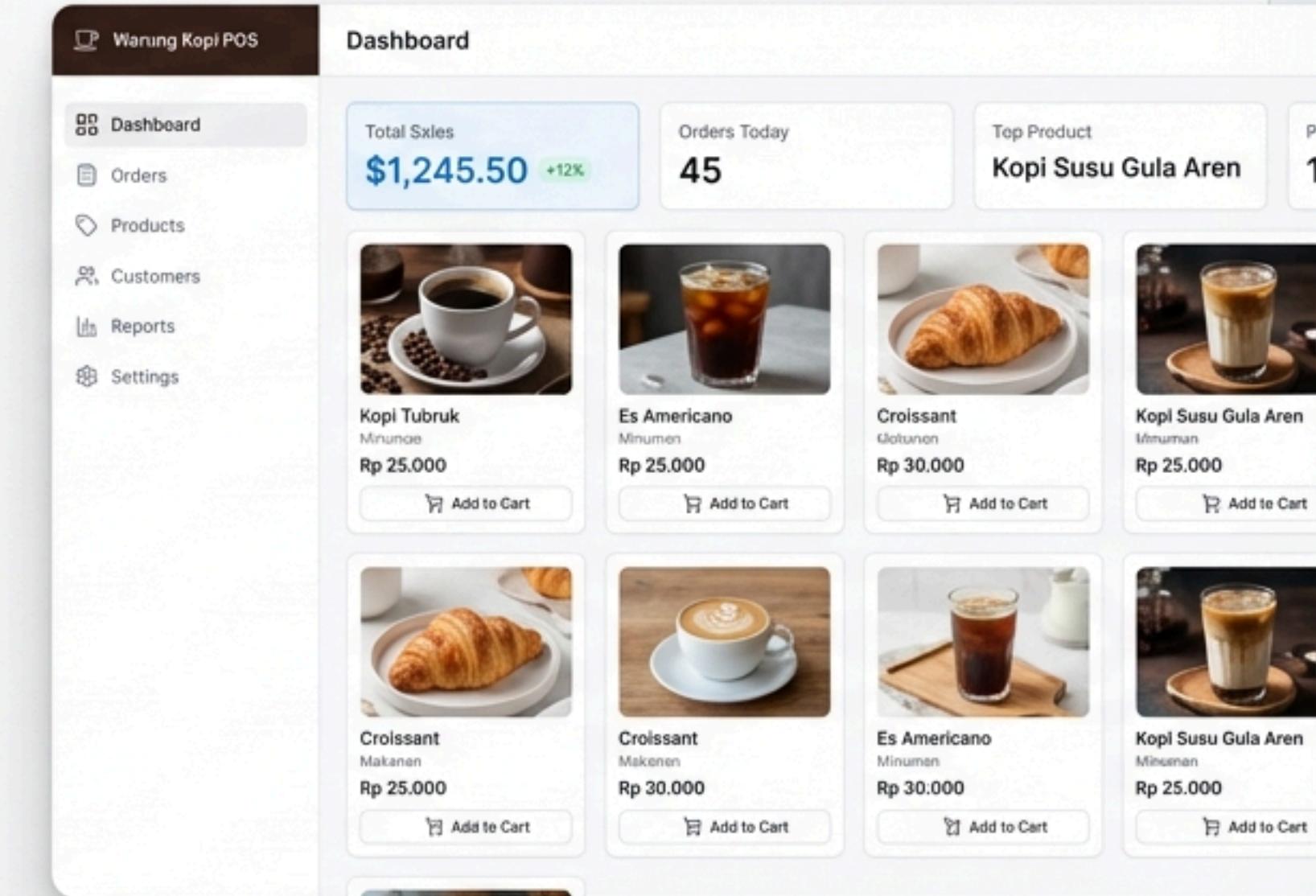


KasirDotNetPOS

Solusi Point of Sale Modern
untuk Usaha Retail & F&B

Dibangun dengan kekuatan **.NET 9**
(Backend) dan kecepatan **Next.js 16**
(Frontend).

Project Status: Active Development



Ringkasan Proyek & Nilai Utama

Sistem ini dirancang untuk memodernisasi operasional warung kopi dan retail kecil melalui antarmuka yang responsif namun didukung backend yang tangguh.



Performa Tinggi

Menggunakan `React 19` dan `Tailwind CSS 4` untuk pengalaman pengguna yang instan.



Keandalan Data

Backend berbasis `SQL Server` dan `Entity Framework Core` menjamin integritas transaksi.



