

DAFTAR FITUR APLIKASI SMART CASHIER

⌚ FITUR UTAMA

1. 🔒 SISTEM AUTENTIKASI

- Login dengan email & password
- Registrasi user baru
- Token-based authentication
- Session management
- Protected routes

2. 💼 MANAJEMEN PRODUK

- Tambah produk baru
- Edit informasi produk
- Hapus produk
- Kategori produk
- Upload gambar produk
- Manajemen stok otomatis
- Pencarian produk

3. 💰 POINT OF SALE (POS) SYSTEM

- Interface kasir modern
- Grid tampilan produk
- Shopping cart system
- Tambah/kurang quantity
- Kalkulasi total otomatis
- Multiple item handling
- Checkout process
- Receipt generation

4. SISTEM REKOMENDASI AI

- "Pelanggan juga membeli" (Customers also bought)
- Produk populer berdasarkan penjualan
- Rekomendasi personalisasi
- Real-time suggestions
- Collaborative filtering algorithm

5. LAPORAN & ANALYTICS

- Laporan penjualan harian
- Laporan penjualan mingguan
- Laporan penjualan bulanan
- Grafik revenue & statistics
- Performa produk analytics
- Export laporan (PDF/Excel)
- Dashboard dengan key metrics

FITUR TEKNICAL

6. BACKEND (LARAVEL)

- RESTful API architecture
- MySQL database
- Laravel Sanctum authentication
- MVC pattern
- Database migrations & seeders
- Error handling & validation
- CORS configuration

7. FRONTEND (FLUTTER)

- Responsive design
- Provider state management
- HTTP client integration
- Loading states & error handling
- Local storage (SharedPreferences)
- Cross-platform compatibility
- Clean architecture

8. FITUR SUPPORT

- Error handling comprehensive
- Loading indicators
- Form validation
- Real-time updates
- Search & filter functionality
- Image handling
- Navigation system

FITUR BISNIS INTELLIGENCE

9. ANALYTICS DASHBOARD

- Total revenue tracking
- Sales trends analysis
- Product performance ranking
- Transaction history
- Customer purchase patterns
- Inventory insights

10. ORDER MANAGEMENT

- Order creation & tracking
- Order items management
- Purchase history
- Revenue calculation
- Stock auto-update

🌟 FITUR UNGGULAN

AI-Powered Recommendations

Sistem rekomendasi cerdas berdasarkan pola pembelian

Meningkatkan cross-selling dan up-selling

Real-time Analytics

Dashboard analytics live update

Business intelligence real-time

User Experience

Interface yang intuitif dan user-friendly

Workflow kasir yang efisien

Security

Authentication system yang secure

Data protection

📊 STATISTIK APLIKASI

Total Endpoints API: 15+

Database Tables: 8+

Flutter Pages: 10+

Features: 25+ fitur lengkap

Integration: Backend + Frontend + AI

⭐ KEUNGGULAN APLIKASI

Lengkap - Cover semua kebutuhan kasir modern

Modern - Menggunakan teknologi terbaru

Intelligent - Dilengkapi AI recommendations

Scalable - Arsitektur yang mudah dikembangkan

User-Friendly - Interface yang mudah digunakan

Aplikasi ini siap untuk digunakan dalam environment production dan merupakan solusi kasir yang komprehensif! 