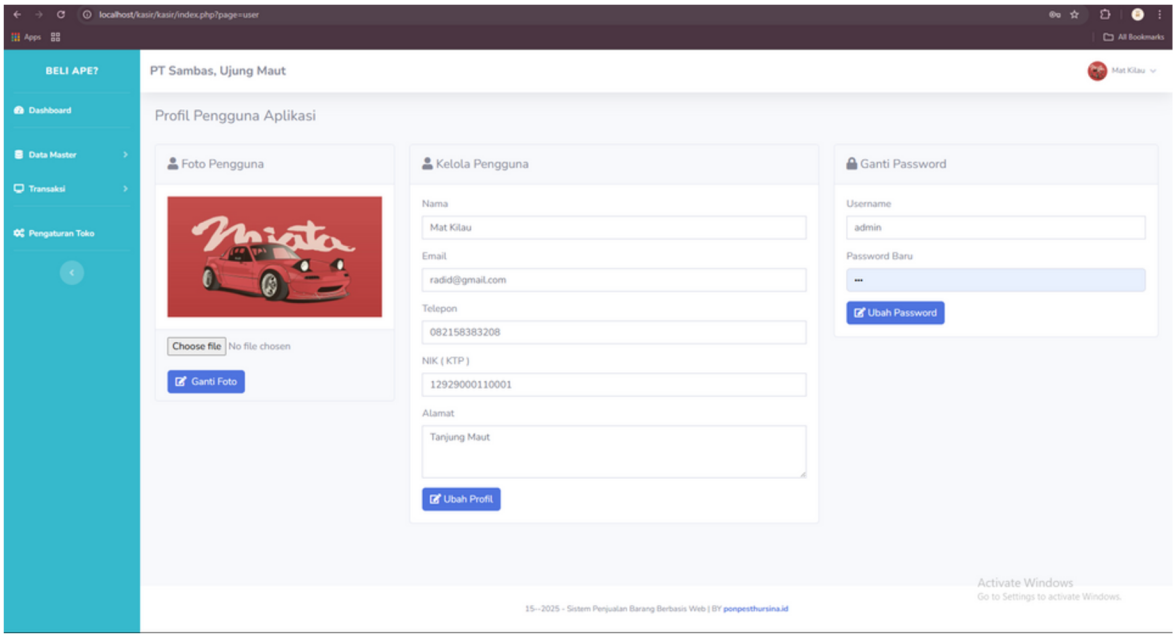
Sistem Kasir Digital dengan Pencatatan Otomatis Stok dan Transaksi dalam Database

LAPORAN DOKUMENTASI HASIL UJI KOMPETENSI
KEAHLIAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK
OLEH : RADID
TAHUN 2024/2025

1.Profil



Gambar :Profil

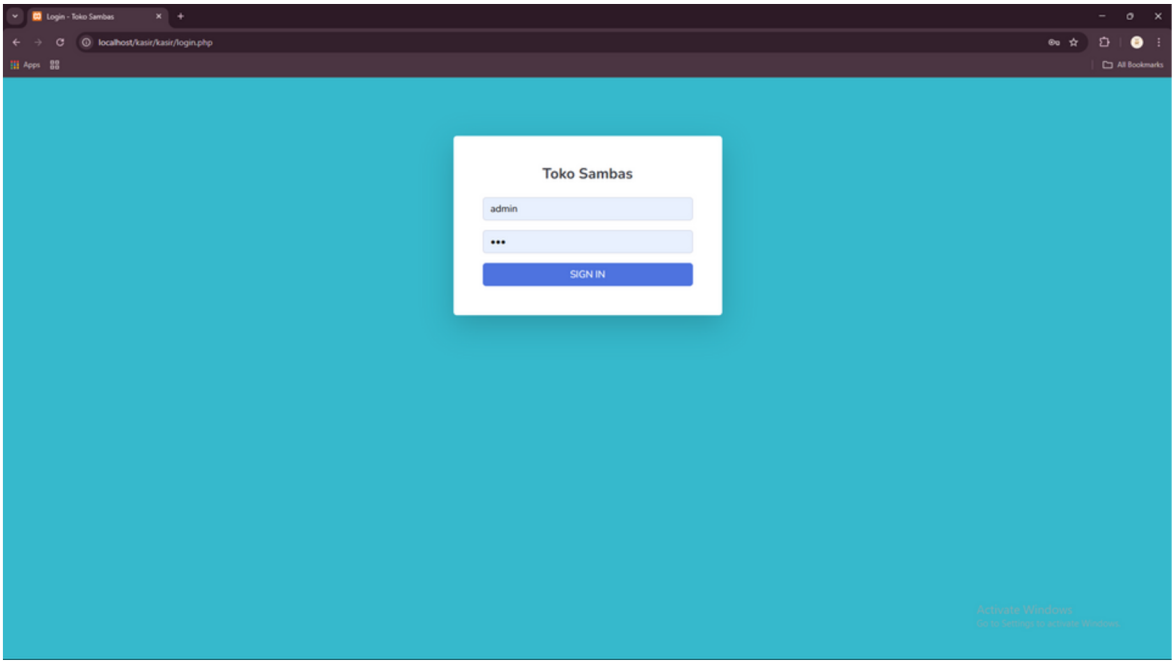
Profil adalah bagian dari aplikasi kasir yang berfungsi untuk menampilkan dan mengelola data pengguna yang sedang login, seperti nama, username, email, dan level akses (kasir atau admin). Fitur ini juga bisa digunakan untuk mengganti password, memperbarui foto profil, dan melihat riwayat aktivitas pengguna.

