

Nama : Nur Muhammad Hanif Abdillah

Nim :221240001328

Nama : Dhika Ardani

Nim :221240001266

## **PRD ( Product Requirements Document ) APLIKASI INVENTORY**

### **1. Pendahuluan**

Aplikasi "Inventori Coffee Shop" adalah solusi manajemen stok digital yang dirancang untuk membantu pemilik, manajer, atau barista mengelola dan melacak inventaris barang di kedai kopi. Tujuannya adalah untuk menyederhanakan pelacakan stok, memantau nilai inventaris, dan memberikan peringatan dini untuk barang yang hampir habis, sehingga mengurangi pemborosan dan memastikan ketersediaan bahan.

### **2. Target Pengguna**

**Admin (Pemilik / Manajer Coffee Shop):** Memiliki hak akses penuh ke semua fitur. Membutuhkan gambaran umum tingkat tinggi tentang nilai inventaris, laporan bulanan, dan status stok untuk pengambilan keputusan pembelian. Hanya Admin yang dapat mengakses fitur Laporan, Statistik, dan membeli Fitur Premium.

**Kasir (Barista / Staf Gudang):** Memiliki hak akses terbatas. Membutuhkan alat untuk mencatat penambahan barang baru, memperbarui stok saat digunakan (penjualan atau *restock*), dan memeriksa ketersediaan barang dengan cepat. Kasir tidak dapat melihat Laporan dan Statistik keuangan.

### **3. Fitur**

Autentikasi Pengguna (Login & Peran):

- Sistem login berbasis email dan password untuk membedakan pengguna.
- Aplikasi akan menampilkan menu dan hak akses yang berbeda tergantung pada peran yang login (Admin atau Kasir).

Manajemen Inventaris:

- Fitur inti untuk menambah, melihat, mengedit, dan menghapus barang.
- Ini termasuk layar detail untuk setiap barang yang menampilkan status stok (jumlah, stok minimum, status) dan rincian harga (harga satuan, total nilai).
- (Dapat diakses oleh Admin dan Kasir)

Pencarian dan Filter:

- Memudahkan pengguna menemukan barang dengan cepat melalui search bar (pencarian nama) dan tombol filter untuk menyortir daftar berdasarkan kategori (misal: "Semua", "Bahan Baku").
- (Dapat diakses oleh Admin dan Kasir)

Manajemen Kategori:

- Mengelompokkan barang ke dalam kategori yang jelas (seperti Bahan Baku, Snack, Pembersih) untuk organisasi inventaris yang lebih baik.

- (Dapat diakses oleh Admin dan Kasir)

Laporan dan Statistik:

- Menyediakan wawasan bisnis melalui dua layar utama:
  - Statistik Inventori: Dasbor real-time yang menunjukkan metrik kunci (Total Barang, Nilai Inventori, Stok Rendah).
  - Laporan Bulanan: Ringkasan aktivitas historis per bulan (misal: jumlah barang yang ditambahkan, barang keluar).

Fitur Premium (In-App Purchase):

- Menyediakan opsi bagi Admin untuk membeli akses ke fitur eksklusif (misal: langganan bulanan/tahunan) melalui pembayaran di dalam aplikasi.
- Fitur premium akan membuka fungsionalitas "Download Laporan".

Download Laporan (Fitur Premium):

- Memungkinkan Admin yang sudah memiliki akses Premium untuk mengunduh laporan bulanan (data barang masuk dan keluar) ke dalam format file (misal: PDF atau CSV) untuk arsip atau analisis lebih lanjut.
- (Hanya dapat diakses oleh Admin Premium)

#### **4. Alur Pengguna**

Alur 1: Login (Admin vs Kasir)

1. Pengguna membuka aplikasi dan disambut layar Login.
2. Pengguna memasukkan kredensial (email/password).
3. Sistem memverifikasi. Jika login sebagai Admin, sistem menampilkan semua menu (Inventori, Kategori, Laporan, Statistik).
4. Jika login sebagai Kasir, sistem hanya menampilkan menu "Inventori" dan "Kategori".

Alur 2: Menambahkan Item Baru (Admin/Kasir)

1. Pengguna membuka layar "Inventori", menekan tombol "Tambah Barang".
2. Mengisi formulir detail (nama, kategori, jumlah, harga, stok minimum).
3. Item baru tersebut kemudian langsung muncul di daftar inventaris.

