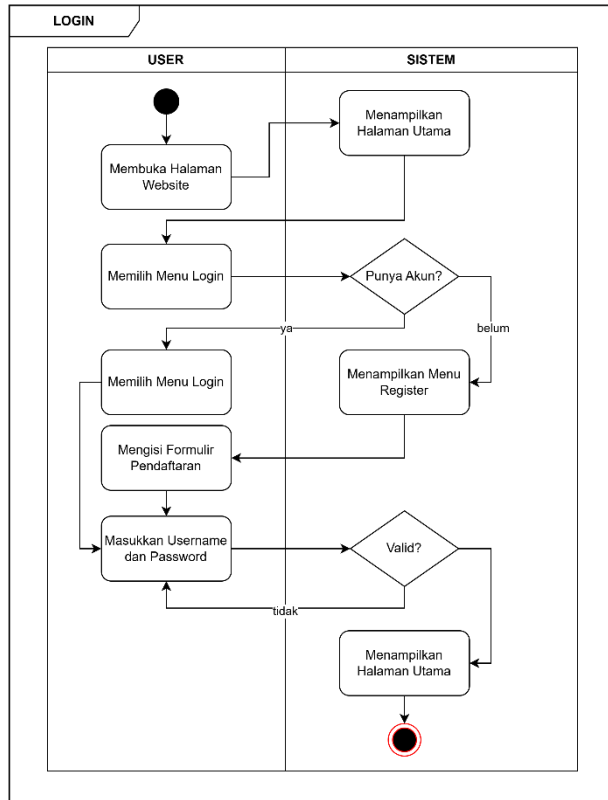
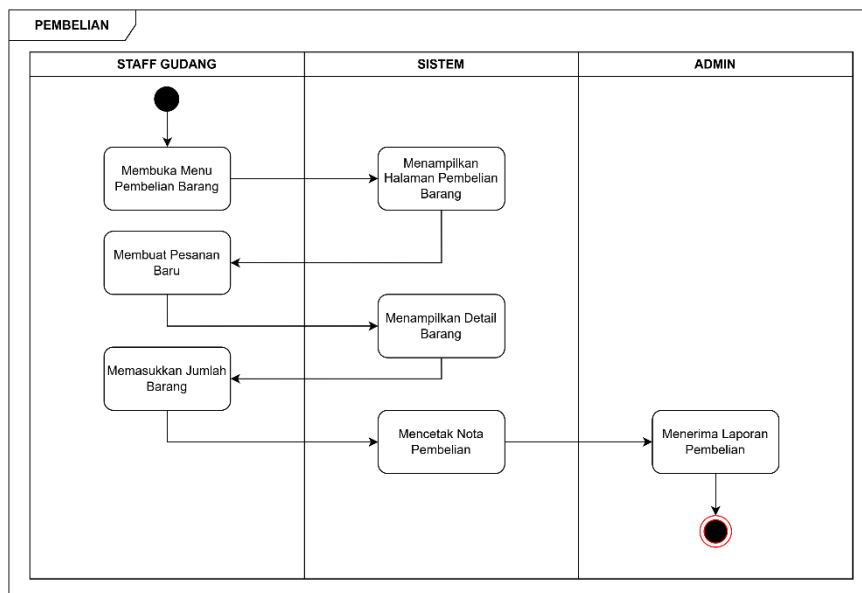


