# LAPORAN PROYEK APLIKASI KASIR BERBASIS DESKTOP METODE WATERFALL

Presented By

KELOMPOK 5

# BAB 1 PENDAHULUAN



1.1 Latar Belakang

Dalam era digital, kebutuhan akan aplikasi kasir sangat penting untuk membantu toko atau swalayan dalam melakukan transaksi penjualan, mengelola stok barang, dan menyajikan laporan keuangan. Oleh karena itu, dibuatlah aplikasi kasir berbasis desktop dengan metode pengembangan Waterfall yang sederhana namun terstruktur.



- 1.2 Rumusan Masalah
- 1. Bagaimana merancang aplikasi kasir berbasis desktop untuk toko/swalayan?
- 2. Bagaimana mengimplementasikan fitur transaksi, manajemen barang, dan laporan penjualan?
- 3. Bagaimana melakukan pengujian aplikasi agar sesuai dengan kebutuhan pengguna?

- 1.3 Tujuan dan manfaat
- 1. Membuat aplikasi kasir berbasis desktop.
- 2. Membantu kasir dalam melakukan transaksi penjualan dengan cepat dan akurat.
- 3. Menyediakan laporan penjualan harian/bulanan untuk pemilik toko.

# BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Kasir Digital
Kasir digital adalah sistem aplikasi yang
digunakan untuk mencatat transaksi
penjualan barang, menghitung total
pembayaran, serta mengurangi stok barang
secara otomatis.

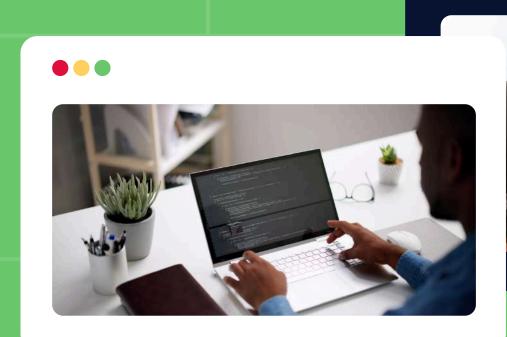
- 2.3 Teknologi yang Digunakan
- Bahasa Pemrograman: ... ( C#, Java, Python)
- Database: ... (MySQL, SQLite)
- Tools: ... (Visual Studio, NetBeans, PyCharm)

2.2 Model Waterfall

Model Waterfall adalah metode pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara bertahap:

- 1. Requirement Analysis
- 2. System Design
- 3. Implementation
- 4. Verification
- 5. Maintenance

# BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN





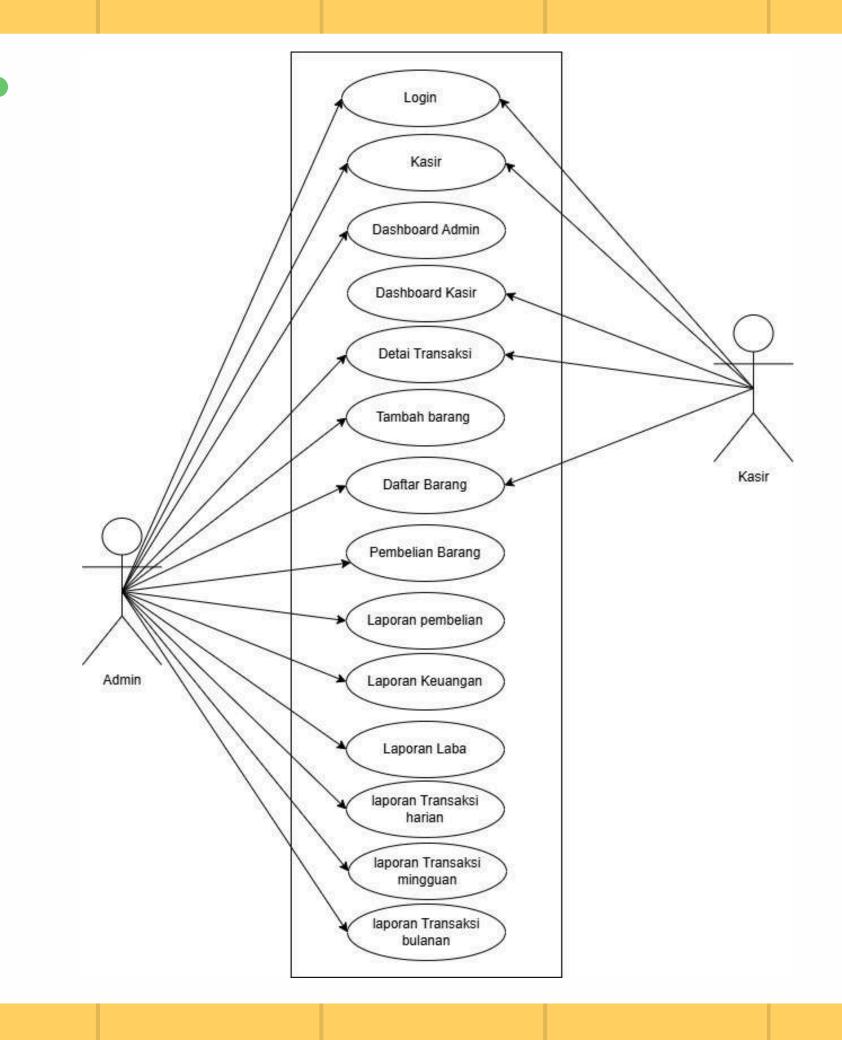


## 3.1 Analisis Kebutuhan

- Kebutuhan Fungsional: Input barang, transaksi penjualan, cetak struk, laporan penjualan, manajemen user.
- Kebutuhan Non-Fungsional: Mudah digunakan, database lokal, performa cepat.

# BAB IV USECASE DIAGRAM DAN ERD

• USE CASE



# • ERD

| Metode Pembayaran |                     |  |  |
|-------------------|---------------------|--|--|
| PK pembayaranID   |                     |  |  |
|                   | id_metodepembayaran |  |  |
|                   | nama_metode         |  |  |

| User |               |  |  |
|------|---------------|--|--|
| PK   | userID        |  |  |
|      | id            |  |  |
|      | username      |  |  |
|      | password      |  |  |
|      | jabatan       |  |  |
|      | telepon       |  |  |
|      | alamat        |  |  |
|      | jenis_kelamin |  |  |

| Kategori Barang |              |  |
|-----------------|--------------|--|
| PK              | kategoriID   |  |
|                 | namaKategori |  |
|                 | tanggalinput |  |

|    | akun_pembayaran   |  |  |
|----|-------------------|--|--|
| PK | <u>akunID</u>     |  |  |
|    | id_akunpembayaran |  |  |
|    | metode_pembayaran |  |  |
|    | nama_pembayaran   |  |  |
|    | keterangan        |  |  |

| Transaksi |                    |  |
|-----------|--------------------|--|
| PK        | <u>transaksilD</u> |  |
|           | idtransaksi        |  |
|           | tanggal            |  |
|           | kasir              |  |
|           | idkasir            |  |
|           | jumlah_beli        |  |
|           | subtotal           |  |
|           | diskon             |  |
|           | total_akhir        |  |
|           | bayar              |  |
|           | kembalian          |  |
|           | metode_pembayaran  |  |
|           | akun_pembayaran    |  |

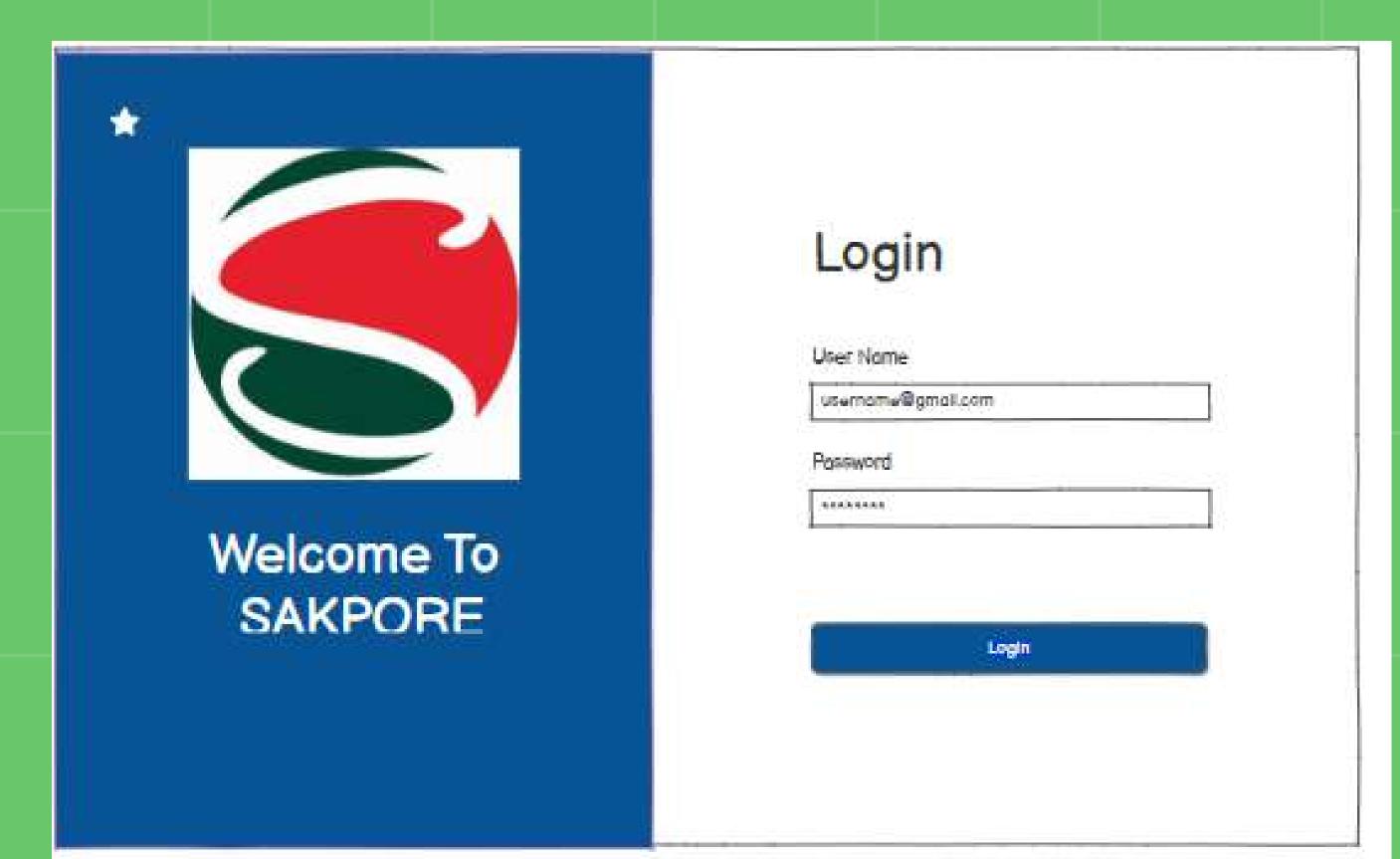
| Daftar Barang |                 |  |  |
|---------------|-----------------|--|--|
| PK            | <u>barangID</u> |  |  |
|               | id_barang       |  |  |
|               | nama_barang     |  |  |
|               | kategori        |  |  |
|               | satuan          |  |  |
|               | harga_pokok     |  |  |
|               | ppn             |  |  |
|               | harga_jual      |  |  |
|               | stok            |  |  |

|    | Detai Transaksi     |  |
|----|---------------------|--|
| PK | <u>detailD</u>      |  |
|    | id_detail           |  |
|    | <u>id transaksi</u> |  |
|    | id_barang           |  |
|    | nama_barang         |  |
|    | harga_jual          |  |
|    | jumlah_beli         |  |
|    | total               |  |
|    | total               |  |

