

# Laporan Progres Mingguan - **SmartBiz Admin**

---

## Kelompok: 5

- **Muhammad Fikri Haikal Ariadma / 10231063**
- **Irfan Zaki Riyanto / 10231045**
- **Micka Mayulia Utama / 10231053**
- **Ika Agustin Wulandari / 10231041**

 Mitra: Kost Al-Fitri D'Carjoe

 Pekan ke-: 12

 Tanggal: 02/05/2025

---

## Progress Summary

- Pada pekan ke-12, tim **SmartBiz Admin** telah menyelesaikan implementasi fitur manajemen inventaris, dan manajemen keuangan yang saling terintegrasi dalam sistem. Selain itu, tim berhasil menambahkan visualisasi data sederhana, yang mencakup visualisasi statistik pemasukan dan pengeluaran pada fitur keuangan. Tim juga telah melakukan pengujian integrasi antar fitur guna memastikan seluruh komponen sistem dapat berfungsi secara sinkron, serta melakukan penyempurnaan pada aspek UI/UX agar tampilan lebih intuitif, responsif, dan nyaman digunakan oleh pengguna.

## Accomplished Tasks

-  Implementasi fitur manajemen inventaris dan manajemen keuangan
  -  Penyempurnaan UI/UX
  -  Pengujian Integrasi
  -  Demo progress ke mitra
- 

## Challenges & Solutions

-  **Challenge 1:** Penambahan data keuangan yang terbaru, tidak langsung otomatis muncul, perlu adanya perefreshan (muat ulang)
-  **Solution:** Adanya penambahan pemanggilan ulang (fetch) data dan re-render grafik secara otomatis setelah proses penambahan data berhasil

## Next Week Plan

-  Implementasi fitur Coffee Shop, Kamar Kost
  -  Pembuatan admin panel sederhana (dashboard)
-

-  Visualisasi data sederhana
  -  Demo progress ke mitra
- 

## Contributions

-  **Muhammad Fikri Haikal Ariadma / 10231063**
    - Migrasi Database From MySQL to Postgre, Perbaikan Fitur CRUD pada beberapa fitur menu, Perbaikan UI/UX halaman keseluruhan Website, Pengimplementasian Fitur Print (excel,csv,pdf) pada halaman manajemen keuangan, Pembuatan Dashboard Panel,User Panel,dan beberapa panel lainnya
  -  **Irfan Zaki Riyanto / 10231045**
    - Perbaikan Halaman Keuangan Kost, Penambahan kolom pada tabel transaction di db, Mengatur perubahan pada halaman sistem manajemen inventaris
  -  **Micka Mayulia Utama / 10231053**
    - Membuat laporan MD
  -  **Ika Agustin Wulandari / 10231041**
    - Membuat laporan MD
- 

## Screenshots / Demo

### Kode Backend:

- **Menu Manajemen Keuangan:**

```
1  const express = require('express');
2  const router = express.Router();
3  const pool = require('../config/db');
4
5  router.get('/menu', async (req, res) => {
6    try {
7      const [rows] = await pool.query('SELECT * FROM menu_items');
8      res.json(rows);
9    } catch (err) {
10      res.status(500).send('Gagal mengambil daftar menu');
11    }
12  });
13
14 router.post('/order', async (req, res) => {
15   const { itemName } = req.body;
16   try {
17     await pool.query('INSERT INTO orders (item_name) VALUES (?)', [itemName]);
18     res.send(`Pesanan ${itemName} berhasil ditambahkan`);
19   } catch (err) {
20     res.status(500).send('Gagal menambahkan pesanan');
21   }
22 });
23
24 module.exports = router;
```

Kode ini adalah bagian backend dari menu keuangan menggunakan modul `express` untuk membuat server dan menangani permintaan dari frontend, serta `router` untuk mengatur jalur (endpoint) seperti `/menu` dan `/order`. Modul `pool` berasal dari file konfigurasi database dan digunakan untuk menjalankan perintah SQL ke database MySQL. Endpoint `GET /menu` digunakan untuk mengambil daftar semua item menu dari tabel `menu_items`, sedangkan endpoint `POST /order` digunakan untuk menyimpan pesanan baru ke dalam tabel `orders`. Semua proses dibungkus dalam blok `try-catch` untuk menangani error, dan hasilnya dikirim kembali ke pengguna (frontend) sebagai respon JSON atau pesan teks.

- **Menu Inventaris Bisnis:**

```
● ● ●  
1 const express = require('express');
2 const router = express.Router();
3 const pool = require('../config/db');
4
5 router.get('/', async (req, res) => {
6   try {
7     const [rows] = await pool.query('SELECT * FROM inventory');
8     res.json(rows);
9   } catch (err) {
10    res.status(500).send('Gagal mengambil data inventaris');
11  }
12 });
13
14 router.post('/', async (req, res) => {
15   const { itemName } = req.body;
16   try {
17     await pool.query('INSERT INTO inventory (item_name) VALUES (?)', [itemName]);
18     res.send(`Item ${itemName} berhasil ditambahkan ke inventaris`);
19   } catch (err) {
20     res.status(500).send('Gagal menambahkan item ke inventaris');
21   }
22 });
23
24 module.exports = router;
25
```

Kode ini adalah backend untuk menu inventaris bisnis menggunakan modul `express` untuk membuat server dan route, serta `mysql2` (melalui `pool`) untuk mengakses database. Route `GET /` digunakan untuk mengambil semua data barang dari tabel `inventory`, sedangkan route `POST /` dipakai untuk menambahkan item baru ke tabel tersebut berdasarkan data dari pengguna. Jika terjadi kesalahan saat akses database, sistem akan menangkapnya dan mengirim pesan error. Semua ini memungkinkan aplikasi menyimpan dan menampilkan data inventaris secara dinamis.