Fitur Umum dalam Menu Profil

- ✏️ Edit Profil (nama, email, foto)
- 🔒 Ganti Password
- 📜 Lihat Riwayat Aktivitas(opsional,untuk admin)
- 🚪 Logout Akun
- 🛡️ Keamanan (verifikasi saat ganti data penting)

A. Proses Perancangan dan Spesifikasi Halaman Tampilan

2.Halaman Login



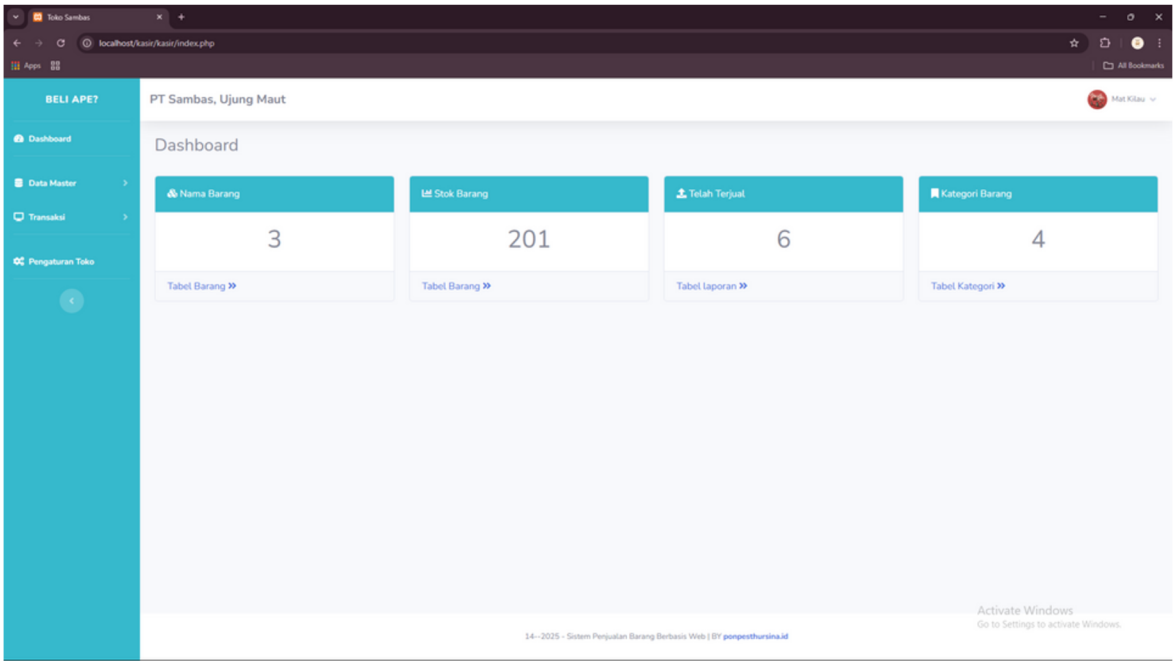
Gambar.halaman login

Halaman login adalah halaman awal yang digunakan oleh pengguna untuk mengakses sistem aplikasi. Di halaman ini, pengguna diminta untuk memasukkan username dan password yang valid. Fungsinya adalah untuk membatasi akses agar hanya pengguna yang terdaftar yang bisa menggunakan aplikasi kasir.

a. Komponen yang Umum Ada di Halaman Login

- Input Username: Untuk memasukkan nama pengguna/ID.
- Input Password: Untuk memasukkan kata sandi.
- Tombol SIGN IN: Untuk memproses SIGN IN.