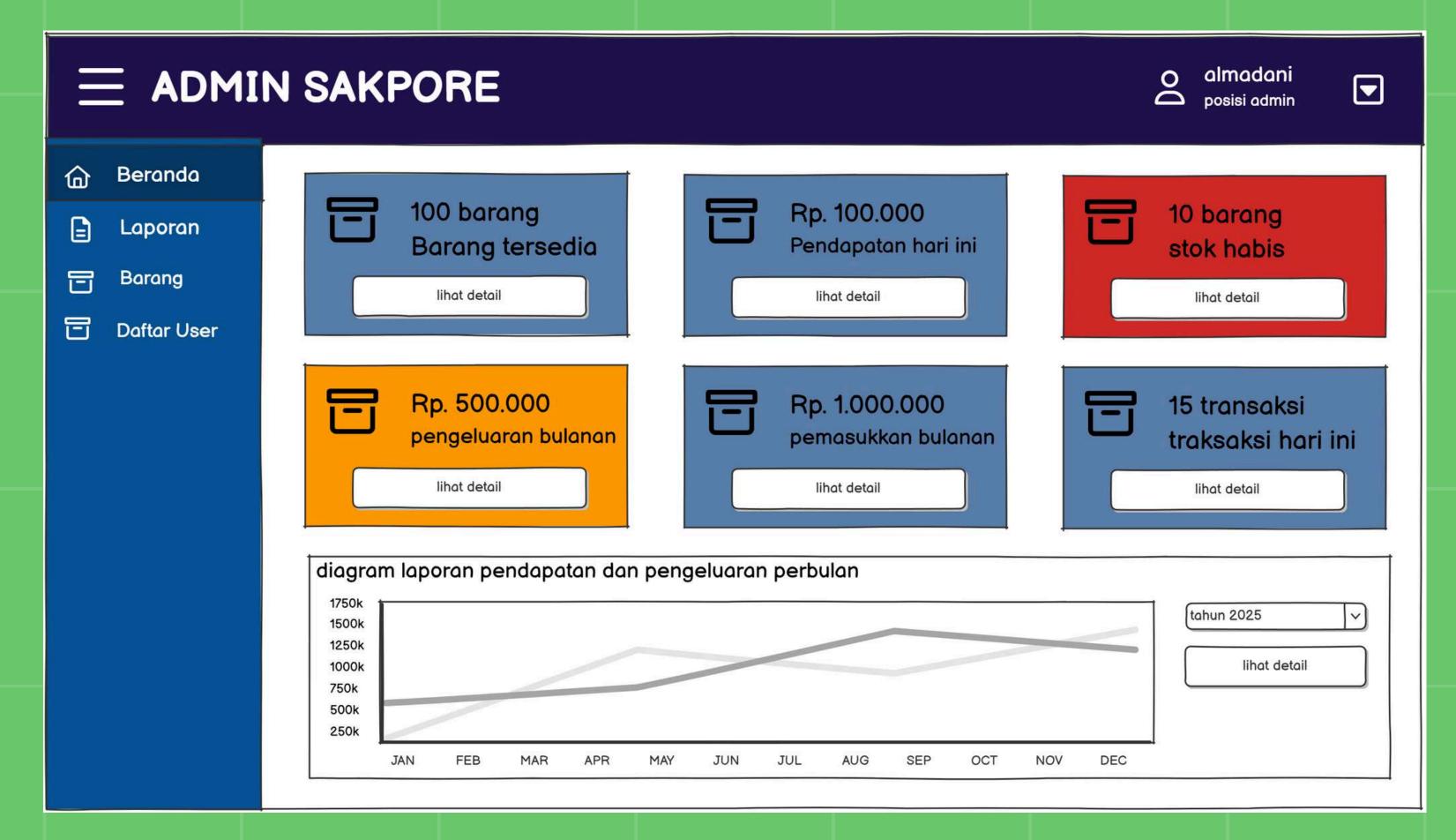
| Pembelian Barang |                     |  |
|------------------|---------------------|--|
| PK               | <u>pembelianID</u>  |  |
|                  | id_pembelian        |  |
|                  | tanggal             |  |
|                  | id_barang           |  |
|                  | nama_barang         |  |
|                  | kategori            |  |
|                  | satuan              |  |
|                  | harga_satuan        |  |
|                  | jumlah_beli         |  |
|                  | total_harga         |  |
|                  | nama_supplier       |  |
|                  | perusahaan_supplier |  |