Fleksibilitas Bisnis

Mendukung berbagai skenario operasional, dari manajemen stok hingga laporan shift.



Target Users

Admin (Manajemen penuh)

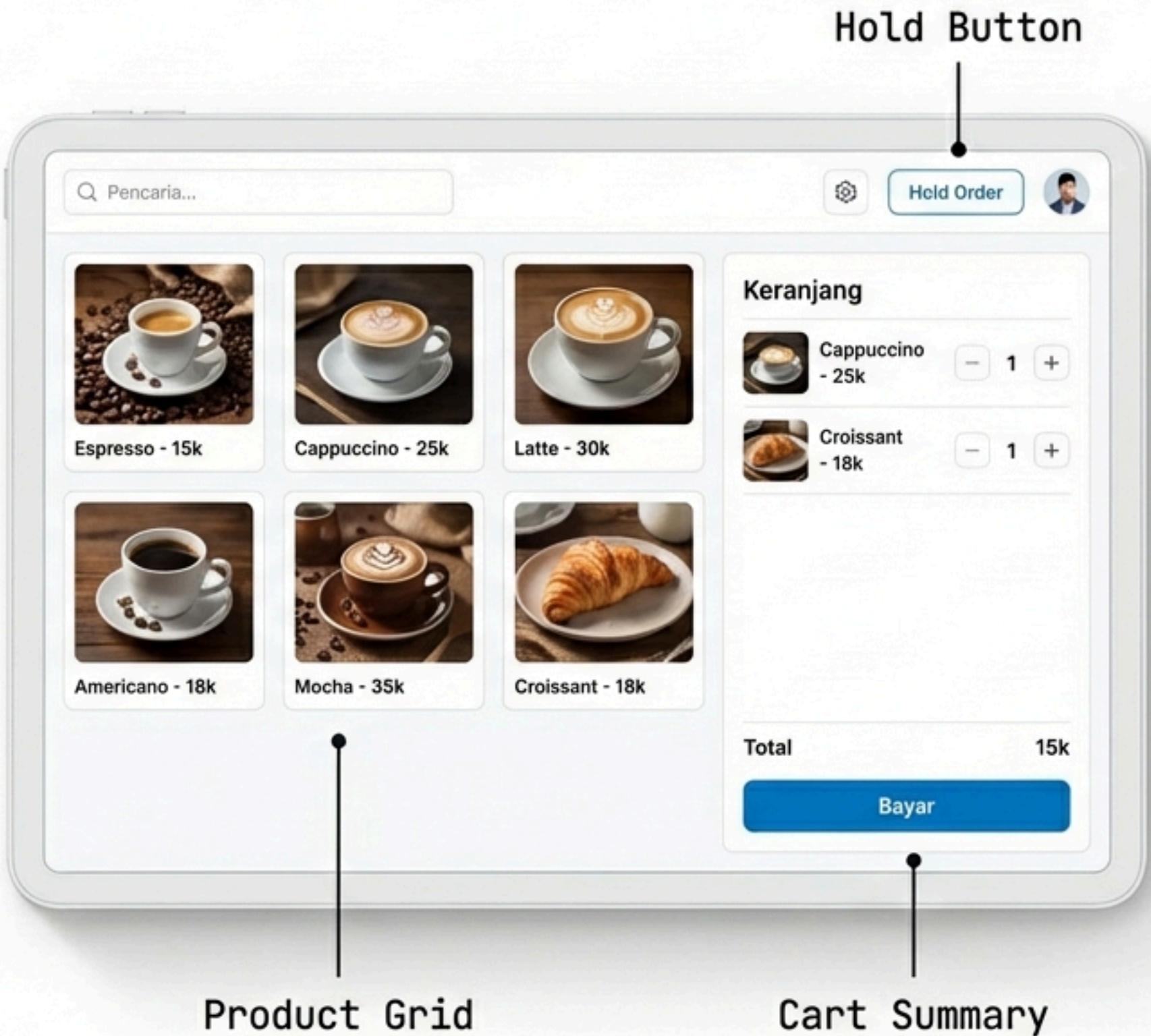


Kasir (Fokus penjualan)

Jantung Operasional: POS Kasir

Antarmuka Intuitif di /kasir

- **Transaksi Cepat:** Pencarian produk instan berdasarkan kategori dan keranjang belanja dengan fitur edit quantity.
- **Fleksibilitas Pembayaran:** Mendukung Cash & QRIS.
- **Hold Order:** Simpan transaksi tertunda tanpa menghambat antrian.
- **Cetak Struk:** Kompatibel dengan printer thermal 58mm dan 80mm.