3.Halaman Dashboard

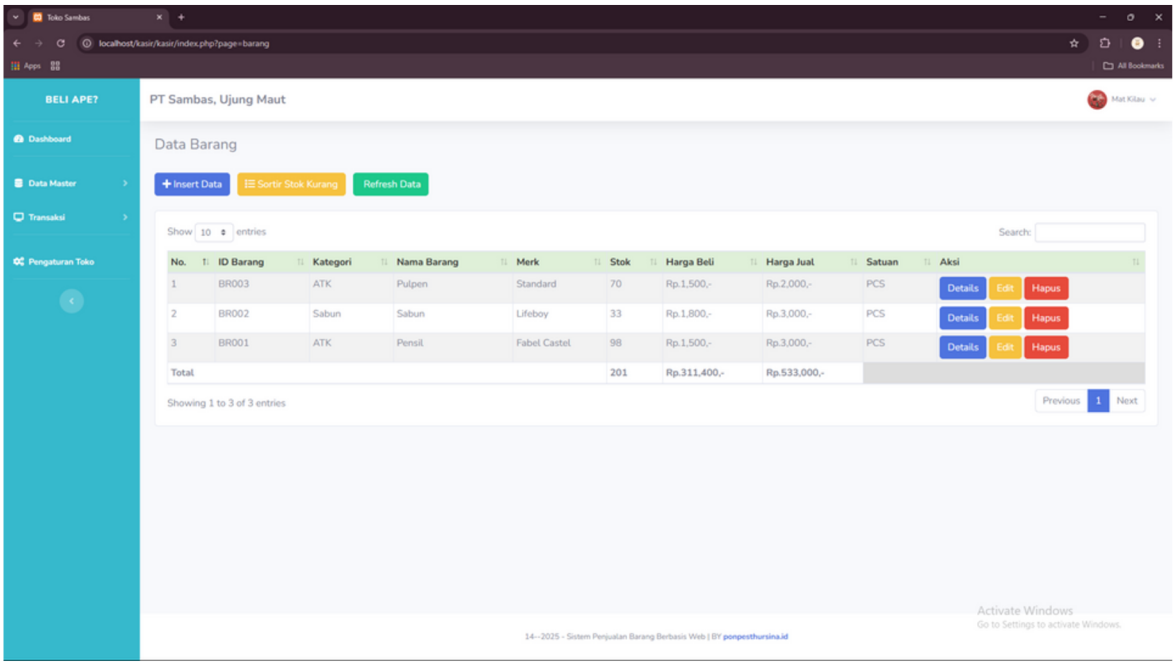


Gambar: Halaman Dashboard

Dashboard adalah halaman utama yang ditampilkan setelah pengguna berhasil login. Fungsinya adalah sebagai pusat kontrol (control panel), tempat pengguna bisa melihat ringkasan informasi penting dan mengakses fitur-fitur utama dari aplikasi kasir.

Desain Dashboard Dashboard dirancang agar user-friendly dan responsif, dengan penggunaan warna yang membantu membedakan data, ikon untuk navigasi cepat, dan layout yang jelas. Biasanya menggunakan card layout untuk menampilkan statistik.