DIAGRAM ACTIVITY

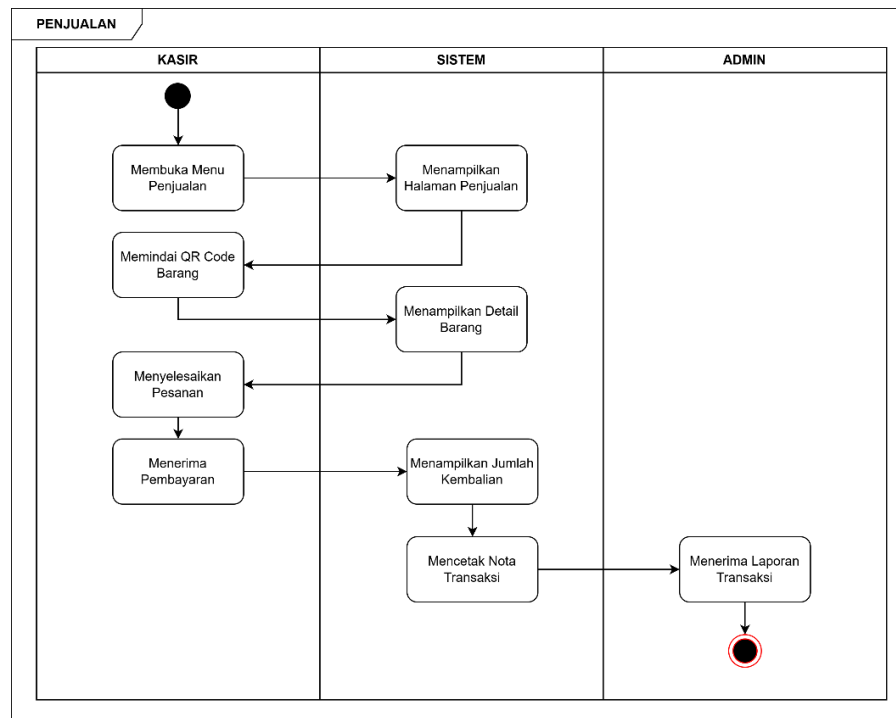
1. LOGIN



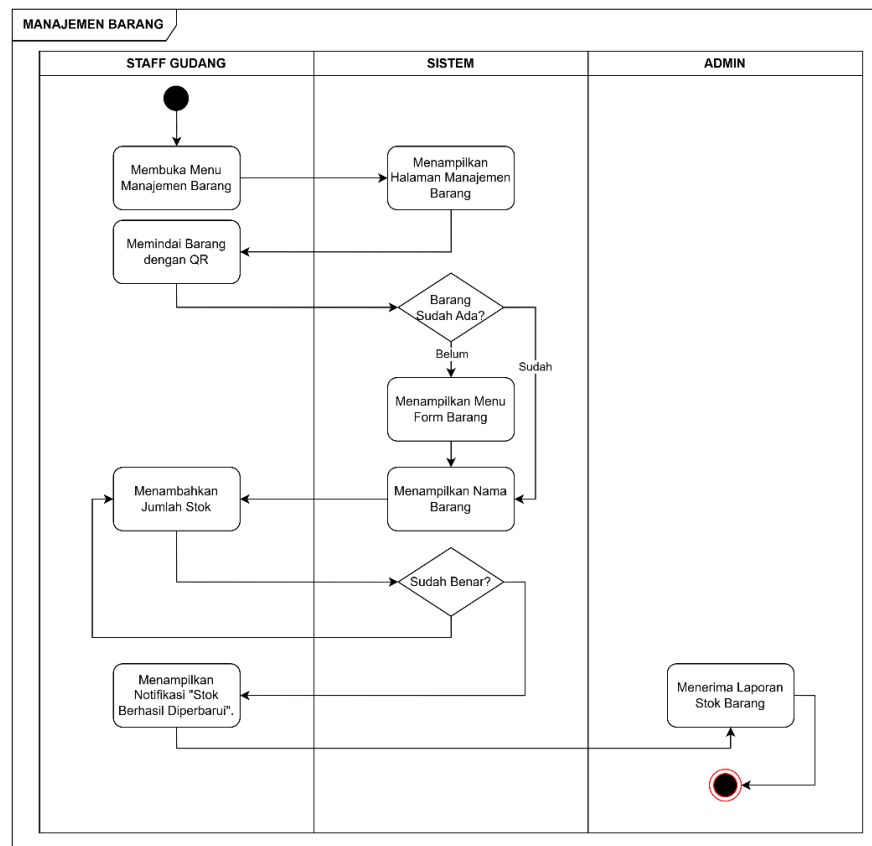
2. PEMBELIAN



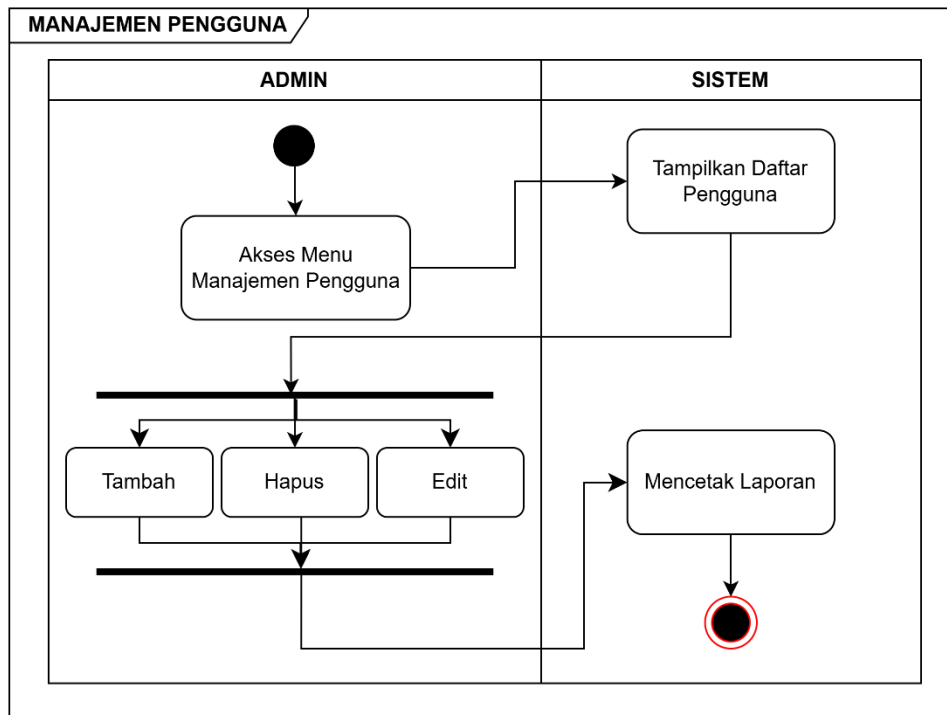
3. PENJUALAN



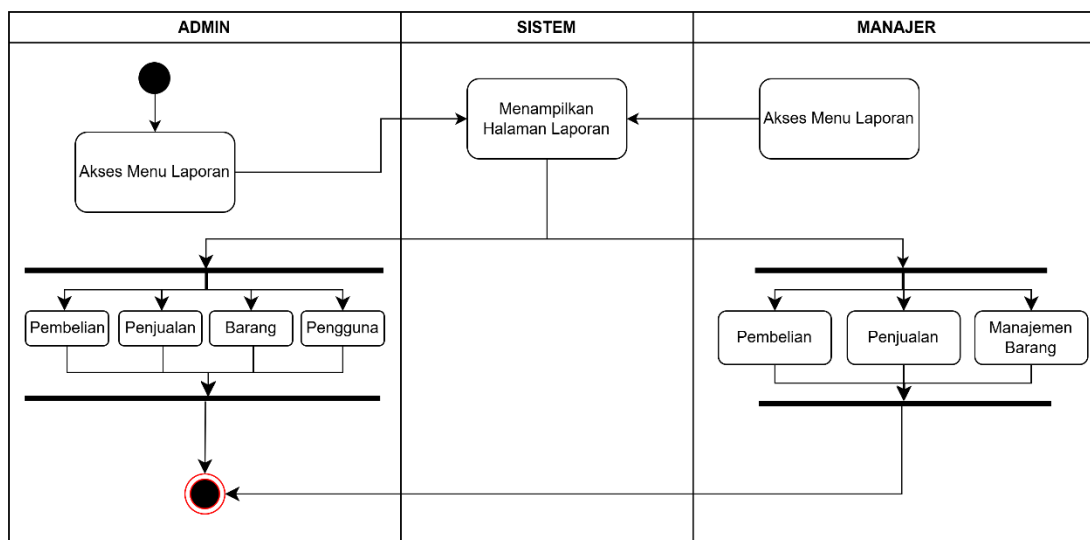
4. MANAJEMEN BARANG



5. MANAJEMEN PENGGUNA

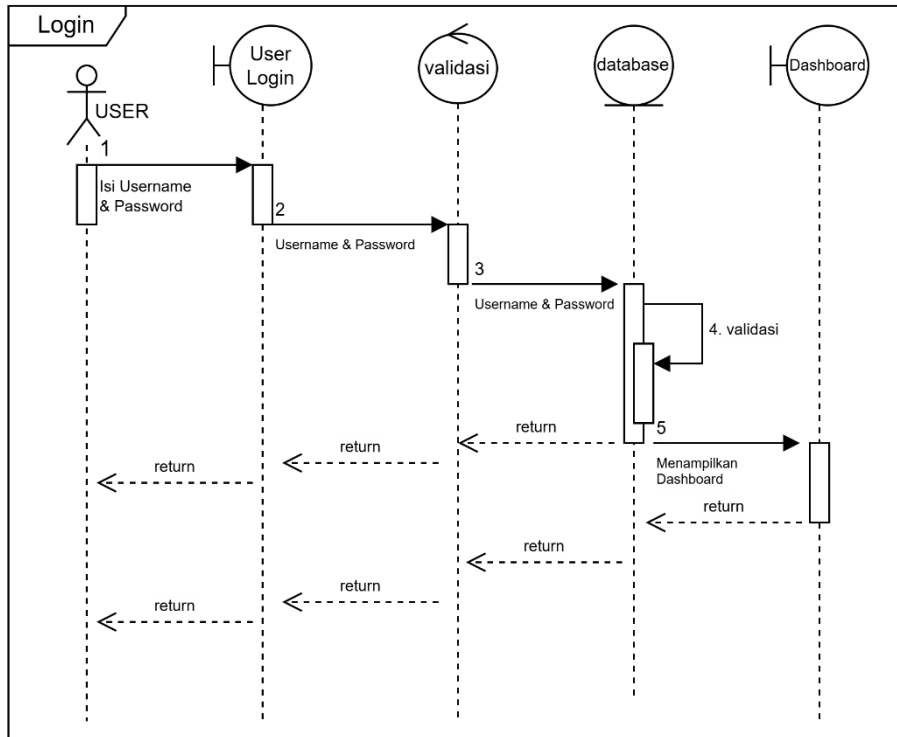