# BAB V DESAIN TAMPILAN

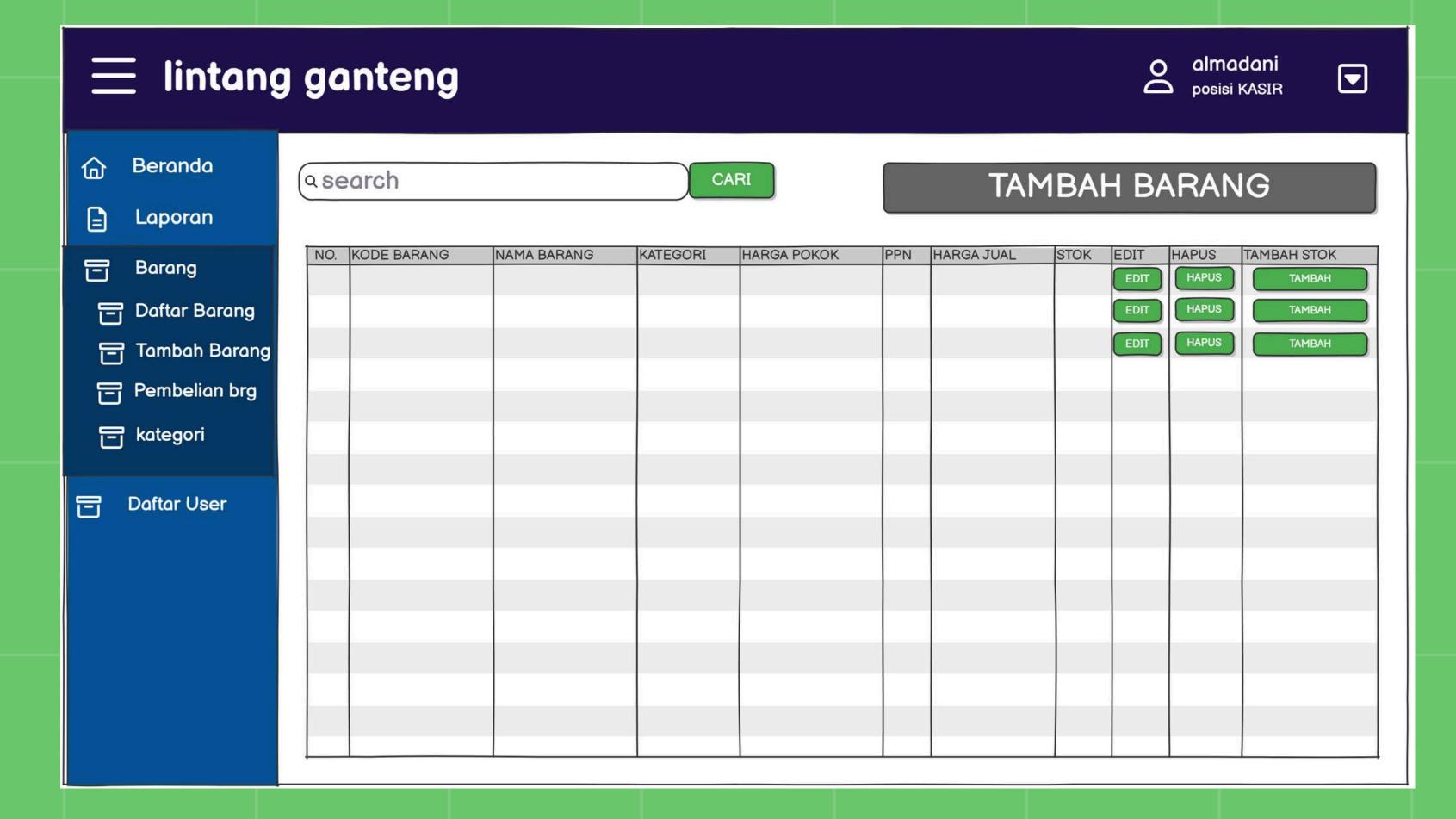
• HALAMAN LOGIN



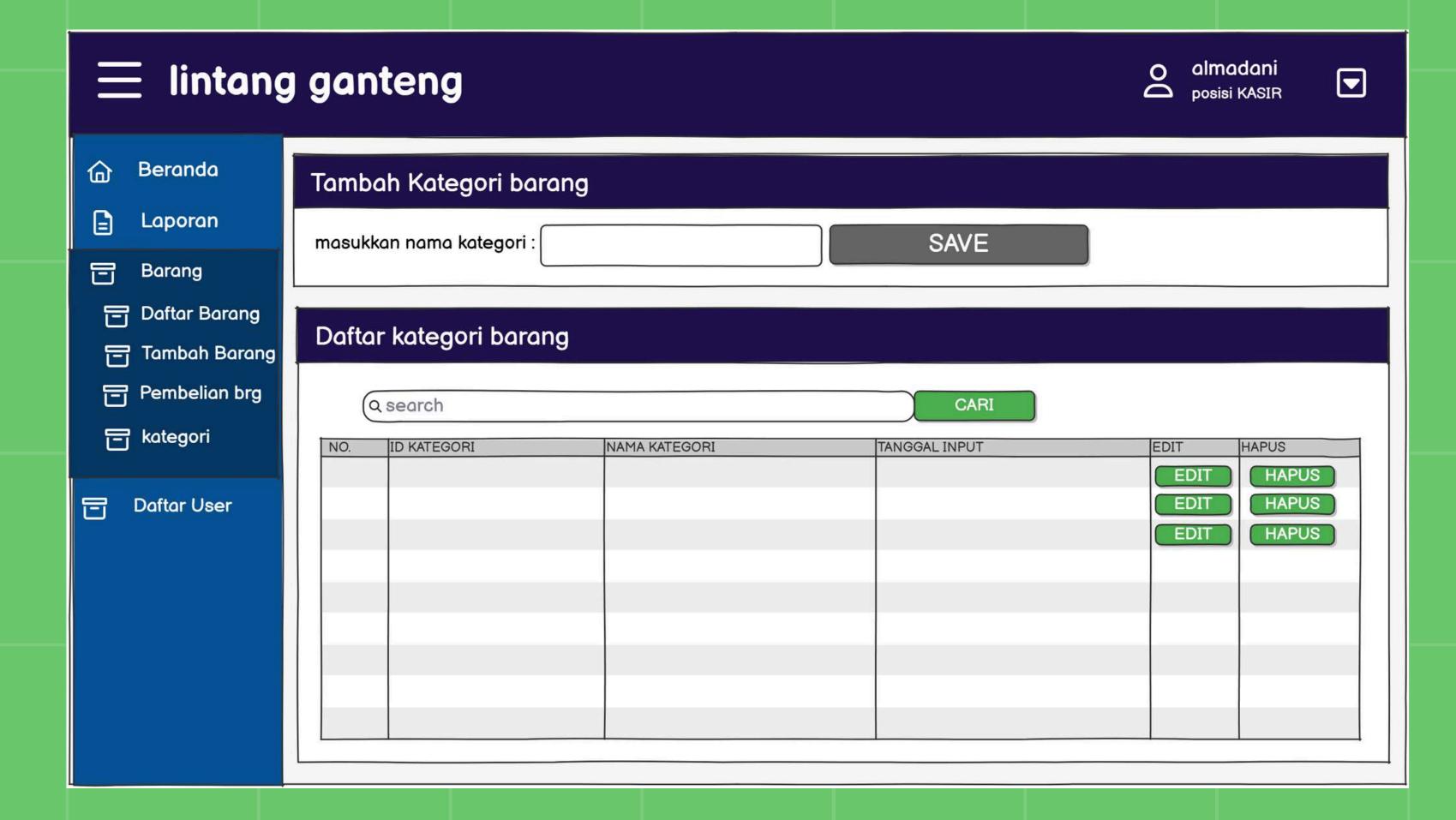
# • DASHBOARD ADMIN



# • HALAMAN DAFTAR BARANG



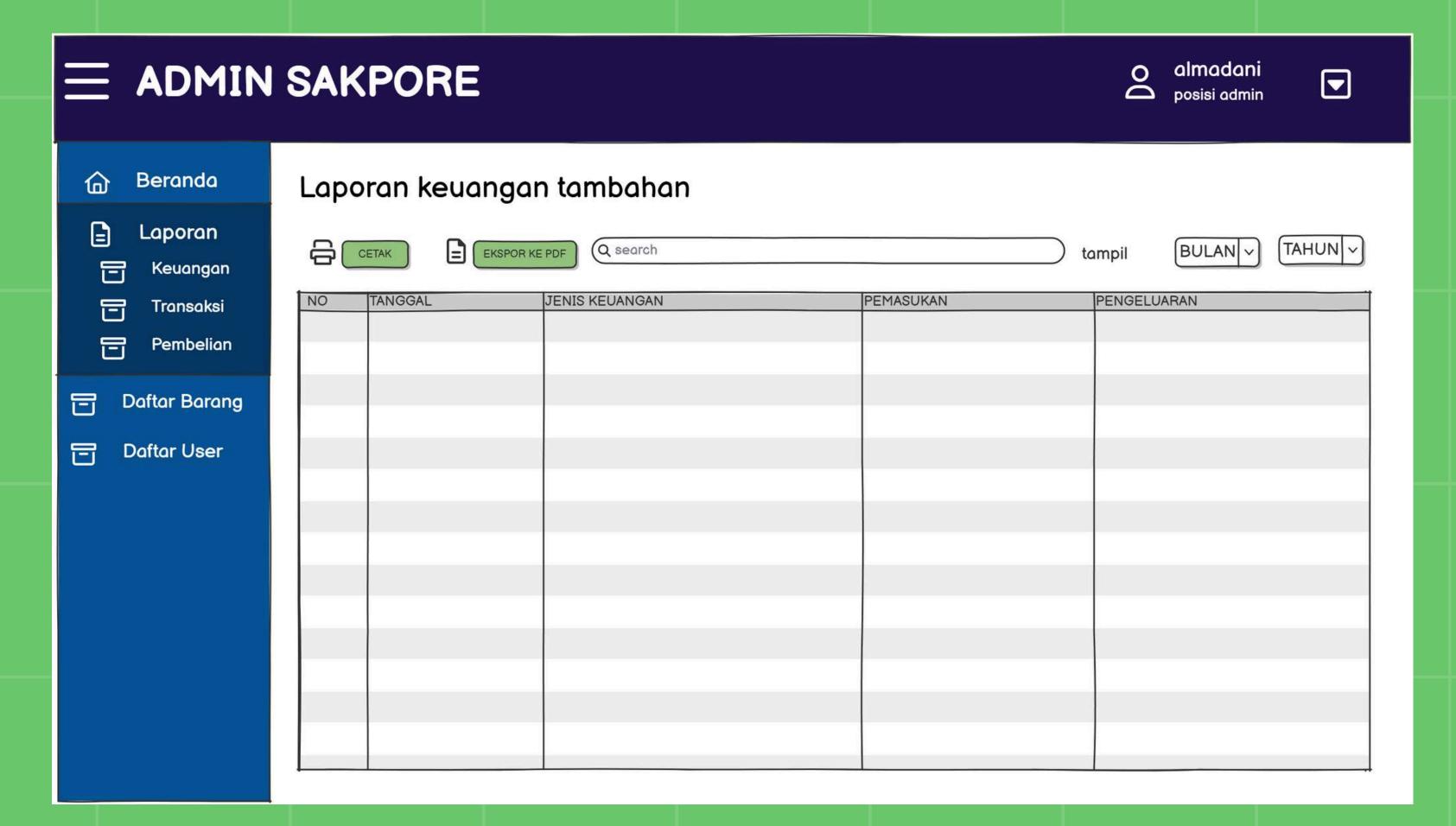
# • HALAMAN KATEGORI BARANG



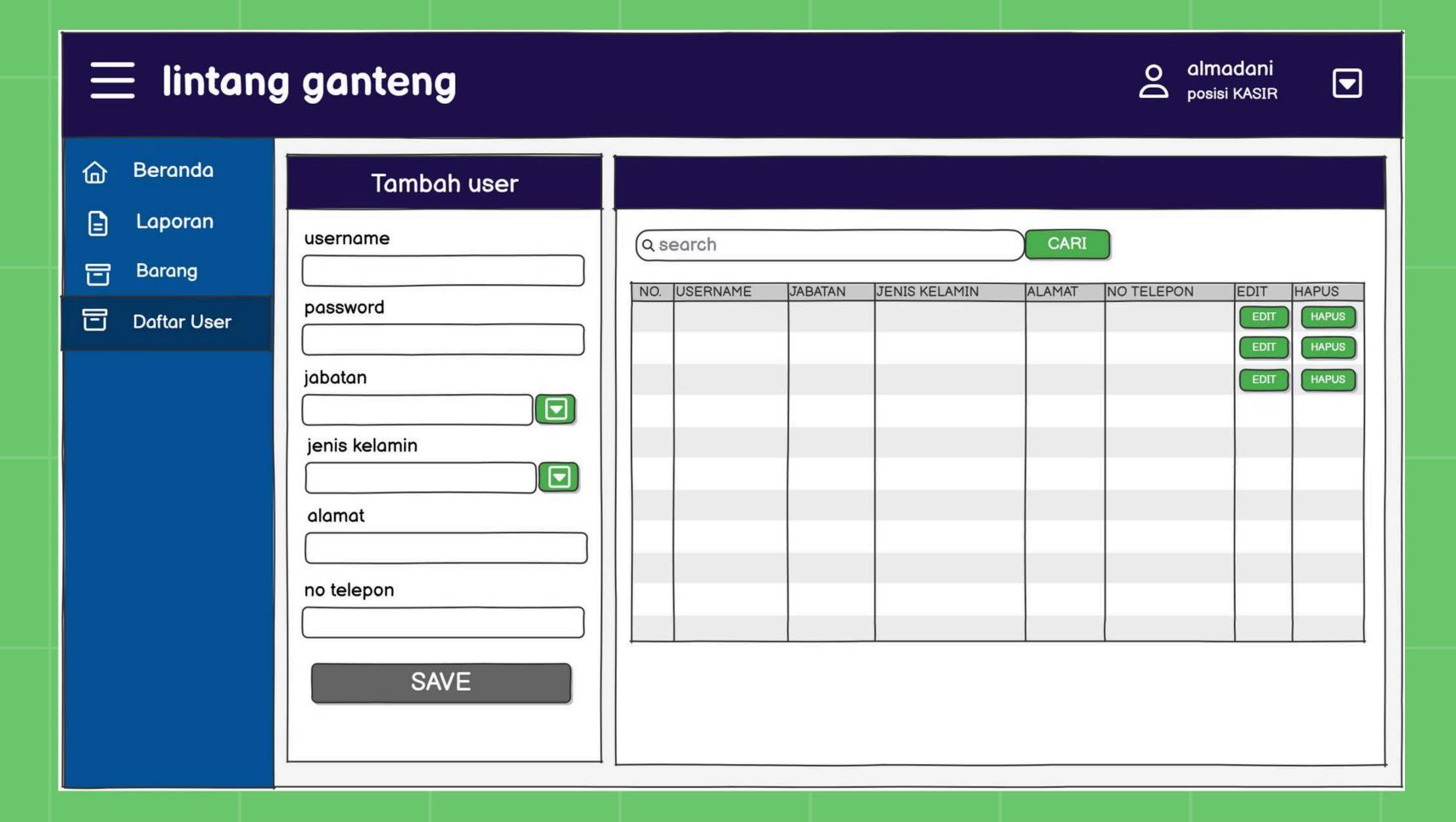
# • TAMBAH BARANG

| = ADMII   | N SAKPORE  | o almadani<br>posisi admin | ▼ |
|---|--|----------------------------|---|
| ☐ Beranda  ☐ Laporan  ☐ Barang ☐ Daftar Barang ☐ Tambah Barang ☐ Pembelian brg ☐ kategori | KODE BARANG :  NAMA BARANG :  KATEGORI  HARGA BRG :  PPN : |                            |   |
| ☐ Daftar User   | HARGA JUAL:  SAVE  |                            |   |