Manajemen Inventori & Stok

Kontrol Penuh atas Aset Toko

Hybrid Logic

A

Track Stock



Stok berkurang saat transaksi.

B

Unlimited



Tidak mengurangi stok (Jasa/Digital).

Siklus Stok

Fitur Restok, Penyesuaian,
dan Riwayat Pergerakan.

Alert System

Notifikasi otomatis saat stok
menipis untuk mencegah lost
sales.

Data Source

Akses via /admin/stock

Manajemen Kas & Shift

Akuntabilitas Keuangan Fisik



- **Otomatisasi:** Update saldo otomatis saat proses Tutup Hari.
- **Laporan:** Riwayat mutasi kas yang transparan untuk audit harian.

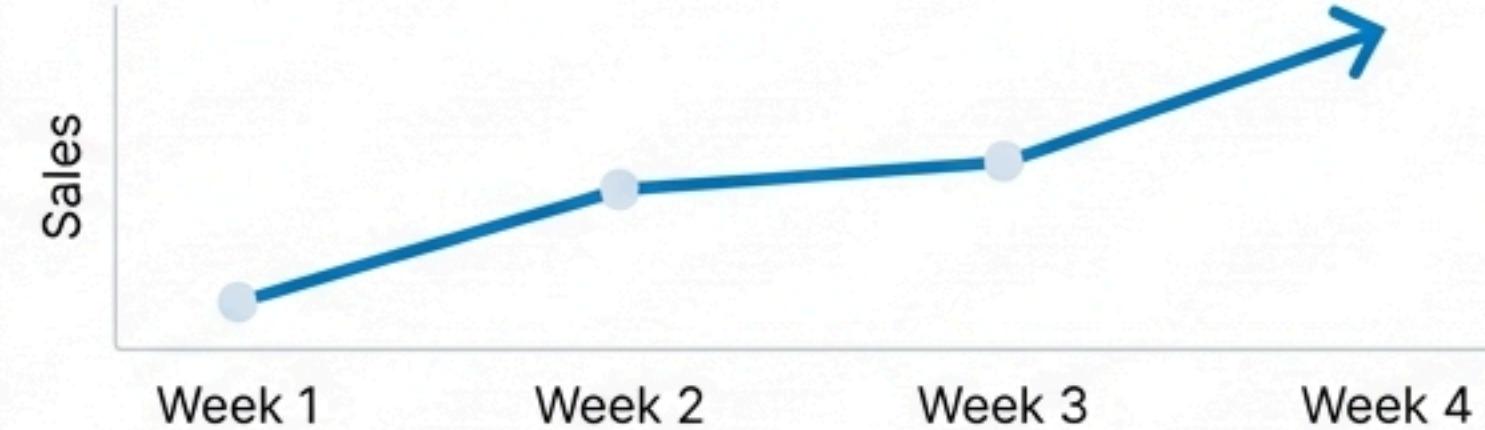
Laporan & Analitik Bisnis

Data Real-time untuk Keputusan Cerdas

Laporan Harian

Date	Total Sales	Status
18 Jan 2024	Rp 5.250.000	FINAL
19 Jan 2024	Rp 2.800.000	DRAFT

Ringkasan Bulanan



Laporan Shift

Detail spesifik per sesi kasir untuk evaluasi kinerja staff.



Ekspor

Dukungan ekspor laporan ke format PDF.

Administrasi & Pengaturan Toko

Kustomisasi Sesuai Kebutuhan Bisnis

Akun

Pengaturan Toko

Integrasi

Notifikasi

Identitas Toko

Nama Toko [Contoh: Kopi Senja]

Alamat [Contoh: Jl. Jendral Sudirman No. 1, Jakarta]

Telepon [Contoh: 021-12345678]

Pajak (Tax)

Enable PPN

Tarif PPN (%) [11%]
Mendukung PPN default atau custom.