6. LAPORAN

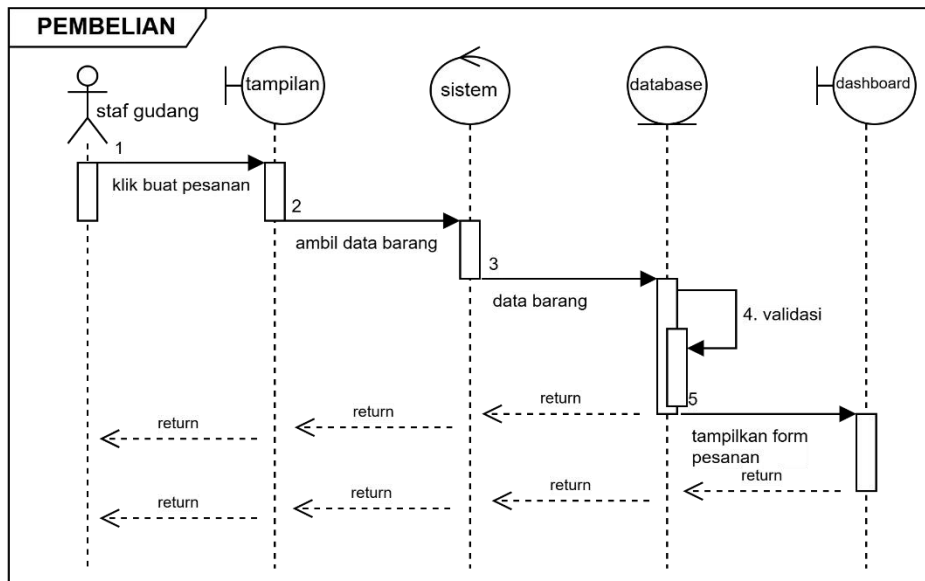


SEQUENCE DIAGRAM

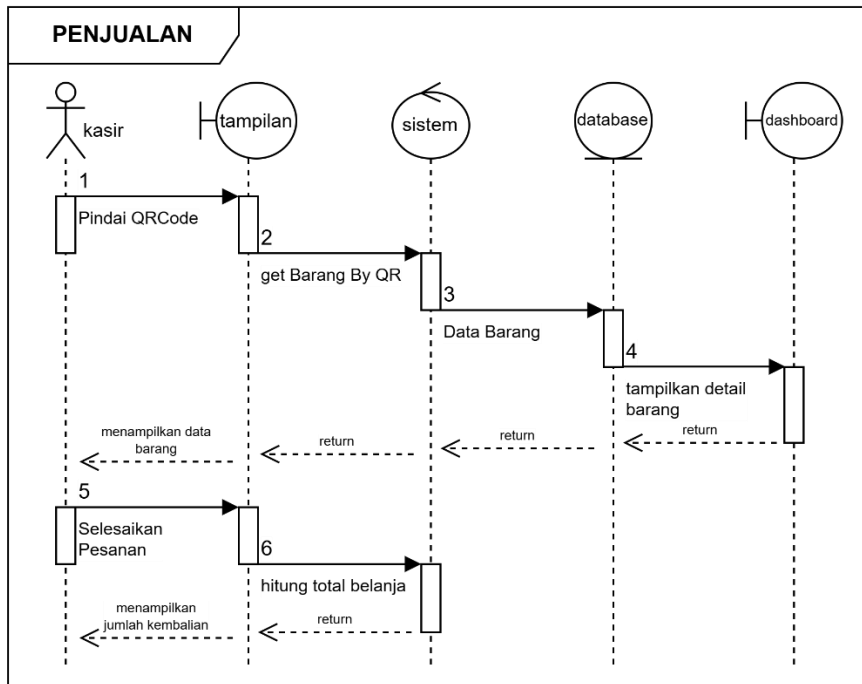
1. LOGIN



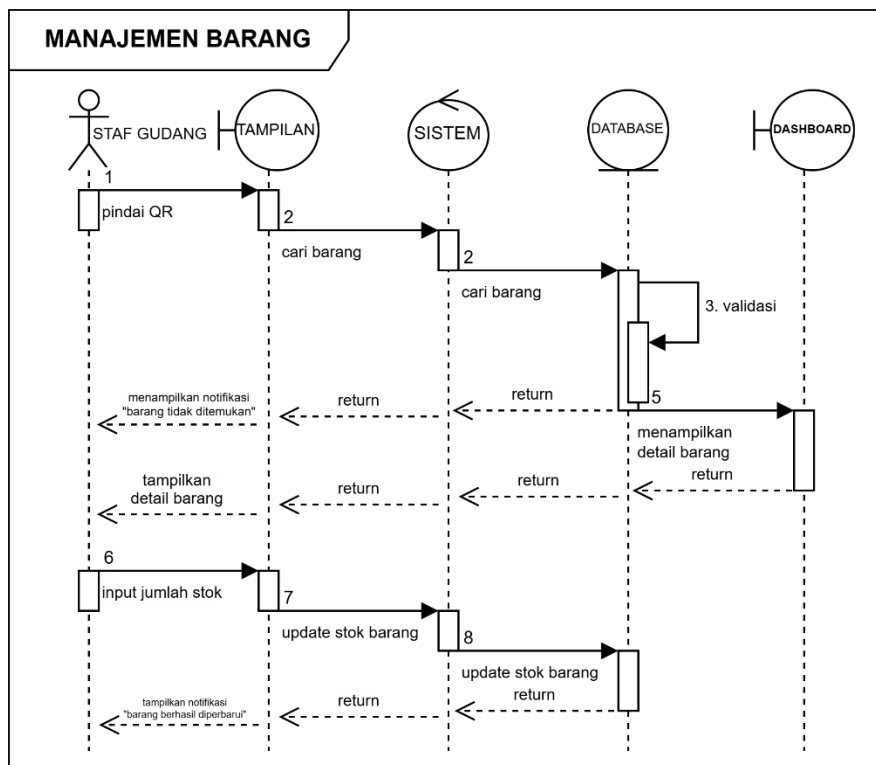
2. PEMBELIAN



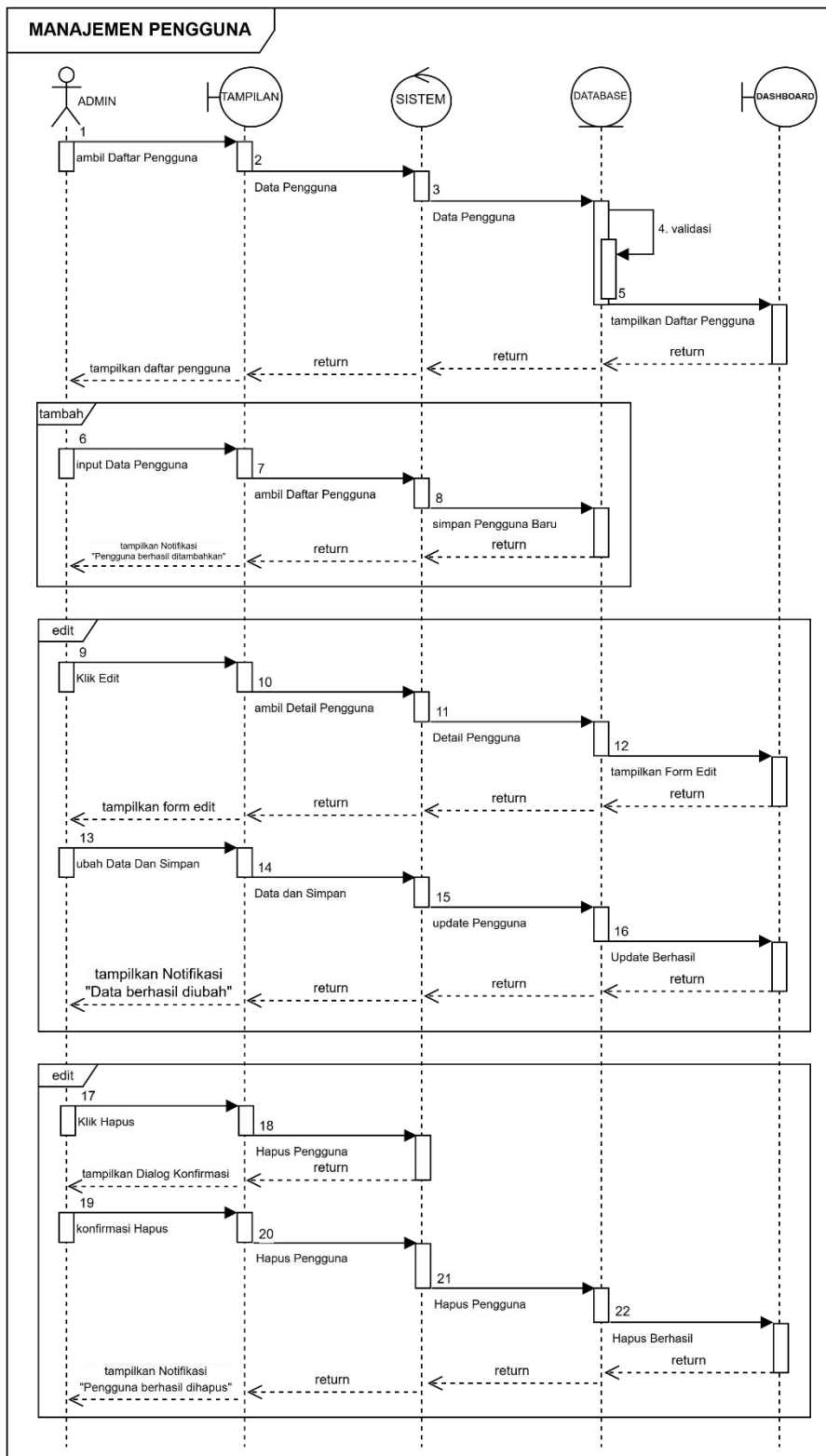
3. PENJUALAN



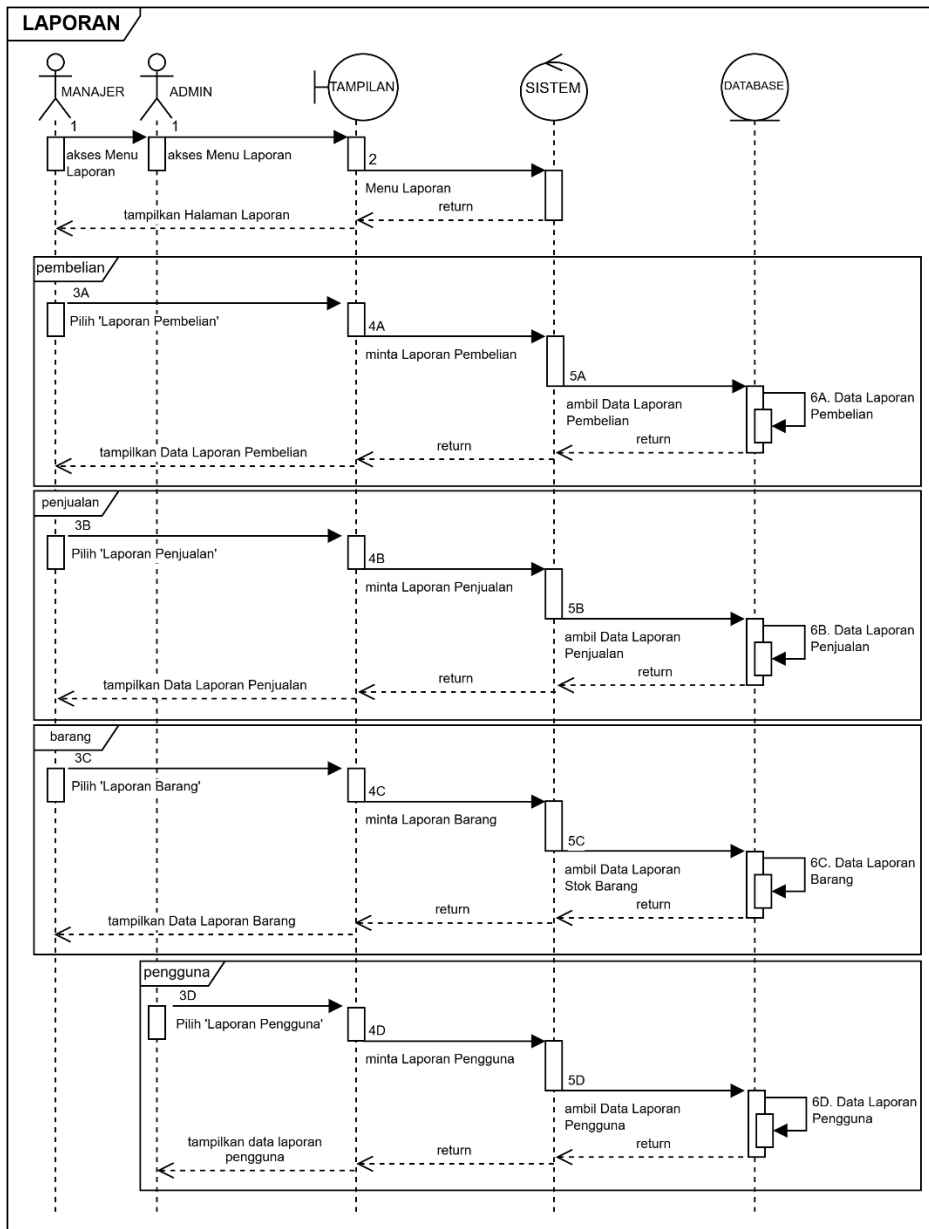
4. MANAJEMEN BARANG



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
<input type="checkbox"/> 1	tanggal	date
<input type="checkbox"/> 2	tahun	int(11)
<input type="checkbox"/> 3	bulan_nama	varchar(9)
<input type="checkbox"/> 4	bulan_angka	int(11)
<input type="checkbox"/> 5	total_penjualan_harian	decimal(34,2)
<input type="checkbox"/> 6	total_pembelian_harian	decimal(34,2)
<input type="checkbox"/> 7	laba_rugi_harian	decimal(35,2)
<input type="checkbox"/> 8	total_penjualan_bulanan	decimal(34,2)
<input type="checkbox"/> 9	total_pembelian_bulanan	decimal(34,2)
<input type="checkbox"/> 10	laba_rugi_bulanan	decimal(35,2)
<input type="checkbox"/> 11	total_penjualan_tahunan	decimal(34,2)
<input type="checkbox"/> 12	total_pembelian_tahunan	decimal(34,2)
<input type="checkbox"/> 13	laba_rugi_tahunan	decimal(35,2)

2. OMSET_PER_BULAN

#	Nama	Jenis
<input type="checkbox"/> 1	tahun	int(4)
<input type="checkbox"/> 2	bulan	varchar(9)
<input type="checkbox"/> 3	total_omset	decimal(34,2)