# • LAPORAN KEUANGAN



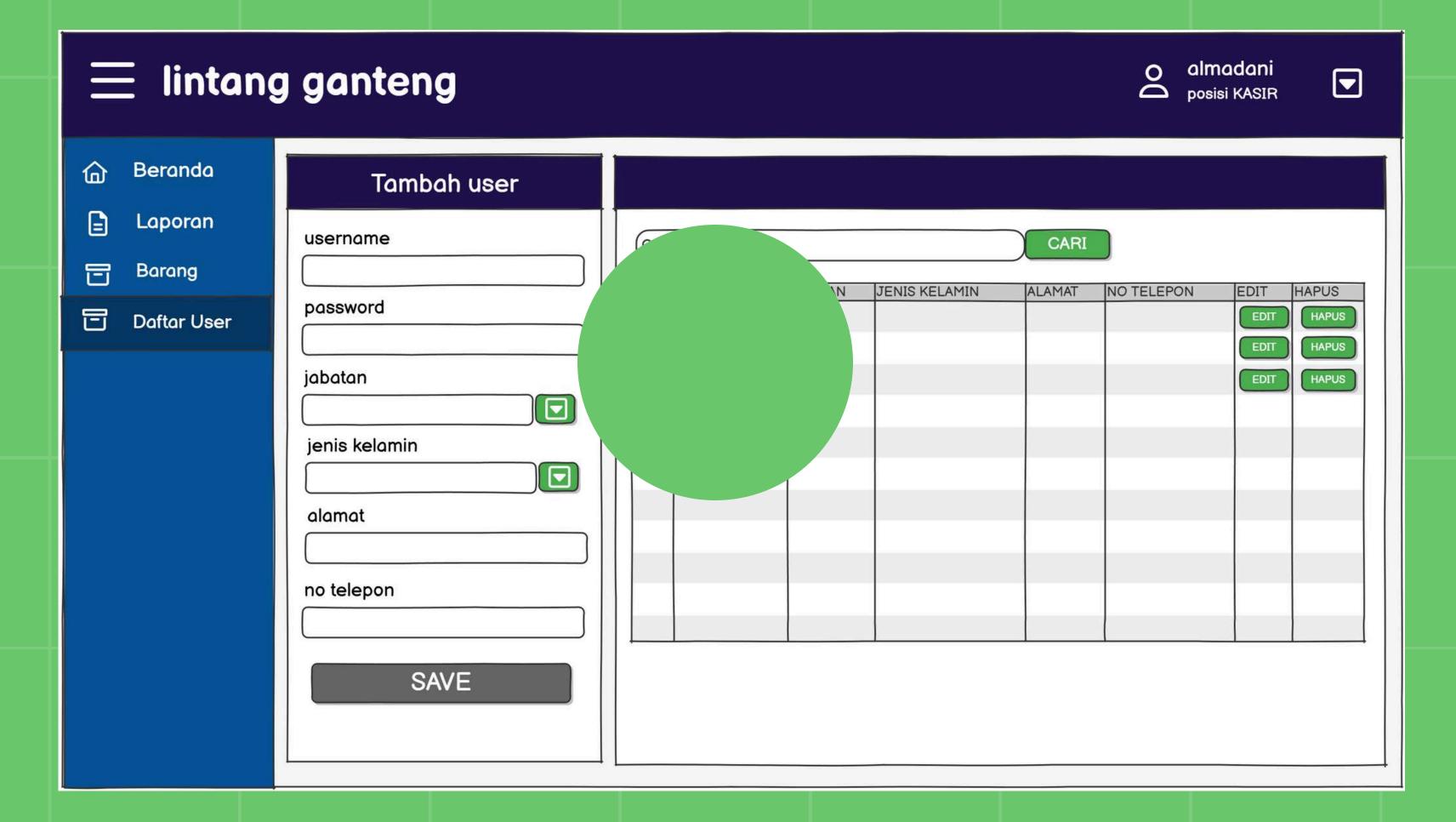
# • HALAMAN DAFTAR USER



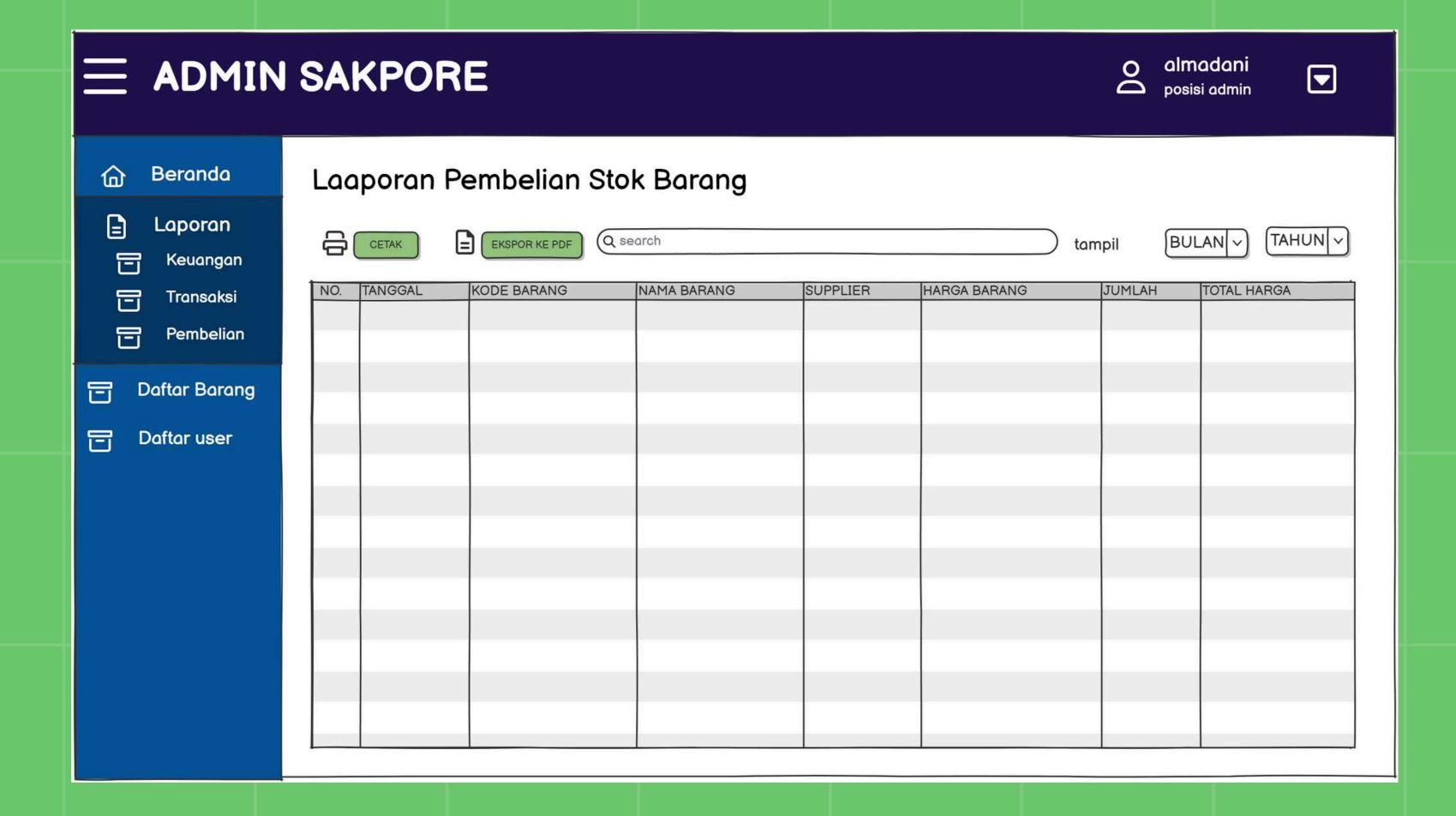
# • LAPORAN TRANSAKSI PENJUALAN

| = ADMII             | o tonyy posisi admin |                    |                     |                                     |
|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------------|
| டு Beranda          | DAFTAR TRANSAKSI     | PENJUALAN TOKO S   | AKPORE<br>FILTE     | TRANSAKSI HARI INI                  |
| Laporan  Keuangan   | asearch              | CARI               | TANG                | GGAL: 01 / 01 / 2025                |
| Transaksi Pembelian | NO. TANGGAL ID       | TRANSAKSI KASIR TO | OTAL BAYAR KEMBALIA | N PEMBAYARAN DETAIL  DETAIL  DETAIL |
| ☐ Daftar Barang     |                      |                    |                     | DETAIL                              |
| <b> </b>            |                      |                    |                     | DETAIL                              |
|                     |                      |                    |                     |                                     |
|                     |                      |                    |                     |                                     |
|                     |                      |                    |                     |                                     |
|                     |                      |                    |                     |                                     |

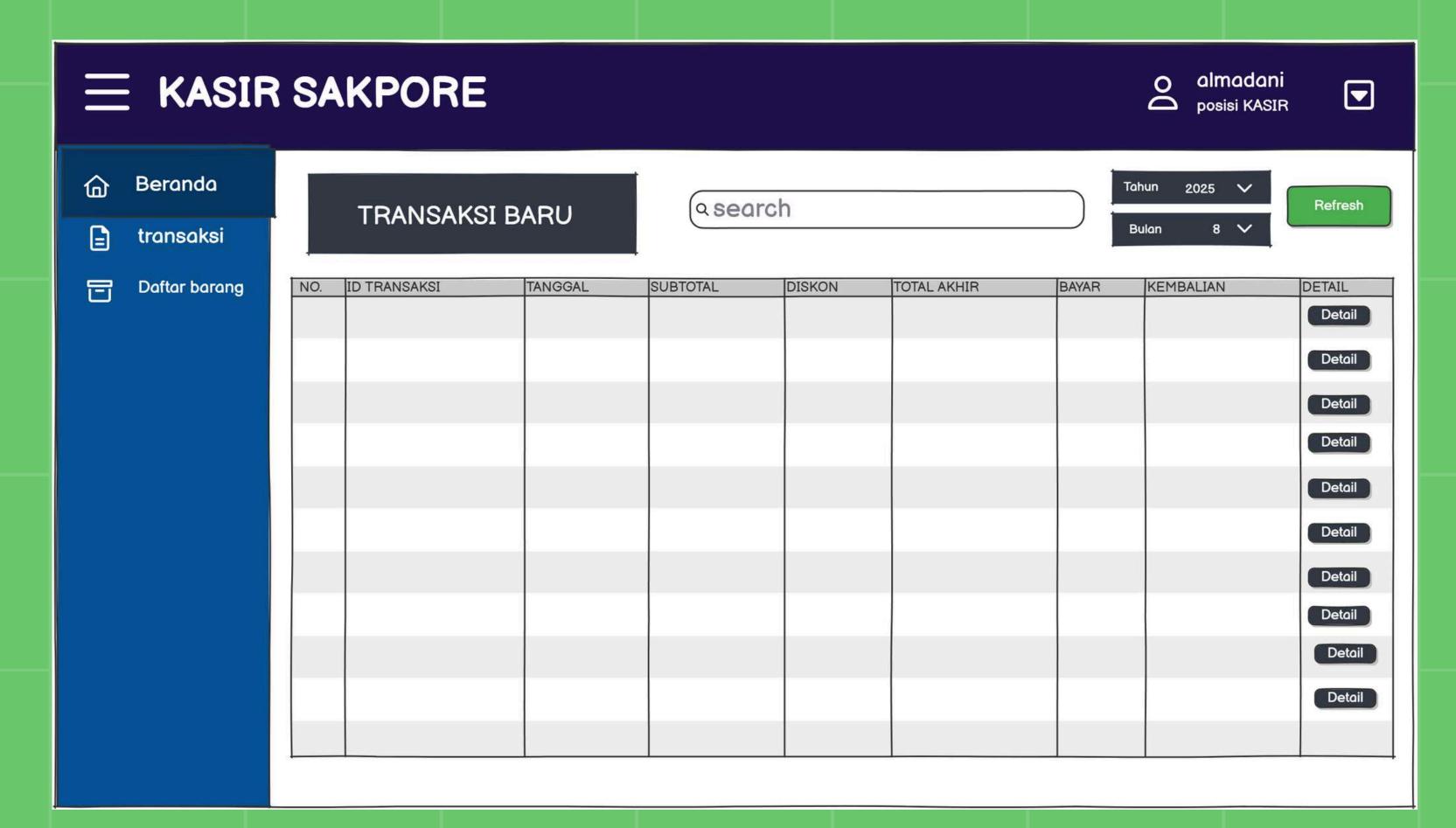
# • HALAMAN DAFTAR USER



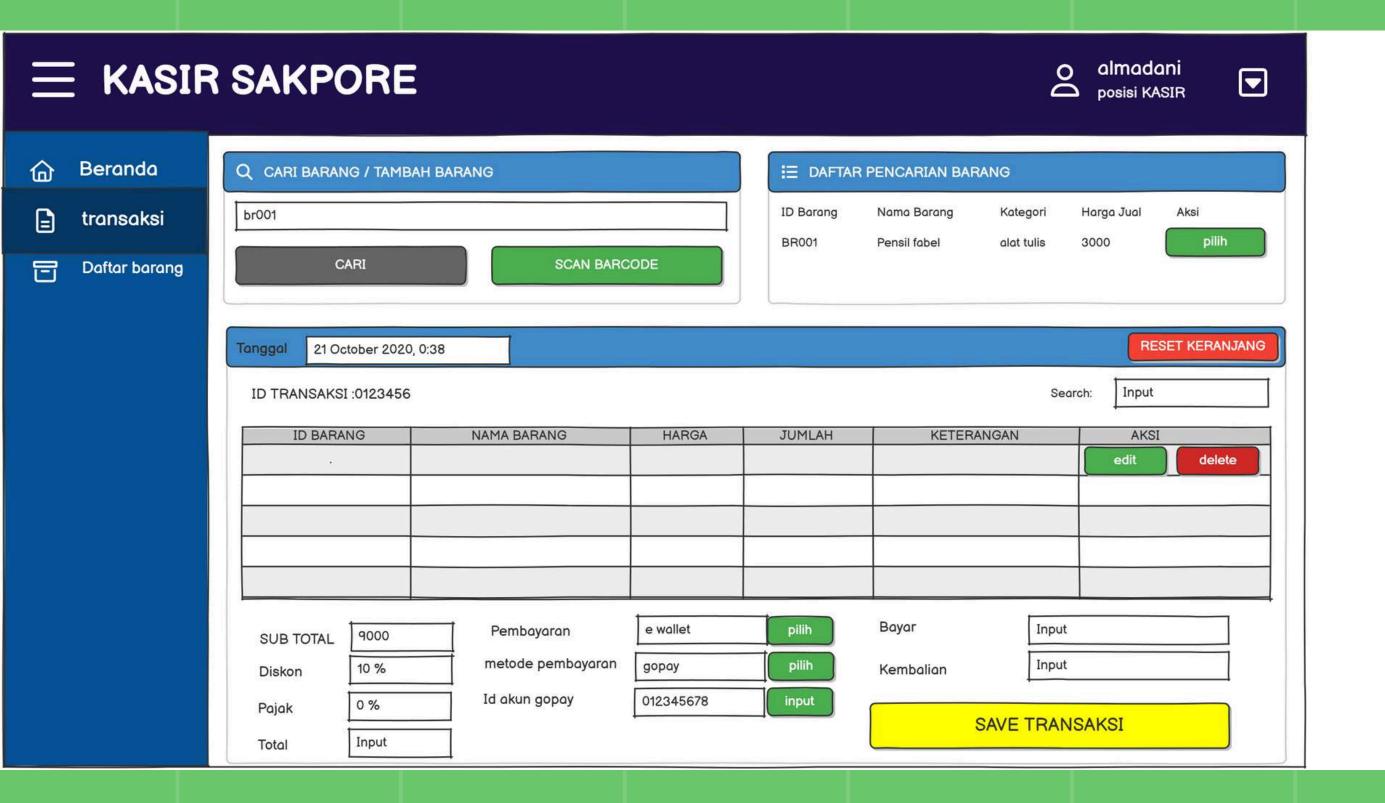
# • LAPORAN PEMBELIAN STOK BARANG



# • DASHBOARD KASIR



# • HALAMAN TRANSAKSI KASIR



| □ Pilih Barang |
|----------------|
| ID BARANG      |
| 092923934      |
| NAMA BARANG    |
| Kopi kapal api |
| KATEGORI       |
| kopi sachet    |
| HARGA          |
| 3500           |
| JUMLAH BELI    |
|                |
| SAVE           |
| BATAI KAN      |

