

Laporan Progres Mingguan - **Sistem Manajemen Gudang Biruni**

Kelompok: A7

Mitra: PT. Biruni Altha Etam

Pekan ke-: 9

Tanggal: 13 April 2025

Progress Summary

Pada minggu ini, kami memulai pengerjaan proyek tugas besar mata kuliah *Pemrograman Web*. Fokus utama adalah menyusun dokumen kebutuhan sistem berdasarkan hasil wawancara dengan mitra, menetapkan fitur-fitur MVP, menyusun timeline pengembangan, membuat wireframe/mockup antarmuka, serta menyiapkan struktur awal proyek di repository GitHub yang akan digunakan bersama.

Accomplished Tasks

Deskripsi Kebutuhan Mitra

Berdasarkan wawancara dengan mitra, berikut adalah kebutuhan utama yang diidentifikasi:

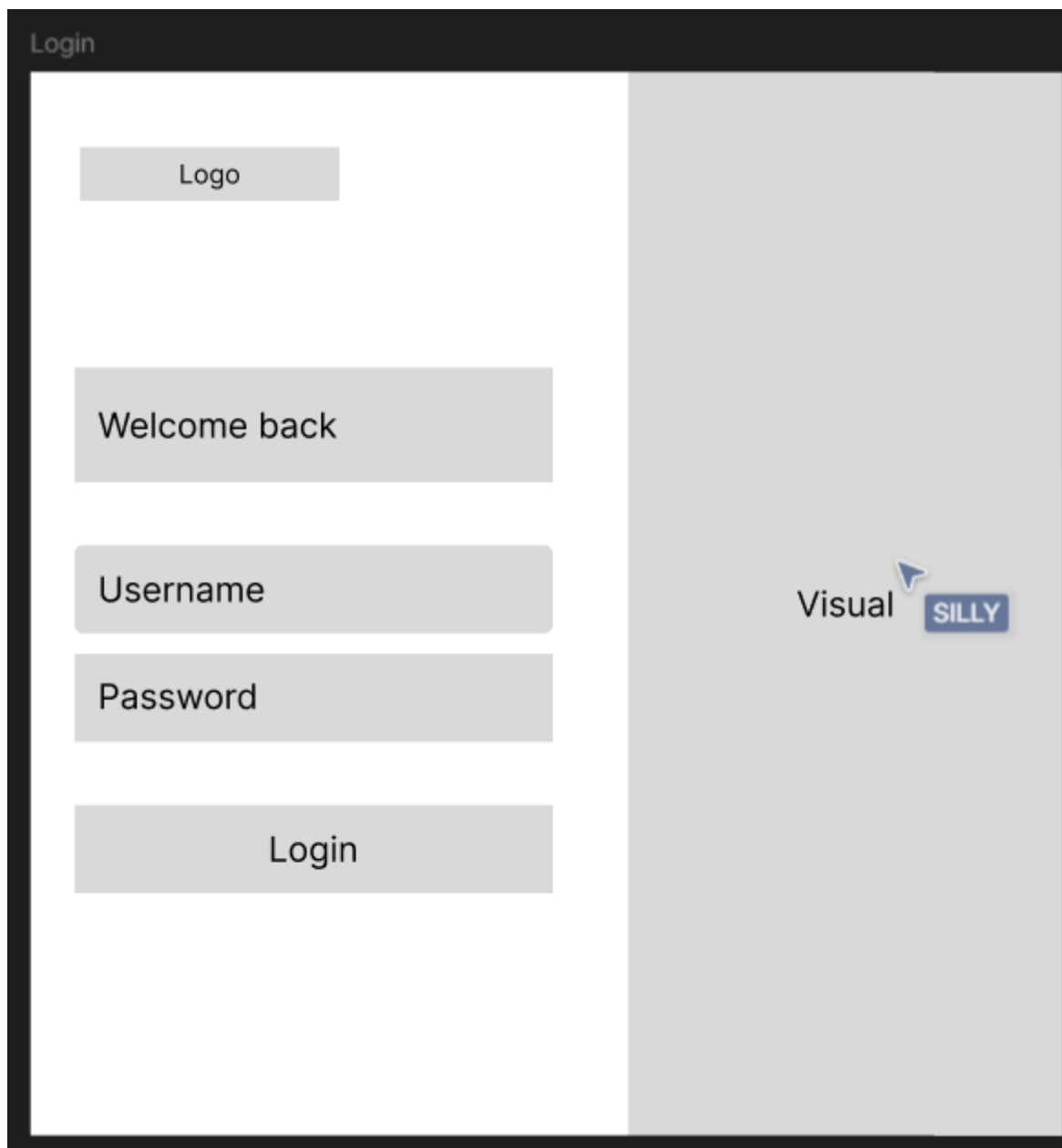
1. Sistem manajemen gudang (*Warehouse Management System*) yang dapat melakukan CRUD data barang.
2. Sistem login dengan dua peran: Admin dan Manager.
3. Fitur pelaporan transaksi barang secara real-time dan historis.