---

## 💡 Kode Frontend:

- **Menu Manajemen Keuangan:**

```

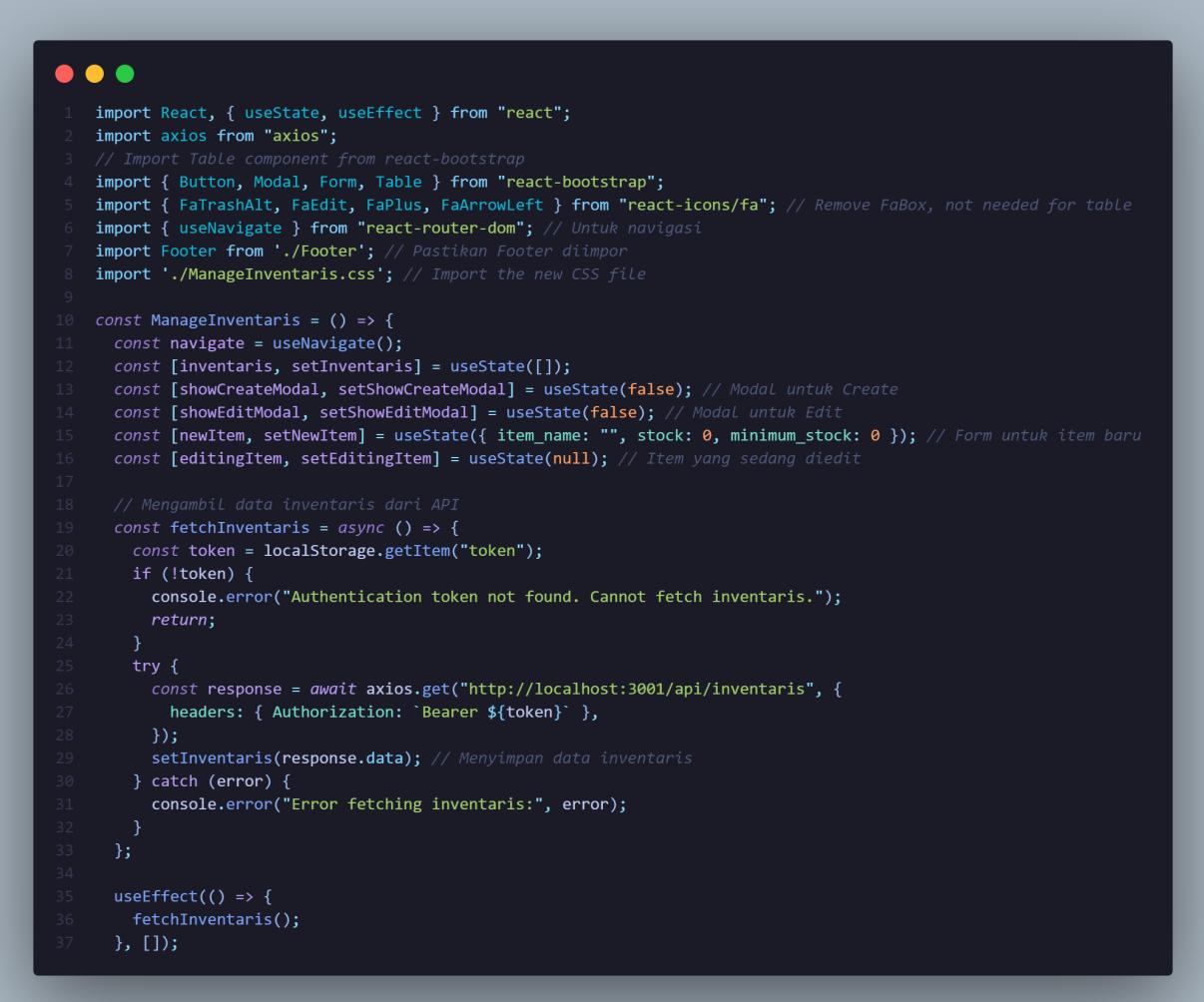
1 import React, { useState, useEffect, useCallback } from "react";
2 import "./ManageCoffeeShopFinance.css";
3 import { Button, Modal, Form, Dropdown, DropdownButton } from "react-bootstrap";
4 import { FaPlus, FaPrint, FaArrowLeft, FaEdit, FaTrash } from "react-icons/fa"; // Add Edit and Trash icons
5 import { useNavigate } from "react-router-dom";
6 import { Doughnut, Bar } from "react-chartjs-2";
7 import * as XLSX from "xlsx";
8 import { saveAs } from "file-saver"; // Import file-saver for CSV download
9 import { NumberFormatBase } from "react-number-format"; // Correct import for Vite
10
11 import {
12   Chart as ChartJS,
13   CategoryScale,
14   LinearScale,
15   BarElement,
16   Title,
17   Tooltip,
18   Legend,
19   ArcElement,
20   PointElement,
21   LineElement,
22 } from "chart.js";
23
24 // Register Chart.js components
25 ChartJS.register(
26   CategoryScale,
27   LinearScale,
28   BarElement,
29   Title,
30   Tooltip,
31   Legend,
32   ArcElement,
33   PointElement,
34   LineElement
35 );
36
37 // Error Boundary component
38 class ErrorBoundary extends React.Component {
39   constructor(props) {
40     super(props);
41     this.state = { hasError: false };
42   }
43
44   static getDerivedStateFromError(error) {
45     return { hasError: true };
46   }
47
48   componentDidCatch(error, errorInfo) {
49     console.log("Error caught by Error Boundary:", error, errorInfo);
50   }
51
52   render() {
53     if (this.state.hasError) {
54       return <h1>Something went wrong. Please try again later.</h1>;
55     }
56     return this.props.children;
57   }
58 }
59