# • HALAMAN DETAIL TRANSAKSI

### DETAIL TRANSAKSI PENJUALAN - ID: 012345 - TANGGAL: 1 - JANUARI - 2025

| NO. | KODE BARANG | NAMA BARANG | HARGA | JUMLAH BELI | TOTAL HARGA |
|-----|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|
|     |             |             |       |             |             |
|     |             |             |       |             |             |
|     |             |             |       |             |             |
|     |             |             |       |             |             |
|     |             |             |       |             |             |
|     |             |             |       |             |             |
|     |             |             |       |             |             |
|     |             |             |       |             |             |
|     |             |             |       |             |             |
|     |             |             |       |             |             |
|     |             |             |       |             |             |

SUBTOTAL: 90.000 METODE PEMBAYARAN: E WALLET BAYAR: 100.000

DISKON: 0 % AKUN PEMBAYARAN: GOPAY KEMBALIAN: 10.000

PAJAK: 0 % USERNAME AKUN GOPAY: SUHARTO KASIR: ALMADANI

TOTAL AKHIR: 90.000 ID AKUN GOPAY: 21 MEI 1998

**CETAK STRUK** 

KEMBALI

# BAB VI PENUTUP



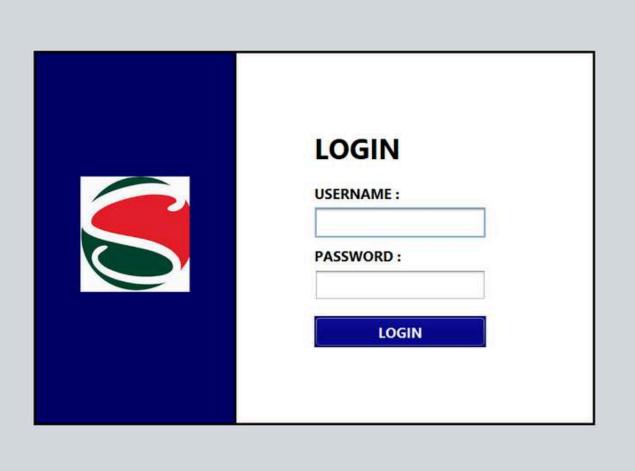
- 1. Aplikasi kasir berbasis desktop berhasil dibuat dengan metode Waterfall.
- 2. Aplikasi dapat membantu kasir dalam mencatat transaksi penjualan dan laporan.
- 3. Sistem berjalan sesuai hasil pengujian.

### 6.2 Saran

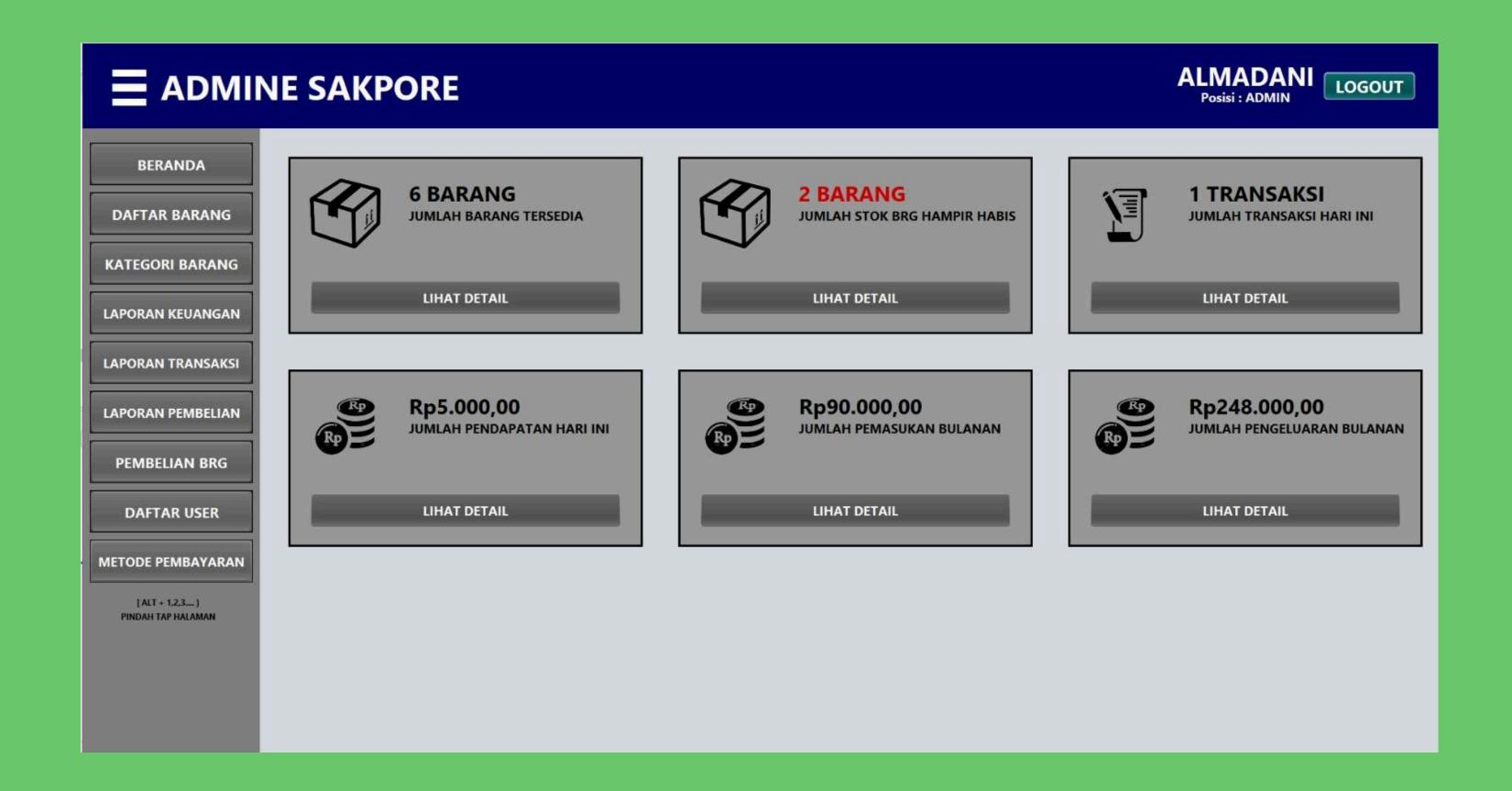
- Menambahkan fitur integrasi barcode scanner.
- Menambahkan ekspor laporan ke Excel/PDF.
- Mengembangkan versi berbasis web/mobile.