Operasional

Jam Buka [08:00 AM] ▾

Jam Tutup [10:00 PM] ▾

Branding

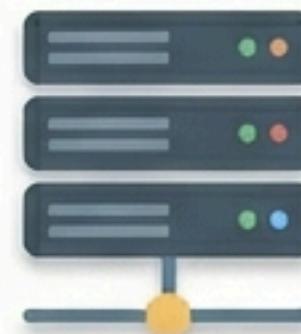
Footer Struk [Terima Kasih, Datang Kembali]

Logika Bisnis & Integritas Waktu

Sinkronisasi Data Antara Server dan Klien

Timezone Strategy

Backend (.NET)



Stores UTC
Stores UTC

Source of Truth
BusinessDate (Acuan Laporan)

Auto-Conversion

Frontend (Next.js)



Displays WIB (UTC+7)
Displays WIB (UTC+7)

Daily Cycle



1. Open Shift



2. Transaksi &
Inventory Update



3. Close Day
(Finalisasi)

Keamanan & Hak Akses Pengguna

Proteksi Data dengan Autentikasi Modern

Technology



JWT Bearer Token

Keamanan sesi API yang stateless.

Role-Based Access Control (RBAC)

	Admin	Kasir
Penule	<input checked="" type="checkbox"/> Dashboard	<input checked="" type="checkbox"/> POS
Permission	<input checked="" type="checkbox"/> Stock	<input checked="" type="checkbox"/> Open/Close Shift ONLY
	<input checked="" type="checkbox"/> Laporan	
	<input checked="" type="checkbox"/> Pengaturan	
	Akses Penuh.	Terbatas.

Default Dev Creds: [admin/admin123](#) | [kasir/kasir123](#)