4.Data Barang



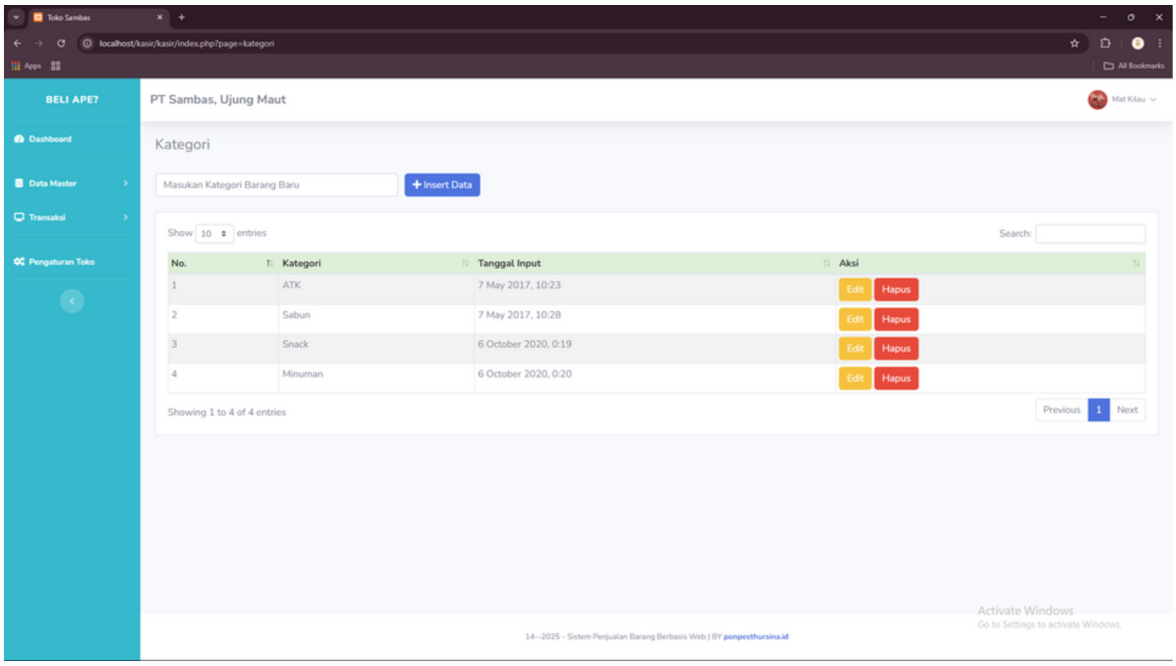
Gambar.Data Barang

Data Barang adalah modul/menu dalam aplikasi kasir yang digunakan untuk mengelola semua informasi tentang produk yang dijual. Biasanya mencakup nama barang, harga, stok, dan kategori.

Fungsi Menu Data Barang :

- 📝 Menambahkan Barang Baru ke sistem kasir
- ✏️ Mengedit Data Barang (misal: harga naik, stok bertambah)
- 🗑️ Menghapus Barang yang sudah tidak dijual
- 🔍 Mencari Barang saat transaksi berlangsung
- 📊 Melacak Stok Barang dan jumlah yang tersedia

5.Kategori



Gambar: Kategori

Kategori adalah pengelompokan barang berdasarkan jenis atau fungsinya. Dalam aplikasi kasir, kategori membantu pengguna menyusun data barang supaya lebih rapi dan mudah dicari.

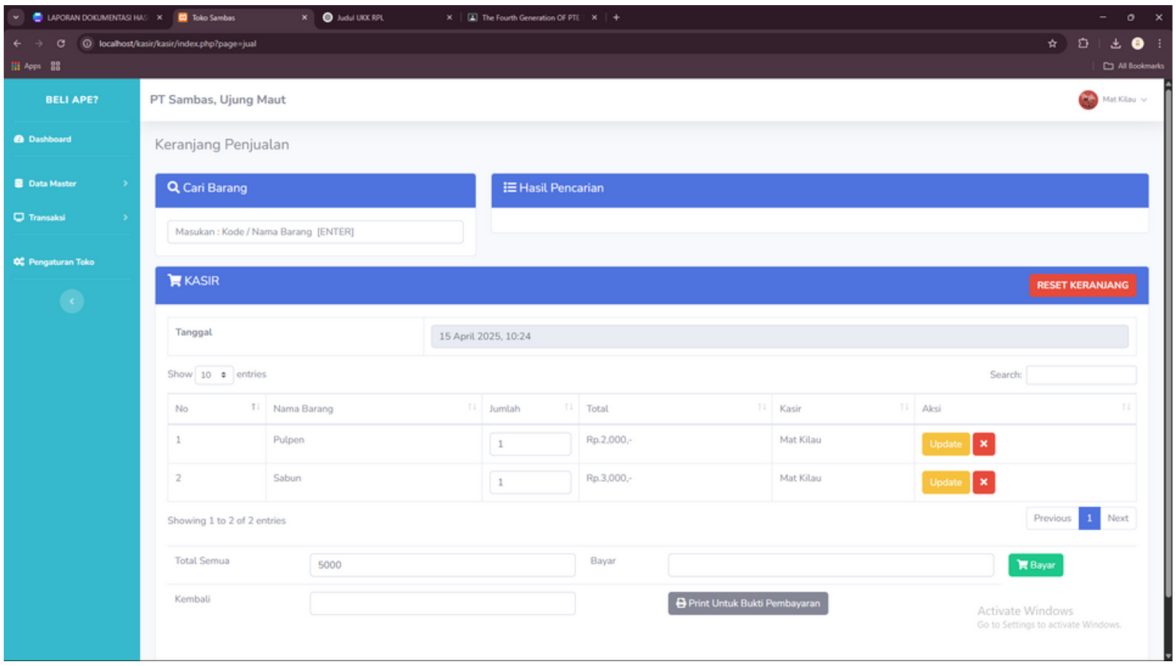
Contoh kategori:

- Makanan
- Minuman
- Alat Tulis
- Elektronik
- Obat-obatan

fungsi Utama :

- Mengorganisir barang agar lebih tertata
- Memudahkan pencarian dan filter barang saat transaksi
- Menyederhanakan proses input barang baru
- Mempermudah pembuatan laporan penjualan per kategori

6.Transaksi Jual



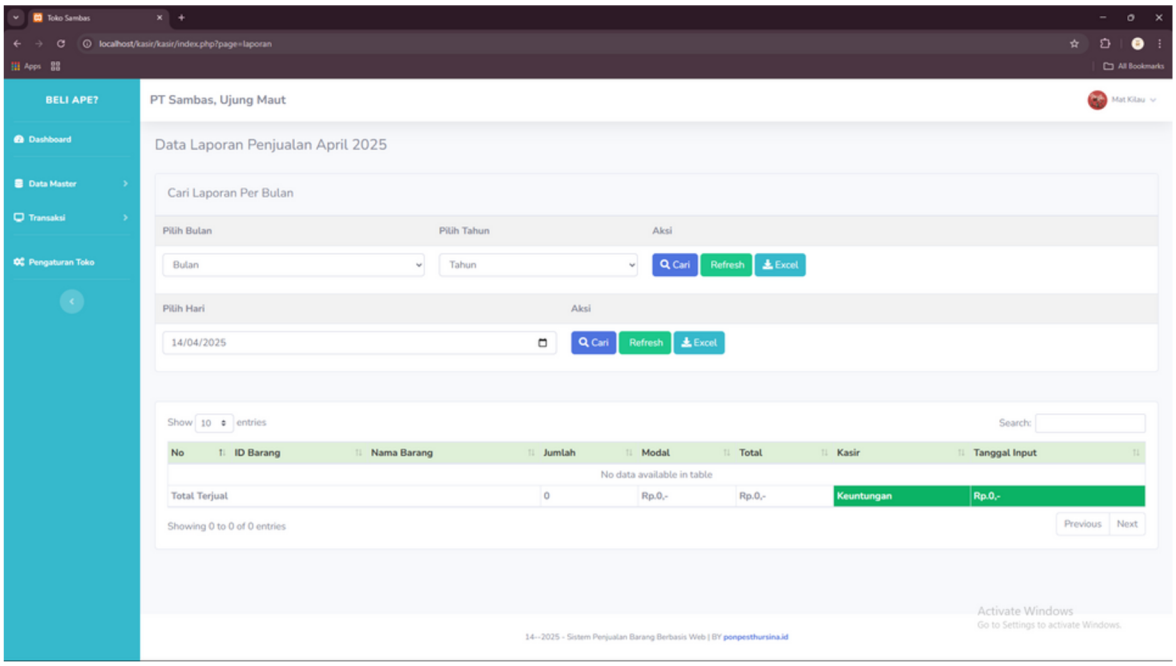
Gambar:Transaksi Penjualan

Transaksi penjualan adalah proses di mana kasir mencatat pembelian barang oleh pelanggan. Dalam aplikasi kasir, fitur ini digunakan untuk menginput, menghitung, dan menyimpan data penjualan secara otomatis dan terstruktur.