```

Gambar diatas merupakan potongan kode CSS dari komponen react untuk tampilan keuangan, dengan mengimpor berbagai modul pendukung seperti `react-bootstrap` untuk elemen UI (tombol, form, modal), `react-icons` untuk ikon visual, `react-router-dom` untuk navigasi antar halaman, `react-chartjs-2` dan `chart.js` untuk menampilkan grafik batang dan donat, serta `xlsx` dan `file-saver` untuk fitur ekspor data ke file Excel atau CSV. Modul `react-number-format` digunakan untuk memformat angka seperti mata uang, sementara file CSS (`ManageCoffeeShopFinance.css`) mengatur tampilan visual halaman dengan tema gelap dan elemen yang responsif. Selain itu, terdapat komponen `ErrorBoundary` yang berfungsi sebagai

penanganan error agar aplikasi tidak crash jika terjadi kesalahan dalam rendering komponen.

- **Menu Inventaris Bisnis:**



```
1 import React, { useState, useEffect } from "react";
2 import axios from "axios";
3 // Import Table component from react-bootstrap
4 import { Button, Modal, Form, Table } from "react-bootstrap";
5 import { FaTrashAlt, FaEdit, FaPlus, FaArrowLeft } from "react-icons/fa"; // Remove FaBox, not needed for table
6 import { useNavigate } from "react-router-dom"; // Untuk navigasi
7 import Footer from './Footer'; // Pastikan Footer diimpor
8 import './ManageInventaris.css'; // Import the new CSS file
9
10 const ManageInventaris = () => {
11   const navigate = useNavigate();
12   const [inventaris, setInventaris] = useState([]);
13   const [showCreateModal, setShowCreateModal] = useState(false); // Modal untuk Create
14   const [showEditModal, setShowEditModal] = useState(false); // Modal untuk Edit
15   const [newItem, setNewItem] = useState({ item_name: "", stock: 0, minimum_stock: 0 }); // Form untuk item baru
16   const [editingItem, setEditingItem] = useState(null); // Item yang sedang diedit
17
18   // Mengambil data inventaris dari API
19   const fetchInventaris = async () => {
20     const token = localStorage.getItem("token");
21     if (!token) {
22       console.error("Authentication token not found. Cannot fetch inventaris.");
23       return;
24     }
25     try {
26       const response = await axios.get("http://localhost:3001/api/inventaris", {
27         headers: { Authorization: `Bearer ${token}` },
28       });
29       setInventaris(response.data); // Menyimpan data inventaris
30     } catch (error) {
31       console.error("Error fetching inventaris:", error);
32     }
33   };
34
35   useEffect(() => {
36     fetchInventaris();
37   }, []);

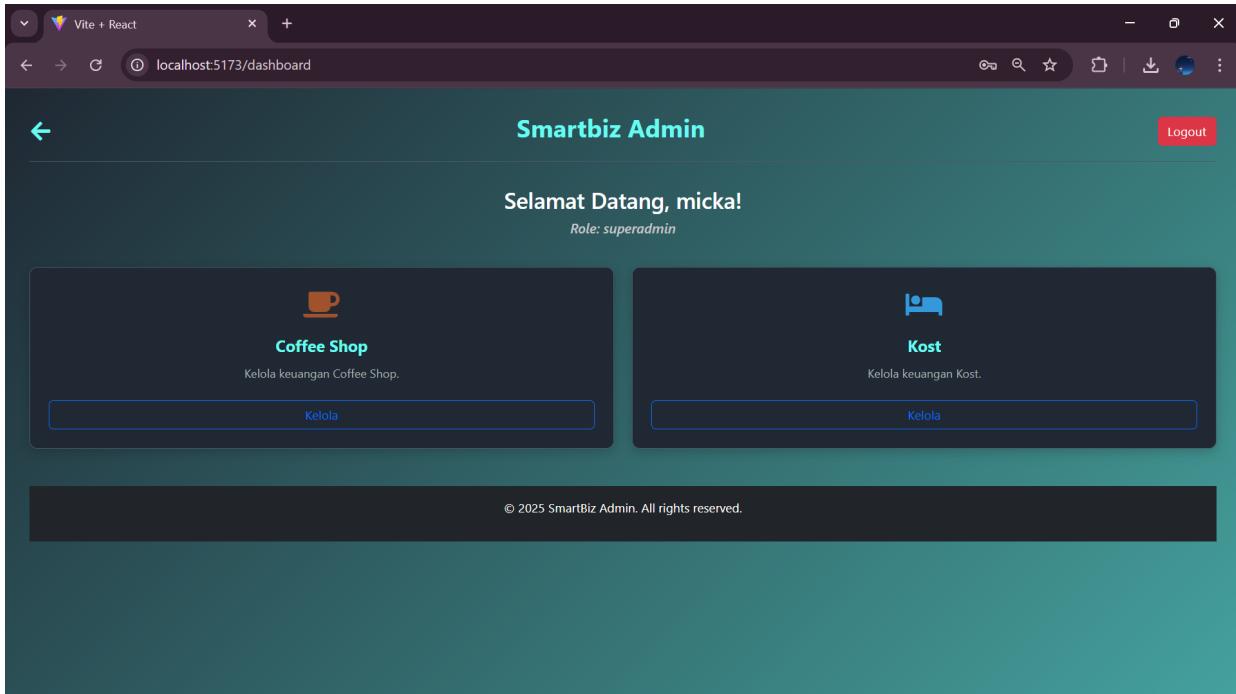
```