Stack Teknologi Modern

Performa Maksimal dengan Standar Terbaru



.NET 9

Latest LTS Backend Framework



Next.js 16



React 19

Cutting-edge Frontend



SQL Server



Entity Framework Core

Database & ORM



Tailwind CSS 4

Styling Engine



TypeScript

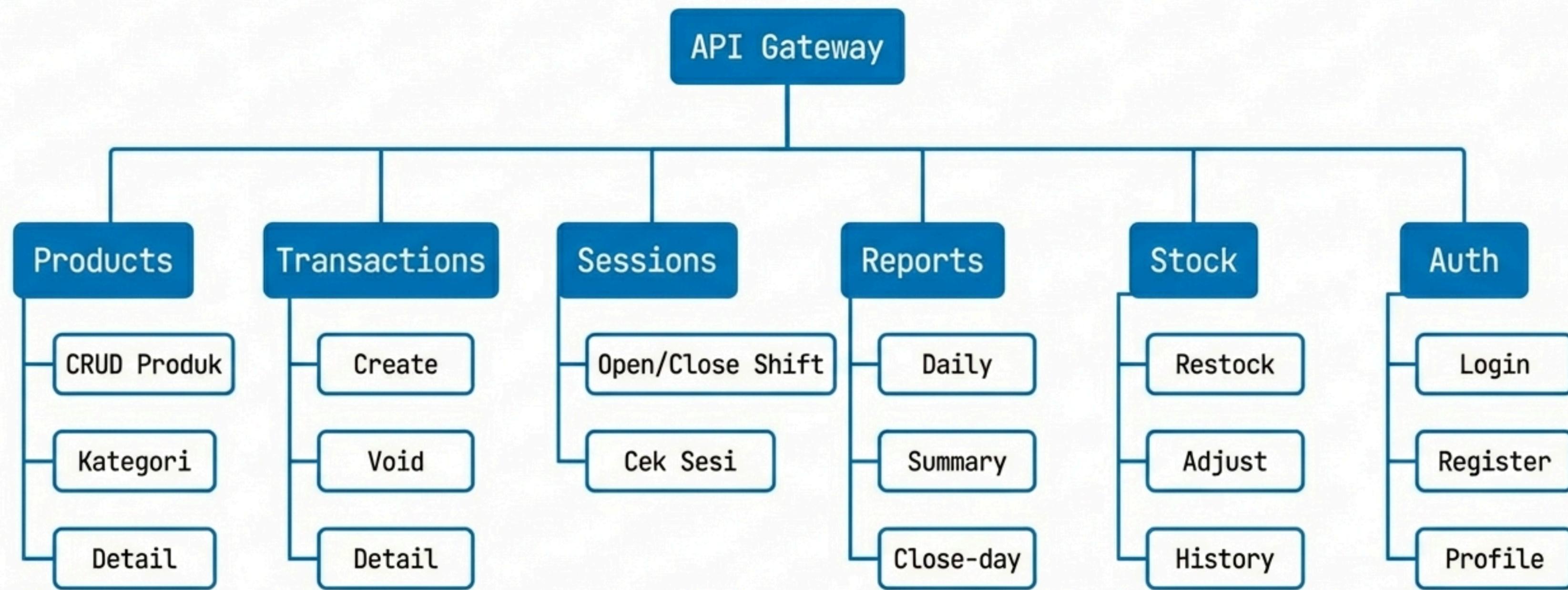


Nx 18

Monorepo Tooling

Arsitektur API

RESTful Endpoints yang Komprehensif



Status Pengembangan & Deployment

Siap untuk Lingkungan Lokal dan Produksi

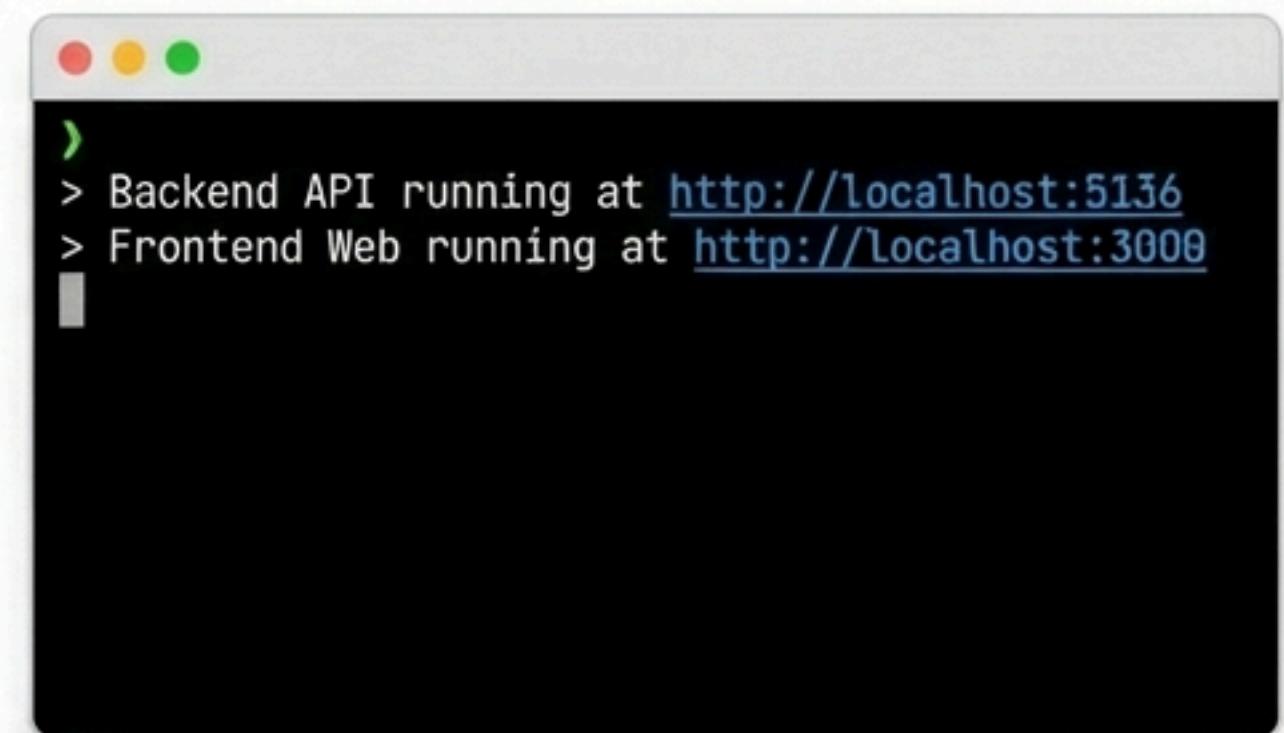
Prerequisites

- Node.js 18+
- .NET 9 SDK
- SQL Server

Workflow

- 1 Clone Repo
- 2 Install Dependencies
(pnpm)
- 3 Database Migration
- 4 Run Servers

Active Ports



```
Backend API running at http://localhost:5136
Frontend Web running at http://localhost:3000
```

A screenshot of a macOS terminal window. The title bar shows the standard red, yellow, and green window controls. The terminal itself has a black background with white text. It displays two lines of output: '> Backend API running at http://localhost:5136' and '> Frontend Web running at http://localhost:3000'. The text is in a monospaced font.

Kesimpulan

Siap Mendukung Operasional Bisnis

-  **Lengkap:** Dari POS, Inventori, hingga Laporan Keuangan.
-  **Canggih:** Dibangun di atas .NET 9 dan Next.js 16.
-  **Aman:** Sistem role dan manajemen sesi kas yang ketat.

Sistem siap untuk tahap pengujian dan implementasi lebih lanjut.