Proses Umum Transaksi Penjualan

1. **Pilih Barang (bisa lewat pencarian atau scan barcode)**
2. **Masukkan Jumlah Barang**
3. **Hitung Total Harga (dengan/atau tanpa diskon)**
4. **Masukkan Uang Pembayaran**
5. **Hitung Kembalian**
6. **Simpan Transaksi ke database**
7. **Cetak Struk (opsional**

7.Laporan Penjualan



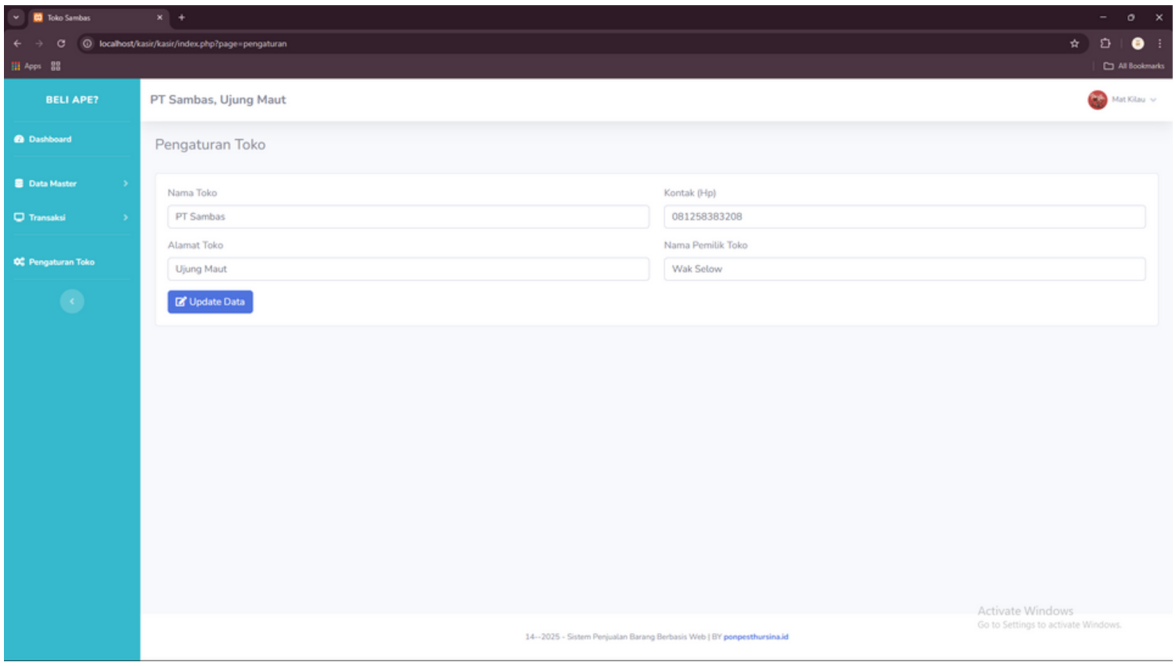
Gambar:Laporan penjualan

Laporan penjualan adalah fitur dalam aplikasi kasir yang menyajikan data hasil transaksi penjualan dalam periode tertentu. Laporan ini digunakan untuk menganalisis performa penjualan, mengetahui barang yang paling laku, dan memudahkan proses pembukuan dan fitur penting untuk memantau dan mengevaluasi performa penjualan dalam bisnis. Dengan adanya laporan ini, pengguna bisa melihat seberapa besar omzet harian/bulanan, mengetahui barang terlaris, serta membuat keputusan bisnis berdasarkan data yang akurat dan real-time.

Jenis Laporan Penjualan

1. Harian – Transaksi dan pendapatan per hari
2. Bulanan – Rekap penjualan per bulan
3. Per Barang – Barang apa saja yang paling banyak dibeli
4. Per Kategori – Penjualan berdasarkan jenis produk

8.Pengaturan Toko



Gambar:Pengaturan Toko

Pengaturan Toko adalah fitur dalam aplikasi kasir yang memungkinkan pemilik atau admin untuk mengelola informasi dasar dan konfigurasi aplikasi, seperti nama toko, alamat, kontak, logo, pajak, diskon, dan pengaturan struk. Fitur Pengaturan Toko berfungsi sebagai pusat konfigurasi dalam aplikasi kasir, memungkinkan pemilik atau admin untuk menyesuaikan sistem sesuai kebutuhan toko. Dengan fitur ini, informasi toko bisa ditampilkan secara profesional, pengaturan pajak atau diskon bisa dikendalikan, dan aplikasi jadi lebih fleksibel dan personal.

Akses Pengguna
Biasanya hanya bisa diakses oleh:

- Admin
- Pemilik toko

User biasa (kasir) tidak bisa mengubah pengaturan toko.