Gambar diatas adalahh potongan kode CSS dari komponen React untuk tampilan inventaris, dengan mengimport berbagai modul pendukung seperti `axios` digunakan untuk melakukan permintaan HTTP ke API backend guna mengambil data inventaris, sedangkan `react-bootstrap` menyediakan komponen UI seperti `Button`, `Modal`, `Form`, dan `Table` untuk membuat tampilan yang responsif dan konsisten. `react-icons/fa` menyuplai ikon-ikon seperti tombol tambah, hapus, edit, dan kembali untuk memperjelas fungsi UI. `react-router-dom` digunakan untuk navigasi halaman melalui `useNavigate`, dan `Footer` adalah komponen khusus yang ditambahkan sebagai elemen bagian bawah halaman. File CSS `ManageInventaris.css` berfungsi untuk mengatur gaya visual halaman. State React (`useState`) digunakan untuk menyimpan data seperti daftar inventaris, status modal, dan data form, sementara `useEffect` menjalankan fungsi pengambilan data saat komponen pertama kali dimuat.

---

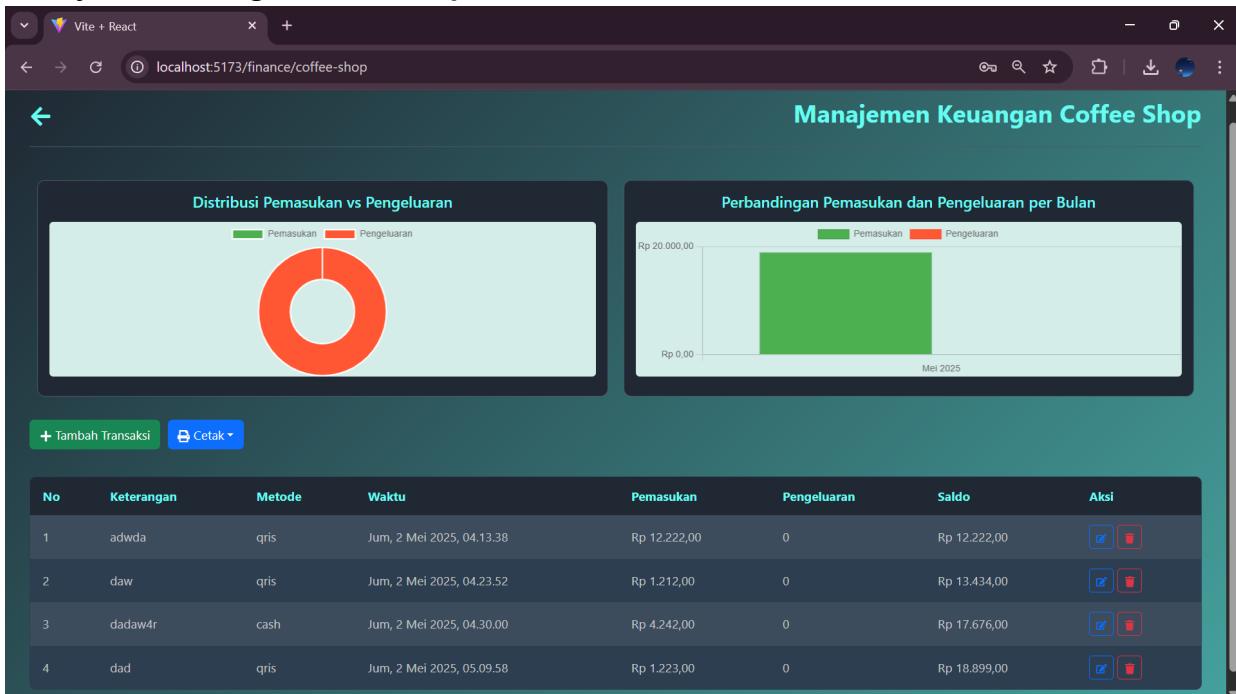
## ⌚ Tampilan Sistem Smartbiz Admin:

- **Menu Manajemen Keuangan:**



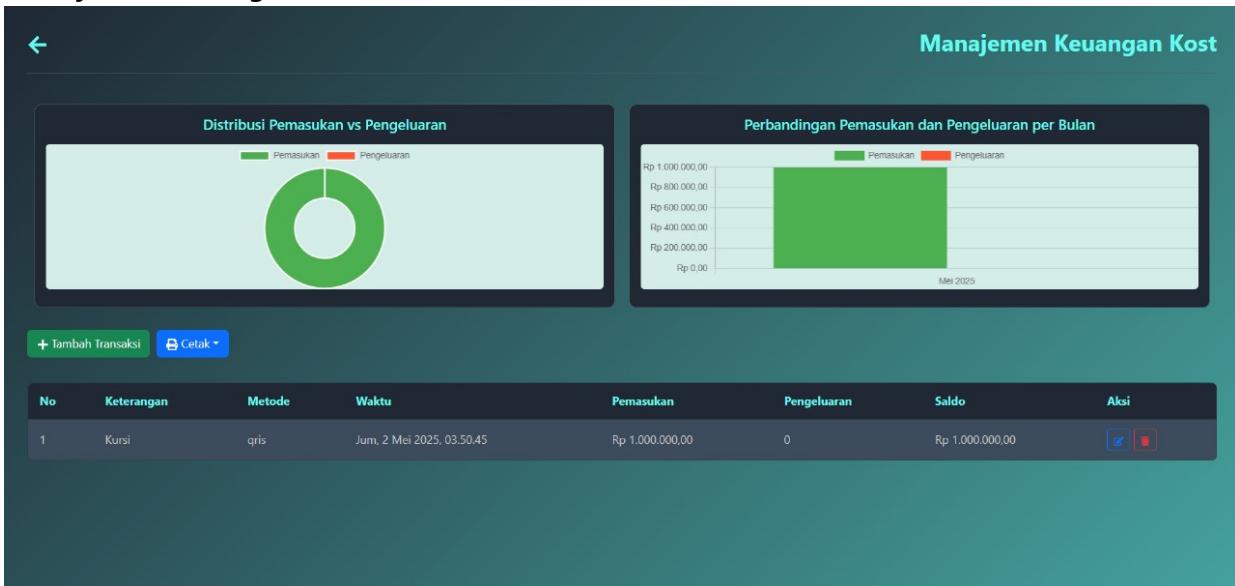
Gambar diatas adalah tampilan menu manajemen keuangan pada user super admin yang difungsikan untuk melihat data keuangan coffee shop dan kost.

- **Manajemen Keuangan Coffee Shop:**



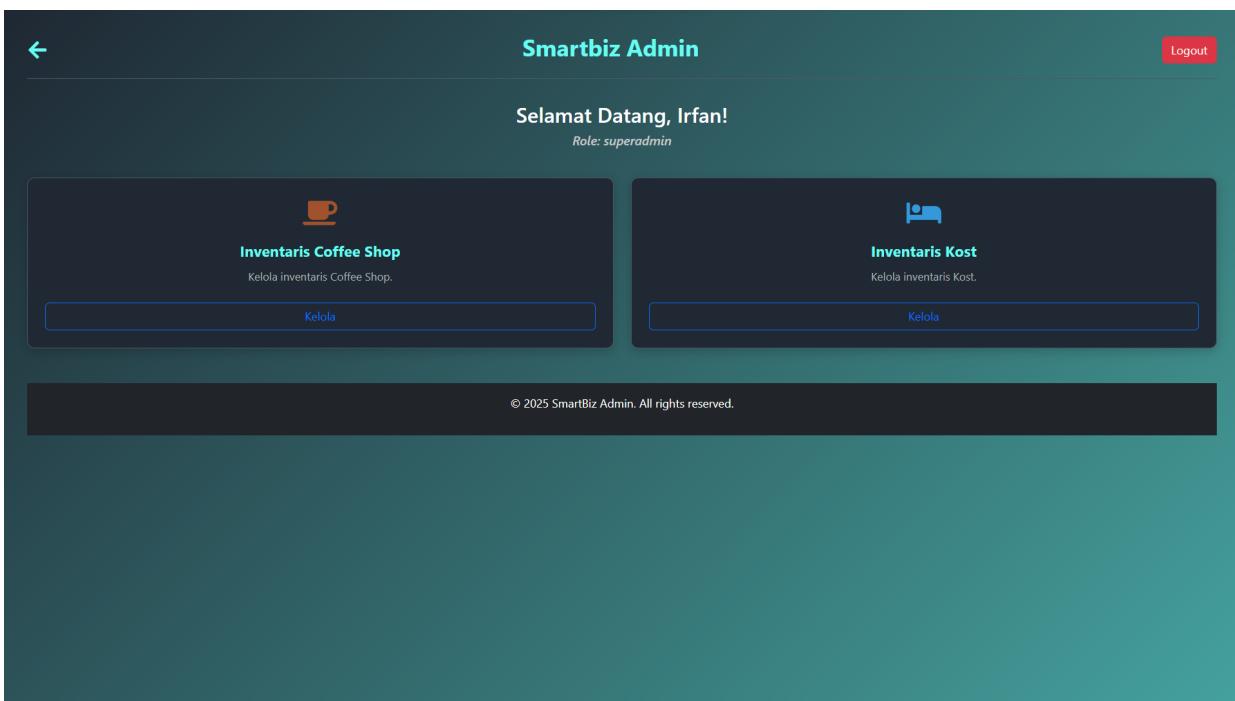
Gambar diatas adalah tampilan data keuangan di coffee shop, dimana super admin bisa menambah transaksi, bisa mencetak data keuangan (csv, pdf dan excel), bisa menghapus dan mengedit data keuangan serta adanya tampilan visualisasi data (diagram batang dan lingkaran)

- **Manajemen Keuangan Kost:**



Gambar diatas adalah tampilan data keuangan di Kost, dimana super admin bisa menambah transaksi, bisa mencetak data keuangan (csv, pdf dan excel), bisa menghapus dan mengedit data keuangan serta adanya tampilan visualisasi data (diagram batang dan lingkaran)

- **Menu Inventaris Bisnis:**



Gambar diatas adalah tampilan manajemen inventaris (barang) yang akan menginformasikan pengguna (user) jika stok barang sudah menipis, bisa juga mengedit data barang serta menghapus data barang.