3. VIEW_PEMBELIAN LENGKAP

#	Nama	Jenis
<input type="checkbox"/> 1	id_pembelian	int(11)
<input type="checkbox"/> 2	tanggal	date
<input type="checkbox"/> 3	tahun	int(4)
<input type="checkbox"/> 4	bulan_angka	int(2)
<input type="checkbox"/> 5	bulan_nama	varchar(9)
<input type="checkbox"/> 6	id_barang	int(11)
<input type="checkbox"/> 7	nama_barang	varchar(100)
<input type="checkbox"/> 8	jumlah	int(11)
<input type="checkbox"/> 9	harga_satuan	decimal(12,2)
<input type="checkbox"/> 10	subtotal	decimal(12,2)
<input type="checkbox"/> 11	total_harian	decimal(34,2)
<input type="checkbox"/> 12	total_bulanan	decimal(34,2)
<input type="checkbox"/> 13	total_tahunan	decimal(34,2)

4. VIEW_PENJUALAN LENGKAP

	#	Nama	Jenis
<input type="checkbox"/>	1	id_penjualan	int(11)
<input type="checkbox"/>	2	tanggal	date
<input type="checkbox"/>	3	tahun	int(4)
<input type="checkbox"/>	4	bulan_angka	int(2)
<input type="checkbox"/>	5	bulan_nama	varchar(9)
<input type="checkbox"/>	6	id_barang	int(11)
<input type="checkbox"/>	7	nama_barang	varchar(100)
<input type="checkbox"/>	8	jumlah	int(11)
<input type="checkbox"/>	9	harga_satuan	decimal(12,2)
<input type="checkbox"/>	10	subtotal	decimal(12,2)
<input type="checkbox"/>	11	total_harian	decimal(34,2)
<input type="checkbox"/>	12	total_bulanan	decimal(34,2)
<input type="checkbox"/>	13	total_tahunan	decimal(34,2)

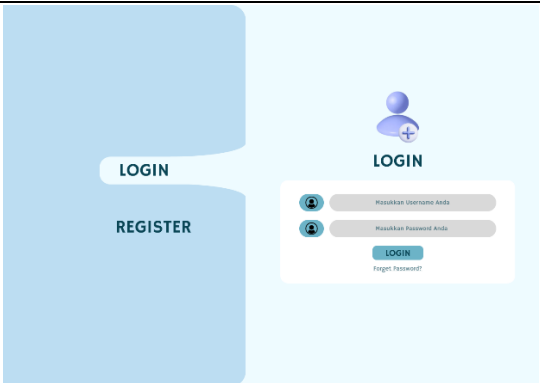


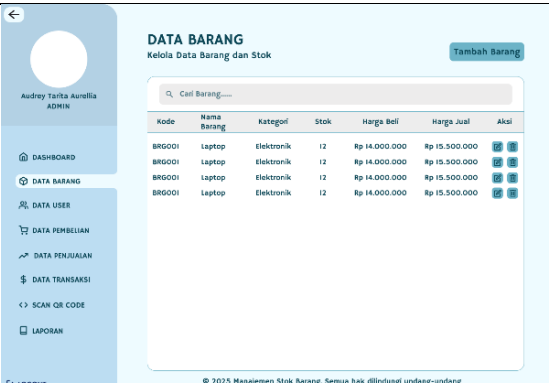
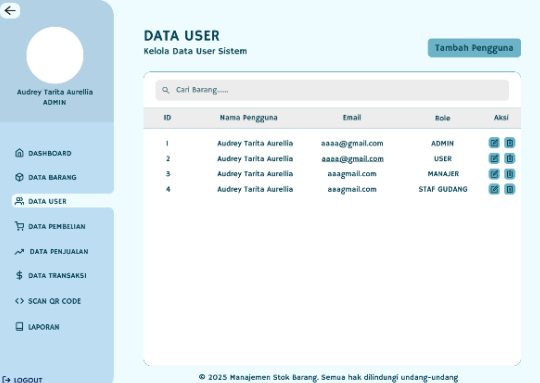
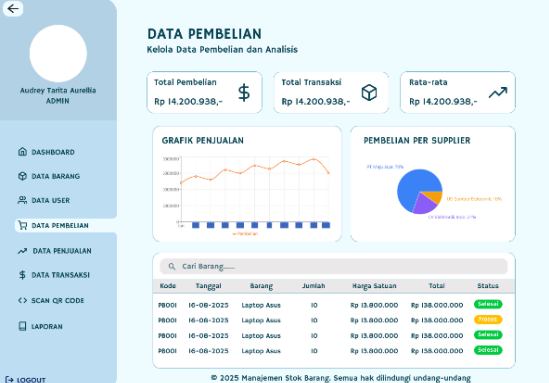
5. VIEW_PENJUALAN_PER_BARANG