# Hasil tampilan akhir

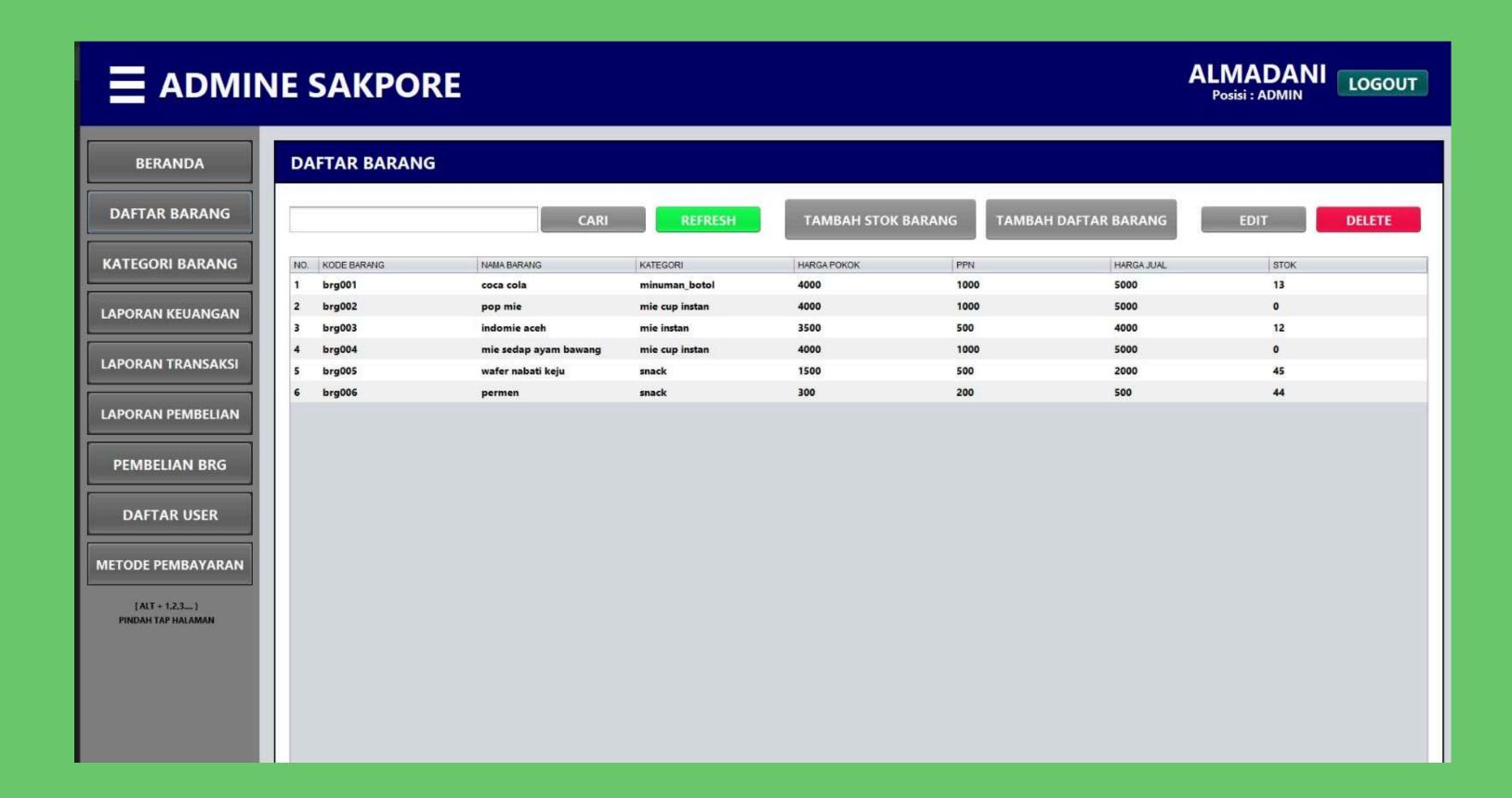
Halaman LOGIN



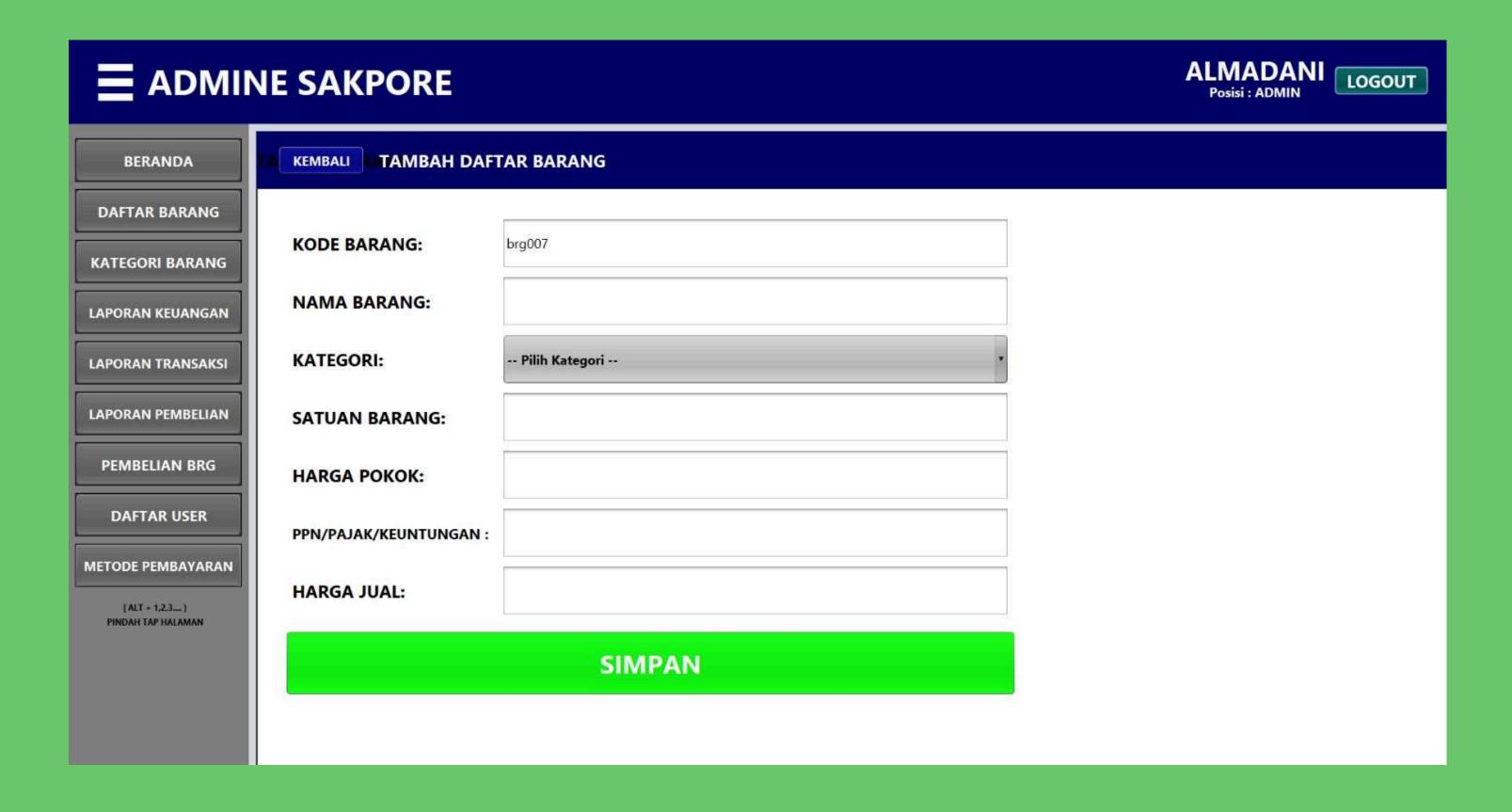
# Halaman Dashboard Admin



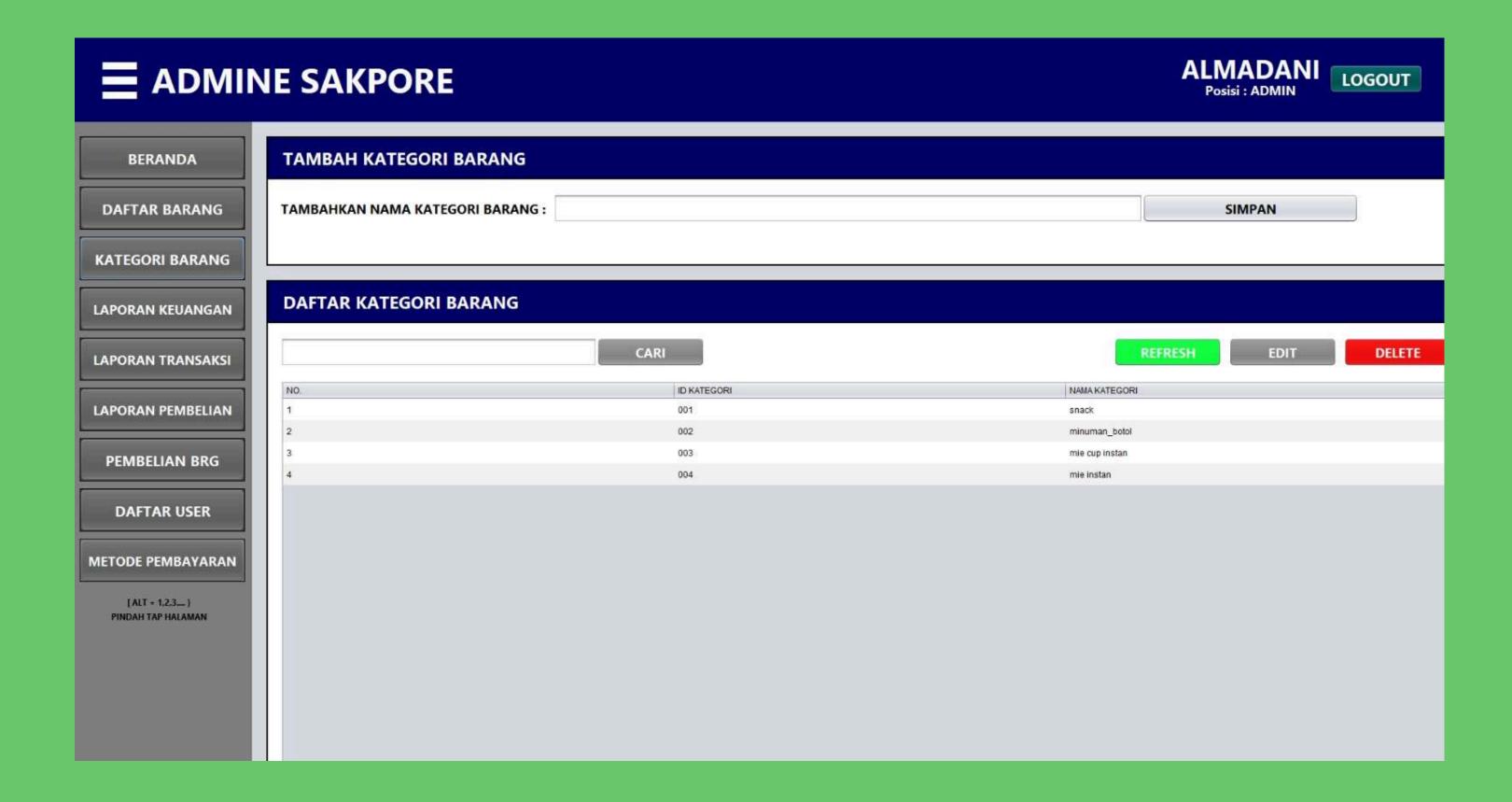
# Halaman Daftar Barang



# Halaman Tambah Daftar Barang



# Halaman Kategori Barang



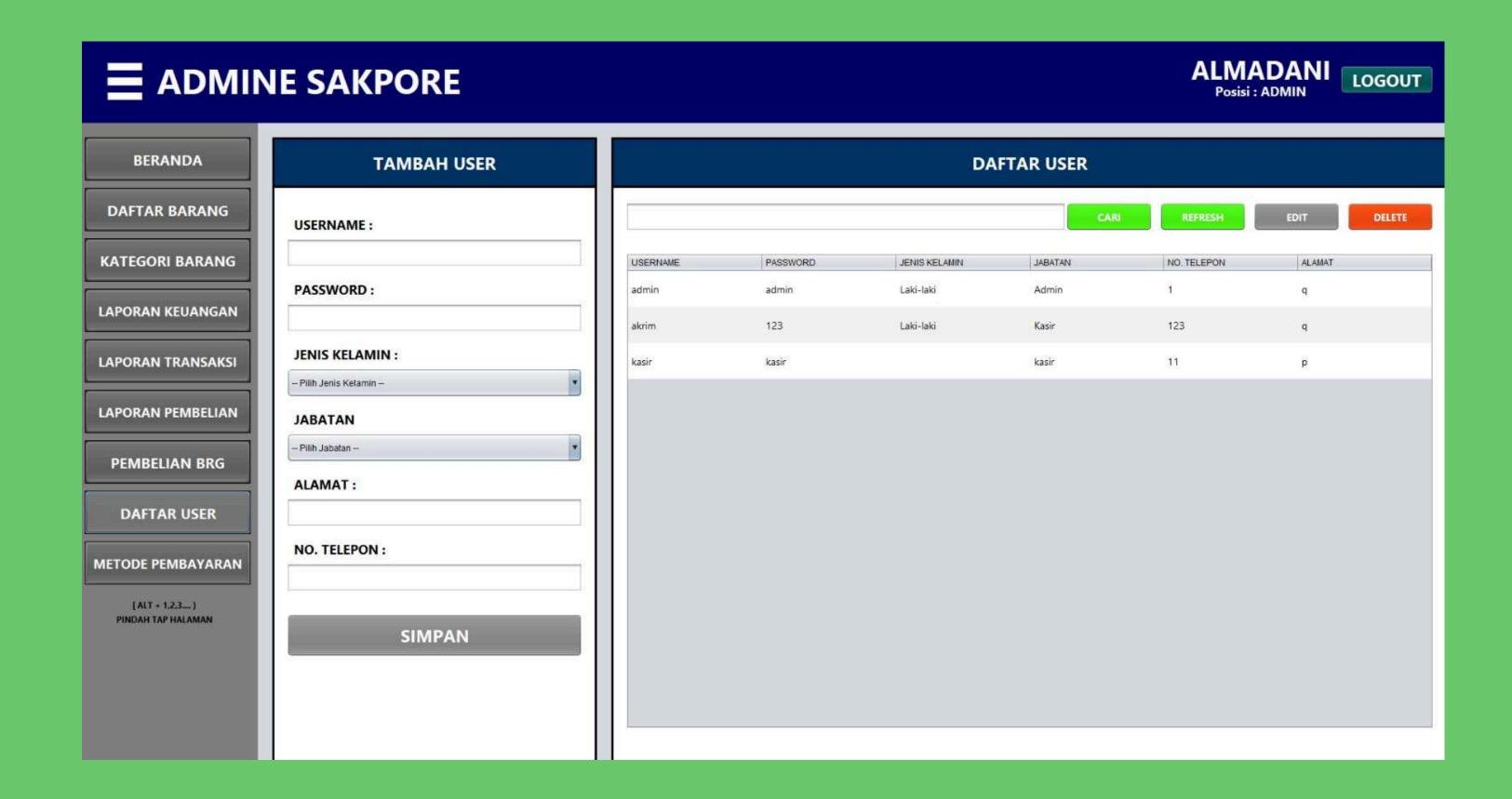
# Halaman Laporan Keuangan



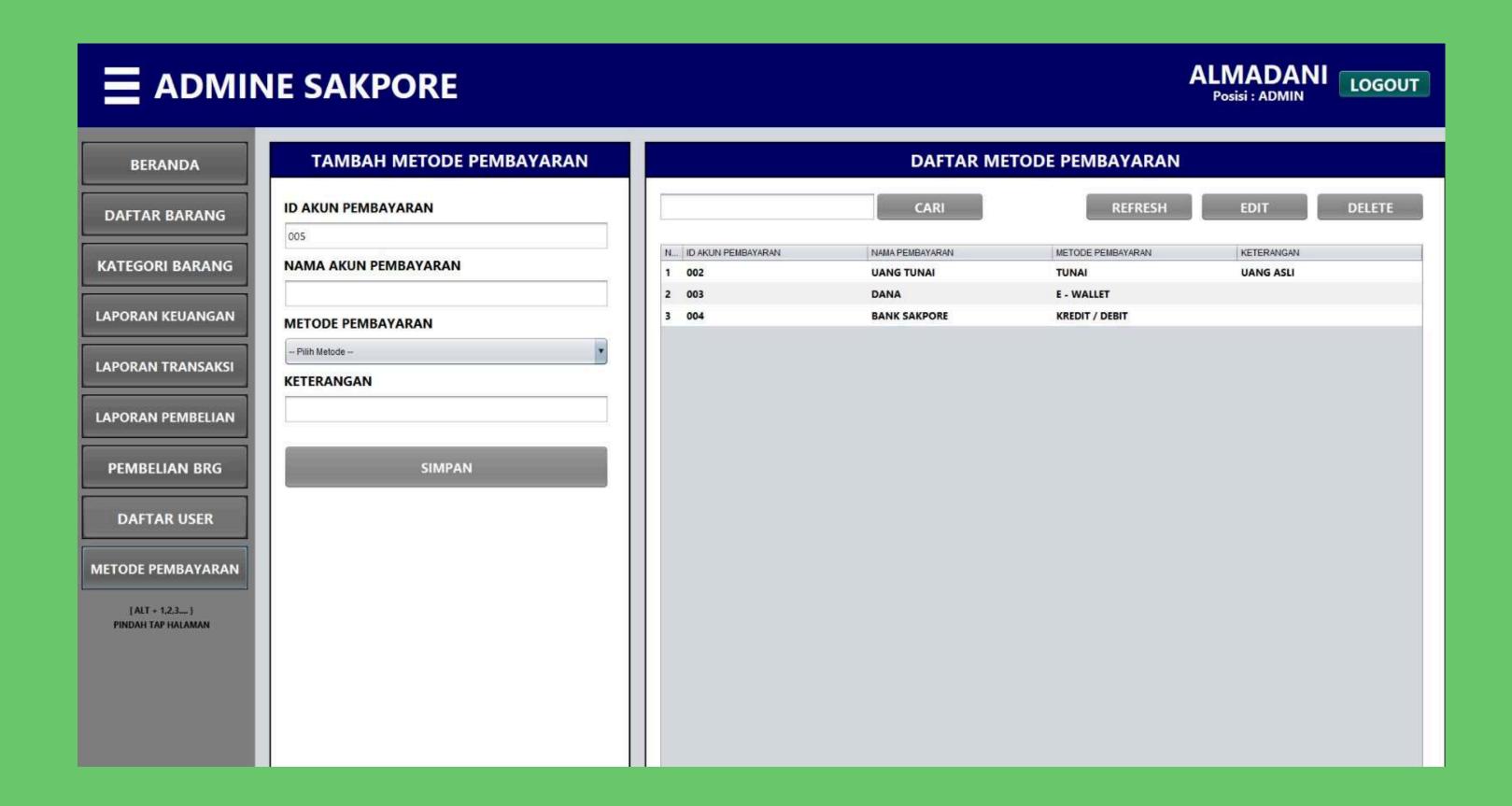
# Halaman Laporan Pembelian



# Halaman Daftar User



# Halaman Metode Pembeyaran

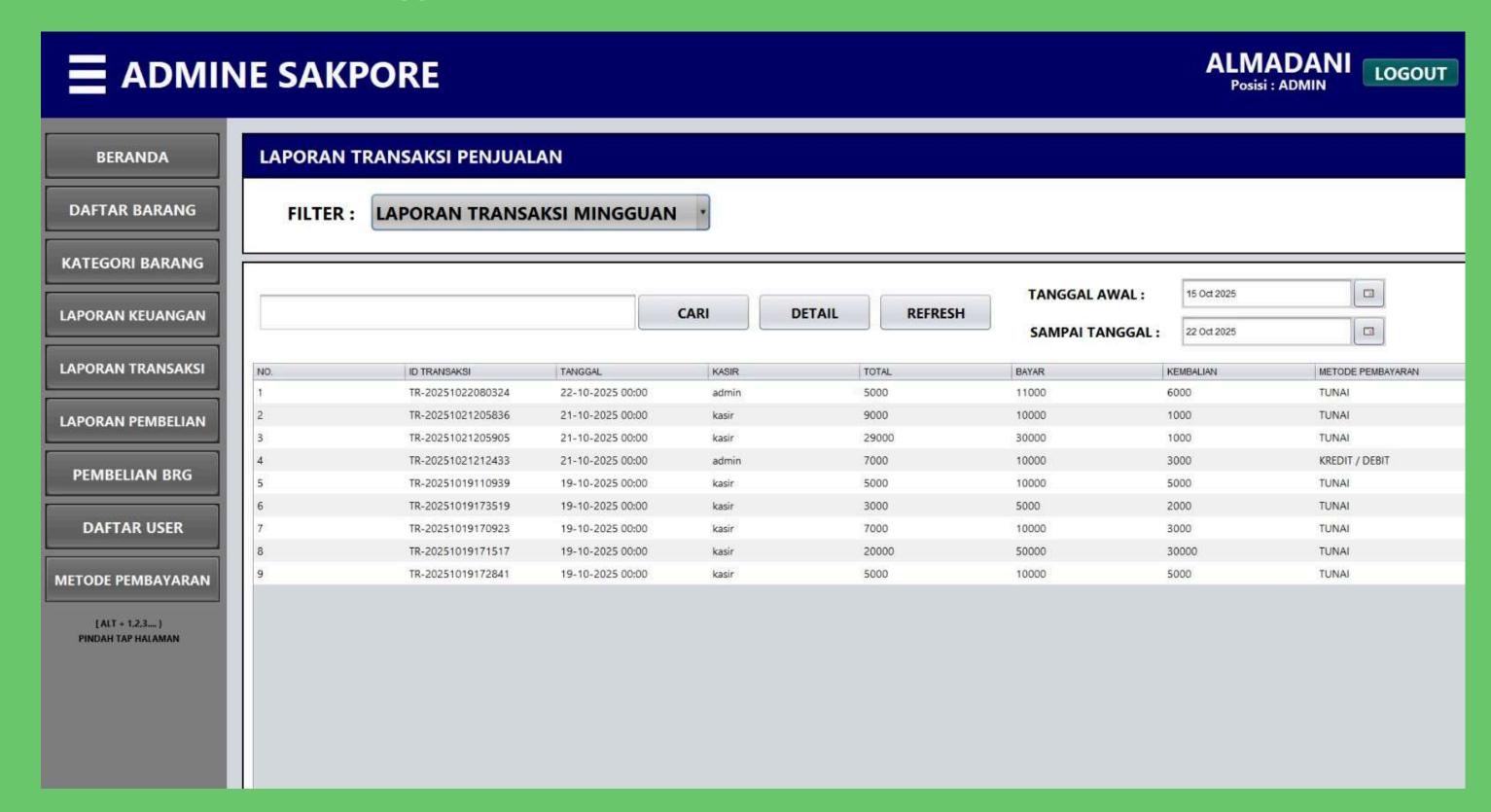


# Halaman Laporan Transaksi

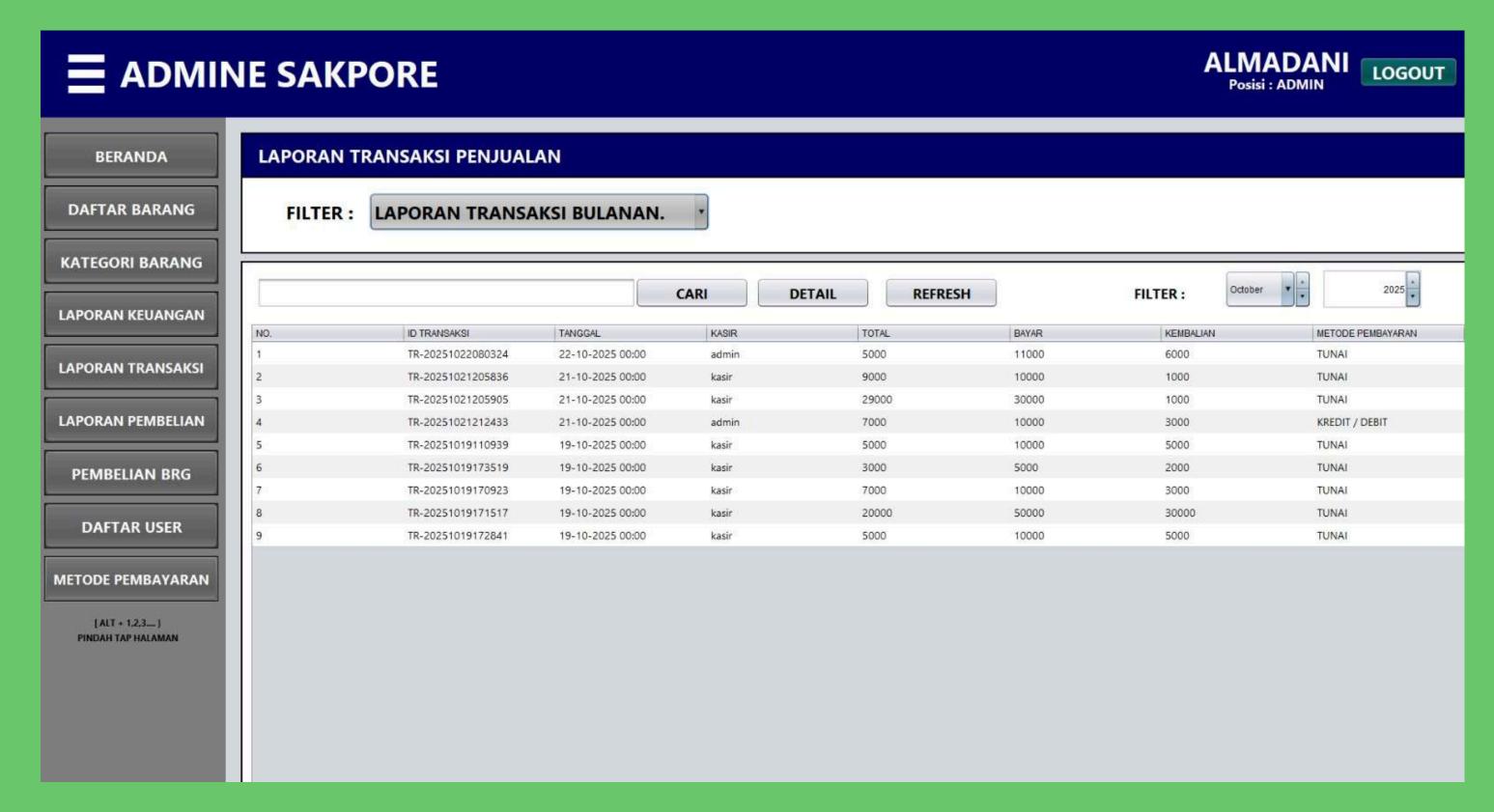