- **Manajemen Inventaris Coffee Shop:**

The screenshot shows a table with columns: #, Nama Item, Stok, Minimum Stok, and Aksi. There is one row with data: #1, Kopi, Stok: 100 (Minimum Stock!), Minimum Stok: 150, and Aksi buttons for Edit and Hapus. The background is dark teal.

#	Nama Item	Stok	Minimum Stok	Aksi
1	Kopi	100 (Minimum Stock!)	150	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

© 2025 SmartBiz Admin. All rights reserved.

Gambar diatas adalah tampilan data inventaris di coffee shop, dimana super admin bisa menambah barang, bisa menghapus dan mengedit data barang

- **Manajemen Inventaris Kost:**

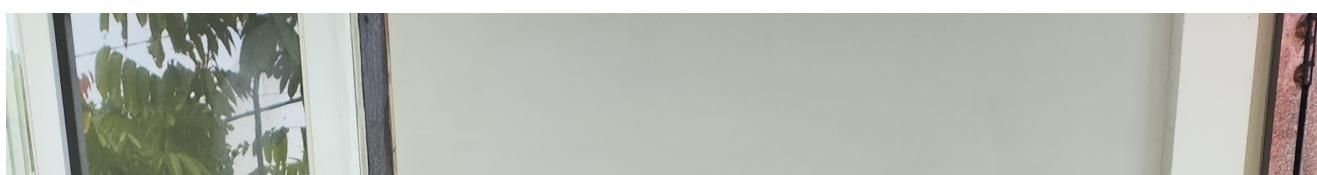
The screenshot shows a table with columns: #, Nama Item, Stok, Minimum Stok, and Aksi. There is one row with data: #1, Susu, Stok: 9 (Stok menipis!), Minimum Stok: 10, and Aksi buttons for Edit and Hapus. The background is dark teal.

#	Nama Item	Stok	Minimum Stok	Aksi
1	Susu	9 (Stok menipis!)	10	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

© 2025 SmartBiz Admin. All rights reserved.

Gambar diatas adalah tampilan data inventaris di Kost, dimana super admin bisa menambah barang, bisa menghapus dan mengedit data barang.

### Demo Progress ke Mitra:





- Bukti progres ke mitra

### ⌚ 3 test case fungsi:

- Minimun Stok:

#	Nama Item	Stok	Minimum Stok	Aksi
Tidak ada data inventaris.				

© 2025 SmartBiz Admin. All rights reserved.

○ Tampilan awal saat manajemen inventaris coffee shop belum di input

**Tambah Item Inventaris**

Nama Item  
Susu Full Cream

Stok  
4

Minimum Stock  
5

**Batal** **Simpan**

○ Tampilan ketika menginput data inventaris di bawah stok minimum

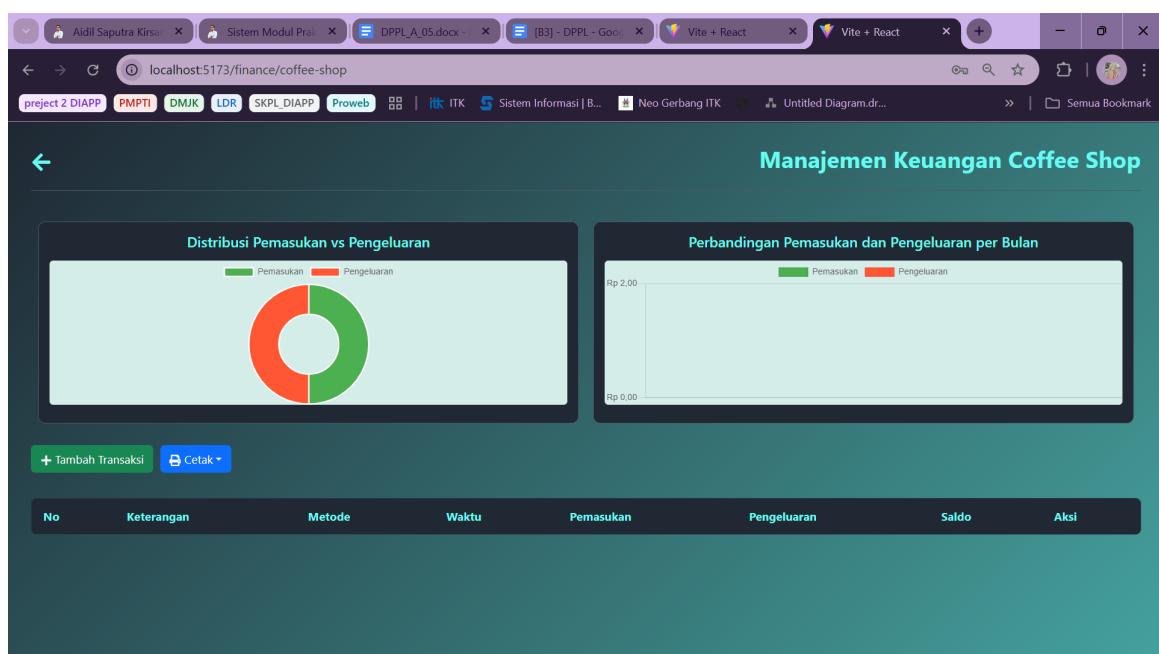
Manajemen Inventaris Coffee Shop				
#	Nama Item	Stok	Minimum Stok	Aksi
1	Susu Full Cream	4 Minimum Stock!	5	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