	#	Nama	Jenis
<input type="checkbox"/>	1	id_barang	int(11)
<input type="checkbox"/>	2	nama_barang	varchar(100)
<input type="checkbox"/>	3	total_terjual	decimal(32,0)
<input type="checkbox"/>	4	total_penjualan	decimal(34,2)
<input type="checkbox"/>	5	rata_harga_jual	decimal(16,6)

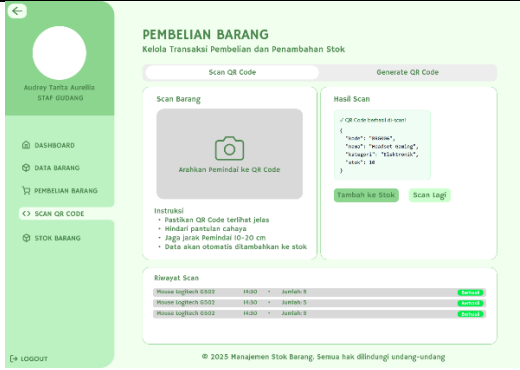
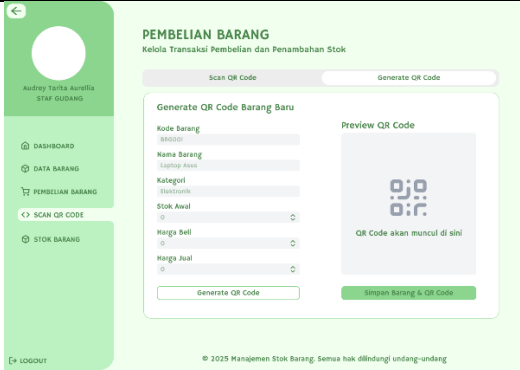



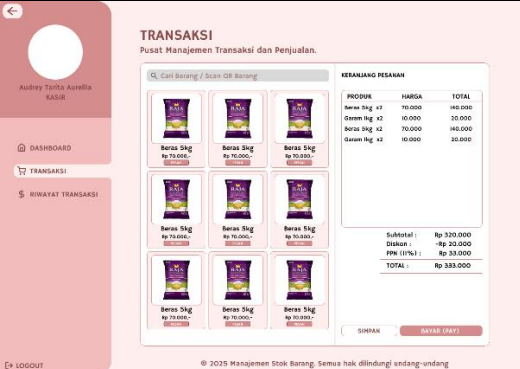
6. VIEW_STOK_BARANG





	#	Nama	Jenis
<input type="checkbox"/>	1	id_barang	int(11)
<input type="checkbox"/>	2	nama_barang	varchar(100)
<input type="checkbox"/>	3	stok	int(11)
<input type="checkbox"/>	4	harga_beli	decimal(12,2)
<input type="checkbox"/>	5	harga_jual	decimal(12,2)
<input type="checkbox"/>	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>		
<h2>4.</h2>	<h2>Dashboard Staf Gudang</h2>		
	<h3>a. Dashboard Staf Gudang</h3>		<h3>b. Data Barang</h3>

	c. Scan QR Code		
			
	d. Pembelian Barang		e. Laporan
			
5.	Dashboard Kasir		
	a. Dashboard Kasir		b. Transaksi
			

5.	Dashboard Manajer		
	a. Dashboard Manajer		b. Laporan
	<div><div><div>←</div><div><div>Audrey Tarita Aurelia ADMIN</div><div>DASHBOARD</div><div>LAPORAN</div></div></div><div><div><div>Dashboard</div><div>Generate dan kelola laporan</div><div><div>Penjualan Per Bulan</div></div><div><div>Penjualan Per Hari</div></div><div><div>GRAFIK PENJUALAN</div></div><div><div>PEMBELIAN PER SUPPLIER</div></div></div></div><div><div>LOGOUT</div><div>© 2025 Manajemen Stok Barang. Semua hak dilindungi undang-undang</div></div></div>	<div><div><div>←</div><div><div>Audrey Tarita Aurelia ADMIN</div><div>DASHBOARD</div><div>LAPORAN</div></div></div><div><div><div>Laporan</div><div>Generate dan kelola laporan</div><div><div>Data Laporan</div><div><div>Filter Tipe</div><div>Filter Tanggal</div></div><div><div>Laporan Penjualan November 2025</div><div>2025-11-05</div><div>Total Rp 73.050.000 - 6 transaksi</div><div>Download</div></div><div><div>Laporan Penjualan November 2025</div><div>2025-11-05</div><div>Total Rp 73.050.000 - 6 transaksi</div><div>Download</div></div><div><div>Laporan Penjualan November 2025</div><div>2025-11-05</div><div>Total Rp 73.050.000 - 6 transaksi</div><div>Download</div></div><div><div>Laporan Penjualan November 2025</div><div>2025-11-05</div><div>Total Rp 73.050.000 - 6 transaksi</div><div>Download</div></div></div></div></div><div><div>LOGOUT</div><div>© 2025 Manajemen Stok Barang. Semua hak dilindungi undang-undang</div></div></div>	