Laporan Transaksi harian



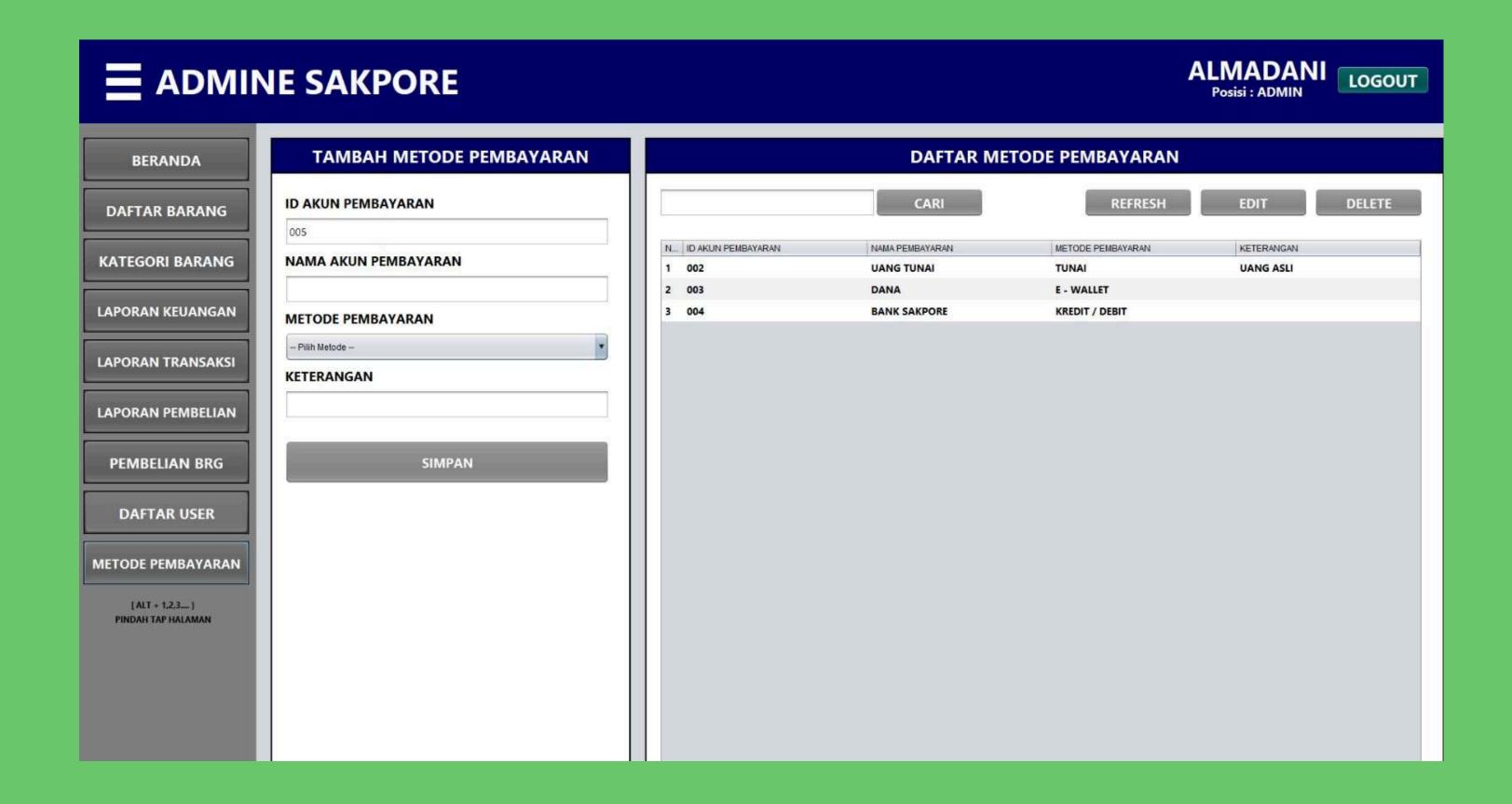
## Laporan Transaksi Mingguan



### Laporan Transaksi Bulanan



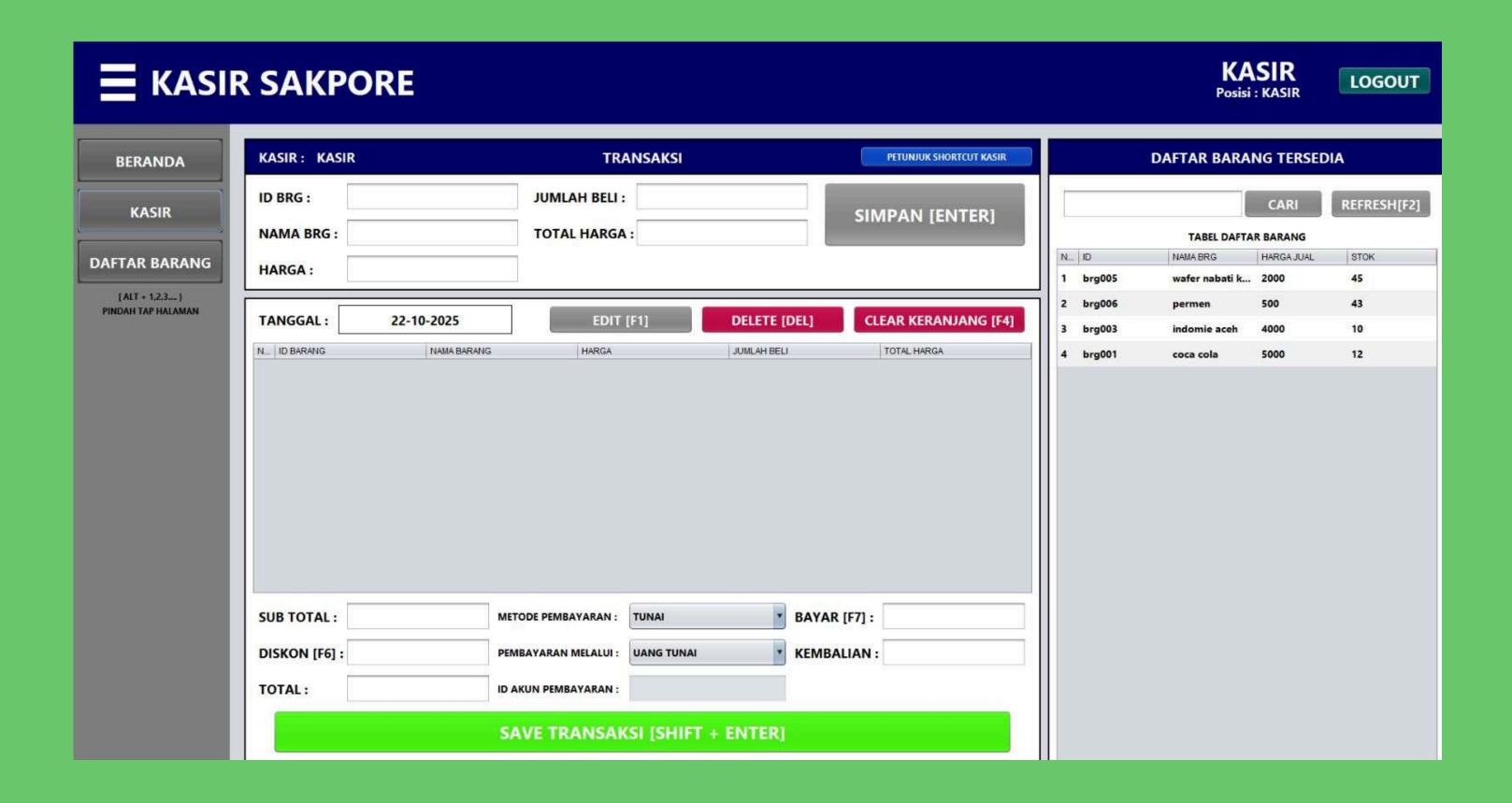
# Halaman Metode Pembayaran



## Halaman Beranda Kasir



# Halaman Kasir



# Halaman Datar Barang Kasir



# Cetak Struk

### \*\*\* STRUK PEMBAYARAN \*\*\*

\_\_\_\_\_

No. Transaksi : TR-20251022122358 Tanggal : 22-10-2025 12:23:58

Kasir : kasir

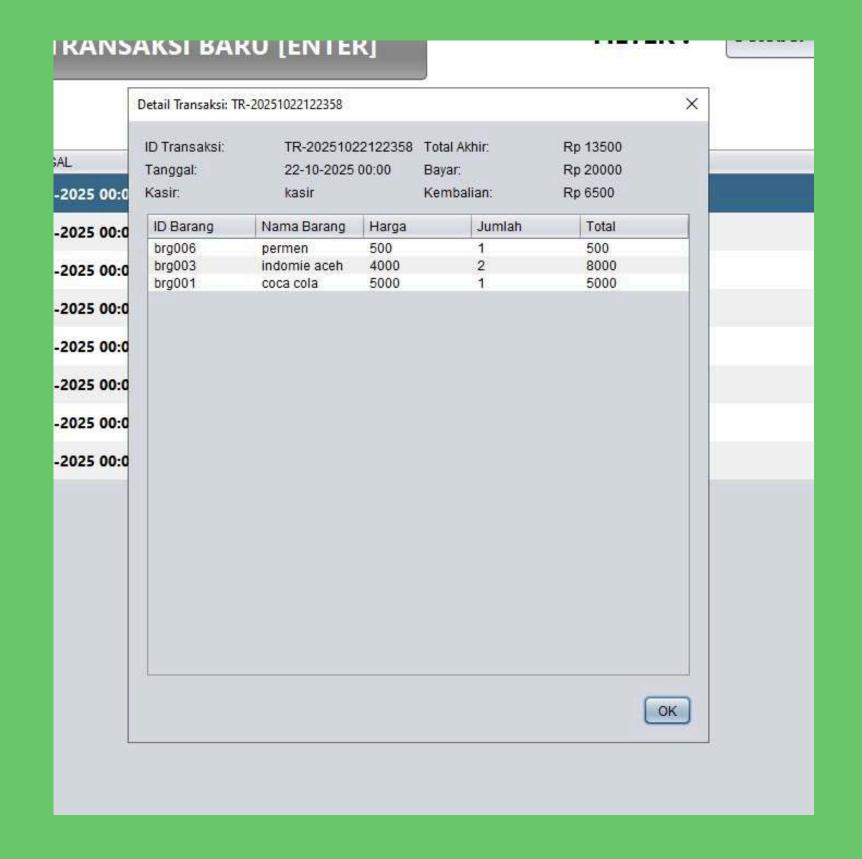
\_\_\_\_\_\_

| Nama Barang   | Jml | Harga | Total      |
|---------------|-----|-------|------------|