© 2025 SmartBiz Admin. All rights reserved.

meet.google.com membagikan jendela. [Hentikan berbagi](#) [Sembunyikan](#)

Tampilan ketika data inputan stok inventaris berada di bawah nilai minimum stok

- **Grafik Pembayaran:**



Tampilan awal saat manajemen keuangan coffee shop belum di input

localhost:5173/finance/coffee-shop

**Tambah Transaksi**

Jenis Transaksi: Pemasukan

Jumlah: 15000

Deskripsi: Coffee Shop

Metode Pembayaran: Tunai

**Manajemen Keuangan Coffee Shop**

Distribusi Pemasukan vs Pengeluaran

Perbandingan Pemasukan dan Pengeluaran per Bulan

No	Keterangan	Metode	Waktu	Pemasukan	Pengeluaran	Saldo	Aksi
1	Coffee Shop	cash	Jum, 2 Mei 2025, 07:48:23	Rp 15.000,00	0	Rp 15.000,00	[Edit] [Delete]

Tampilan ketika ingin menginput data pemasukan

localhost:5173/finance/coffee-shop

**Manajemen Keuangan Coffee Shop**

Distribusi Pemasukan vs Pengeluaran

Perbandingan Pemasukan dan Pengeluaran per Bulan

No	Keterangan	Metode	Waktu	Pemasukan	Pengeluaran	Saldo	Aksi
1	Coffee Shop	cash	Jum, 2 Mei 2025, 07:48:23	Rp 15.000,00	0	Rp 15.000,00	[Edit] [Delete]