Alur 3: Melakukan Restock Barang (Admin/Kasir)

1. Saat barang baru tiba, staf mencari item tersebut di "Inventori".
2. Membuka "Detail Barang", memilih "Edit", dan memperbarui bidang "Jumlah" untuk mencerminkan stok baru.
3. Total nilai barang akan diperbarui secara otomatis.

Alur 4: Admin Memeriksa Status Inventaris Harian

1. Admin login dan menavigasi ke layar "Statistik Inventori" untuk mendapatkan gambaran cepat.
2. Mereka memeriksa metrik kunci seperti "Stok Rendah" (untuk melihat apa yang perlu dipesan) dan "Nilai Inventori" (untuk mengetahui nilai aset saat ini).

Alur 5: Admin Membeli dan Mengunduh Laporan (Fitur Premium)

1. Admin menavigasi ke layar "Laporan Bulanan".
2. Admin melihat tombol "Download Laporan" dalam kondisi terkunci (disabled).
3. Admin menekan tombol tersebut dan diarahkan ke layar "In-App Purchase" (pembelian fitur premium).
4. Admin menyelesaikan proses pembayaran.
5. Setelah pembayaran berhasil, tombol "Download Laporan" menjadi aktif.
6. Admin memilih bulan yang diinginkan dan menekan "Download Laporan" untuk

menyimpan file ke perangkat.

## **5. Asumsi dan Ketergantungan**

**Penggunaan Desimal:** Aplikasi harus mendukung angka desimal (koma) untuk bidang "Jumlah", karena stok barang seperti kopi (kg) atau susu (liter) mungkin tidak selalu berupa angka bulat.

**Kebutuhan Database Cloud:** Aplikasi ini wajib memerlukan database cloud (bukan lagi penyimpanan lokal) untuk:

- Menyimpan data historis untuk "Laporan Bulanan".
- Menangani dan mensinkronisasi akun pengguna (Admin/Kasir) dan status langganan Premium.

**Ketergantungan Pembayaran:** Fitur Premium bergantung pada integrasi API sistem pembayaran, seperti Google Play Billing (untuk Android) atau App Store Billing (untuk iOS).

**Konektivitas:** Aplikasi memerlukan koneksi internet untuk login, sinkronisasi data antar perangkat/pengguna, dan mengakses fitur premium.

## **TAMPILAN UI/UX**

00.33 •

92.1 K/s 23

## Inventori Coffee Shop

Cari barang...

✓ Semua

Bahan Baku



sirup

Bahan Baku



Jumlah: 6.0

+ Tambah Barang



Inventori



Kategori



00.34 85,7 K/s 23



< Oktob... >



Laporan  
Bulanan

Oktober 2025



Pilih Bulan



Total Barang

1



Barang Ditambahkan

1



Stok Rendah

0



Total Nilai Inventori

Rp 60,000

**Barang Ditambahkan di Oktober**



00.33



75.4 K/s



## Tambah Barang Baru



Nama Barang \*

Kategori \*



Bahan Baku



Deskripsi

### Stok & Harga



Jumlah \*



Harga per Satuan (Rp) \*

Stok Minimum \*



00.34 🔍 💲 ⚡

📶 80 K/s 🔳 23



## Kategori



### Bahan Baku

Bahan baku kopi dan minuman



### Bahan Sajian

Bahan untuk penyajian



### Pembersih

Produk pembersih



### Perlengkapan

Peralatan dan perlengkapan



### Snack & Makanan

Snack dan makanan



00.34 86.4 K/s 23



## Detail Barang



**sirup**

Bahan Baku

### Stok



Jumlah

**6.0**



Stok Minimum

**2**



Status

**Aman**

### Harga



Harga per Satuan

**Rp 10,000**



Total Nilai

**Rp 60,000**

### Deskripsi

masih



00.34 🔍 🛡️ ⚡

77,6 K/s 23



## Statistik Inventori



Total Barang

1



Nilai Inventori

**Rp 60,000**



Stok Rendah

0

### Barang per Kategori

#### Bahan Baku

1 barang

100.0% dari total inventori