| permen        | 1   | 500   | 500        |
| indomie aceh  | 2   | 4000  | 8000       |
| coca cola     | 1   | 5000  | 5000       |
| Subtotal:     |     |       | 13500      |
| Diskon (0%):  |     |       | 0          |
| TOTAL:        |     |       | 13500      |
| Bayar:        |     |       | 20000      |
| Kembalian:    |     |       | 6500       |
| Metode Bayar: |     |       | TUNAI      |
| Akun Bayar:   |     |       | UANG TUNAI |

TERIMA KASIH TELAH BERBELANJA!

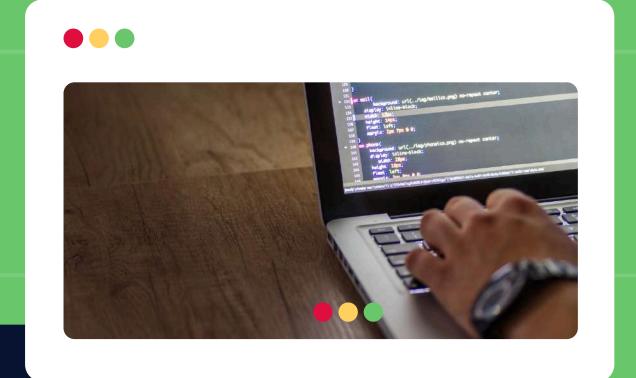


# Pop up Detail Barang









# SEKIAN TERIMA KASIH