Tampilan ketika data pemasukan berhasil di inputkan

Tambah Transaksi

Jenis Transaksi  
Pengeluaran

Jumlah  
12000

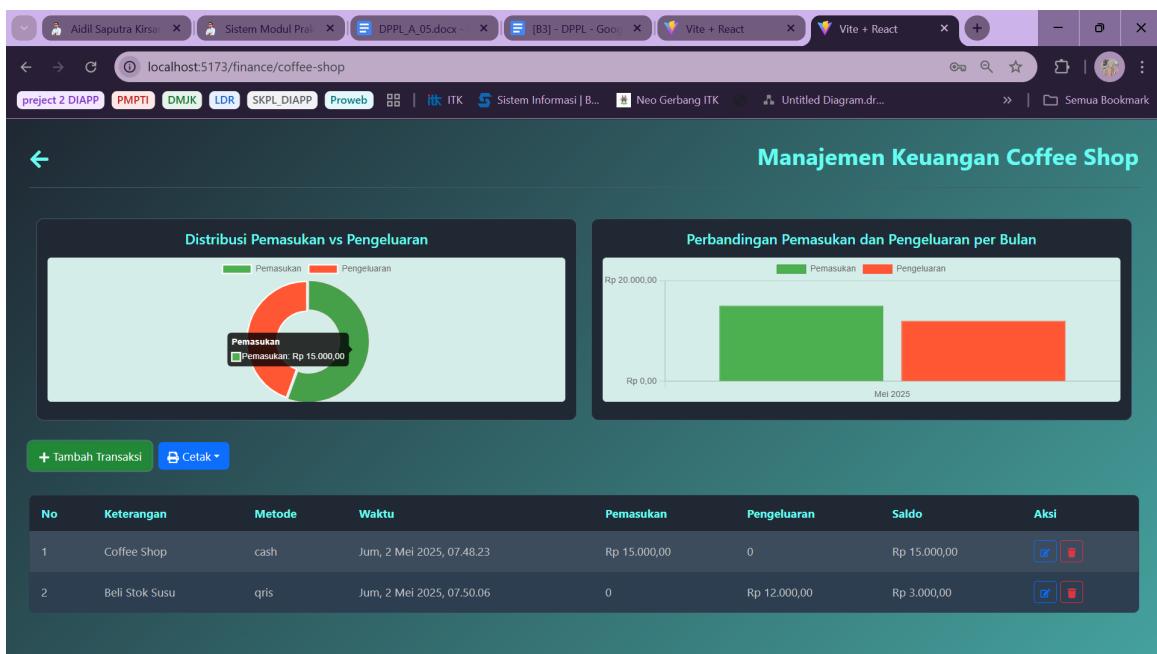
Deskripsi  
Beli Stok Susu

Metode Pembayaran  
QRIS

Batal Simpan

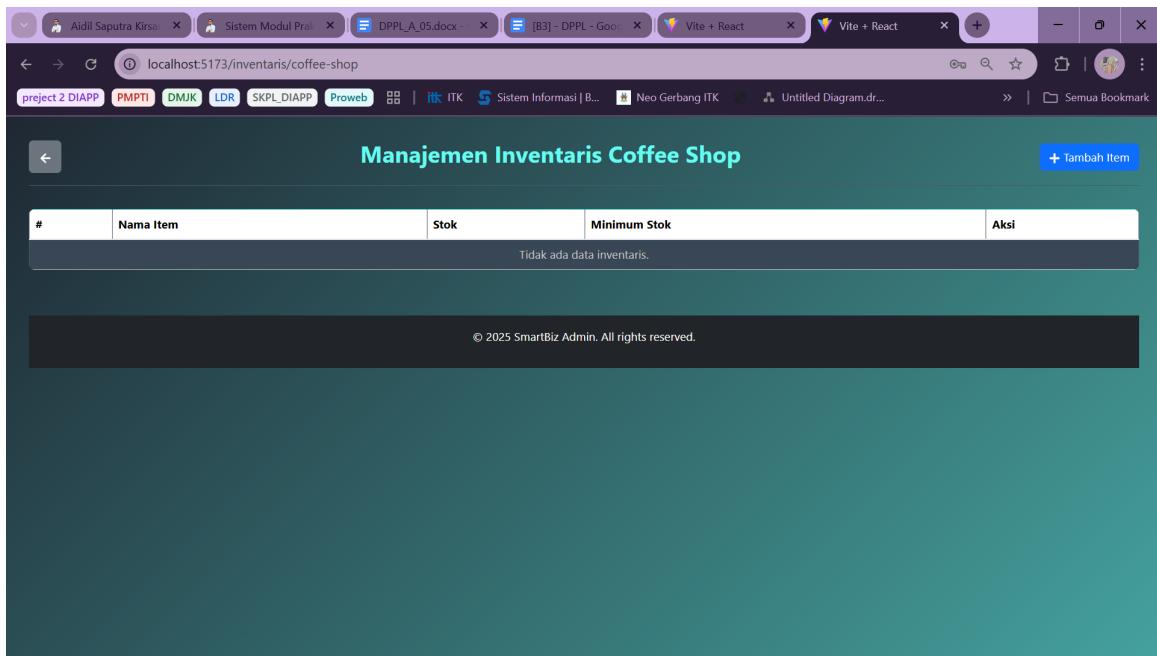
No	Keterangan	Metode	Waktu	Pemasukan	Pengeluaran	Saldo	Aksi
1	Coffee Shop	cash	Jum, 2 Mei 2025, 07:48:23	Rp 15.000,00	0	Rp 15.000,00	

Tampilan ketika ingin menginput data pengeluaran

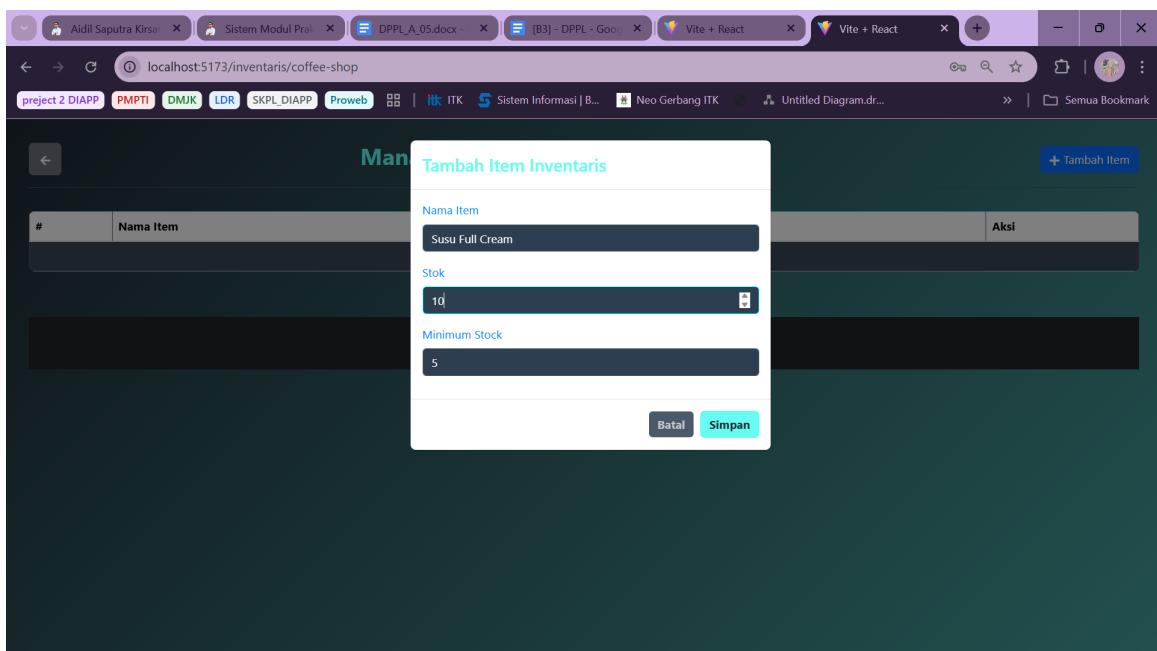


Tampilan ketika data pemasukan dan pengeluaran berhasil di input, maka grafik batang dan lingkaran akan langsung menampilkan perbandingan antara pemasukan dan pengeluaran

- **Stok Saat Tidak di nilai Minimum:**



Tampilan awal saat manajemen inventaris coffee shop belum di input



Tampilan ketika menginput data inventaris tidak di bawah stok minimum

#	Nama Item	Stok	Minimum Stok	Aksi
1	Susu Full Cream	10	5	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

© 2025 SmartBiz Admin. All rights reserved.

meet.google.com membagikan jendela. [Hentikan berbagi](#) [Sembunyikan](#)

Tampilan ketika data inputan stok inventaris tidak di bawah nilai minimum stok

---