Fitur-Fitur MVP

1. **Autentikasi:** Login terpisah untuk Admin & Manager.
2. **Manajemen Barang:** CRUD barang (nama, deskripsi, jumlah, harga).
3. **Pencatatan Transaksi:** Input data pembelian dan penjualan.
4. **Manajemen Stok:** Otomatisasi pembaruan stok berdasarkan transaksi.
5. **Dashboard:** Ringkasan penjualan dan kondisi stok.
6. **Laporan:** Laporan penjualan harian/bulanan dan stok barang.

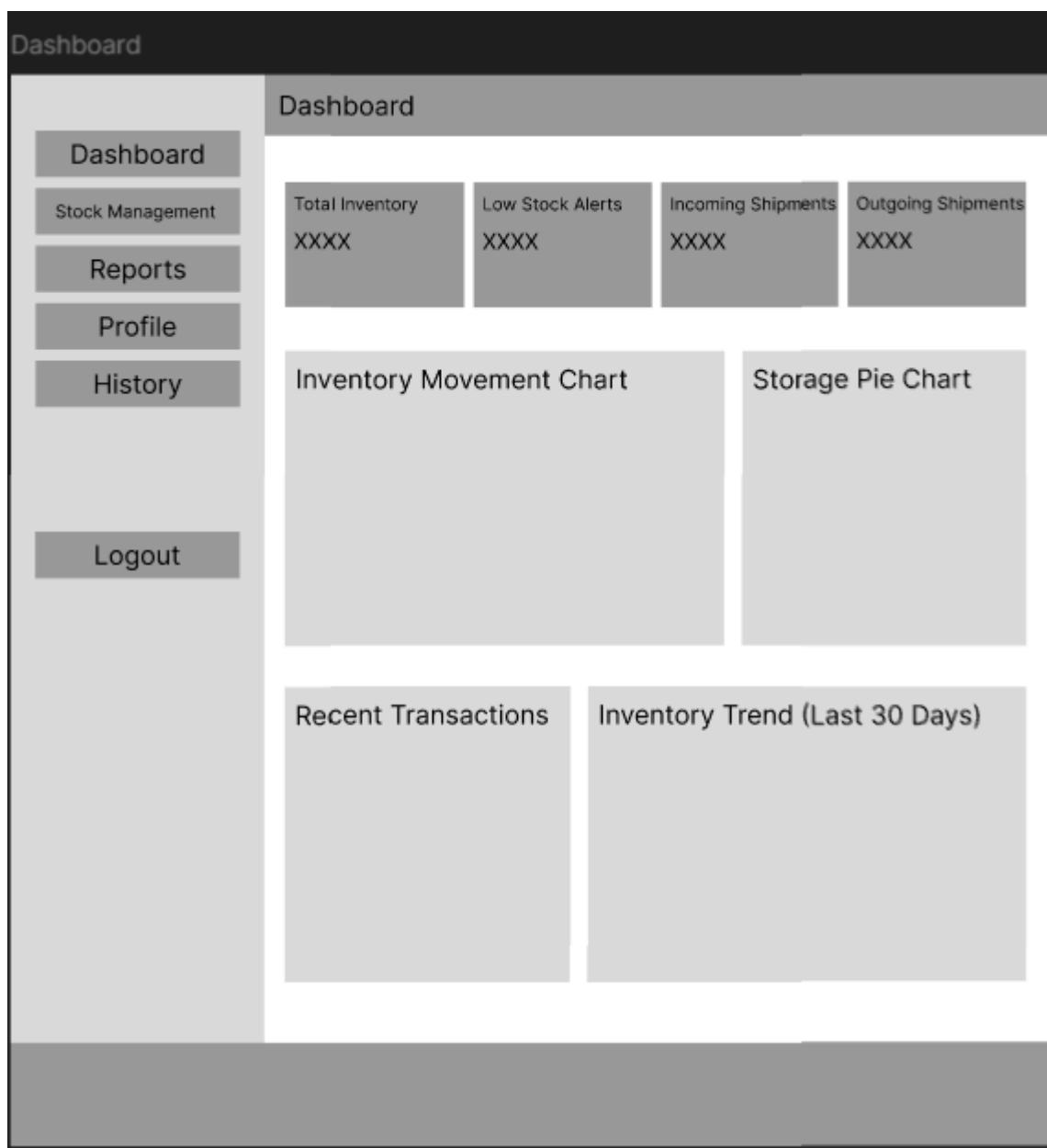
Wireframe / Mockup

1. Login Page



Gambar diatas adalah wireferame dari Login Page atau halaman login yang berisikan form login dengan input username dan password serta tombol login.

2. Dashboard



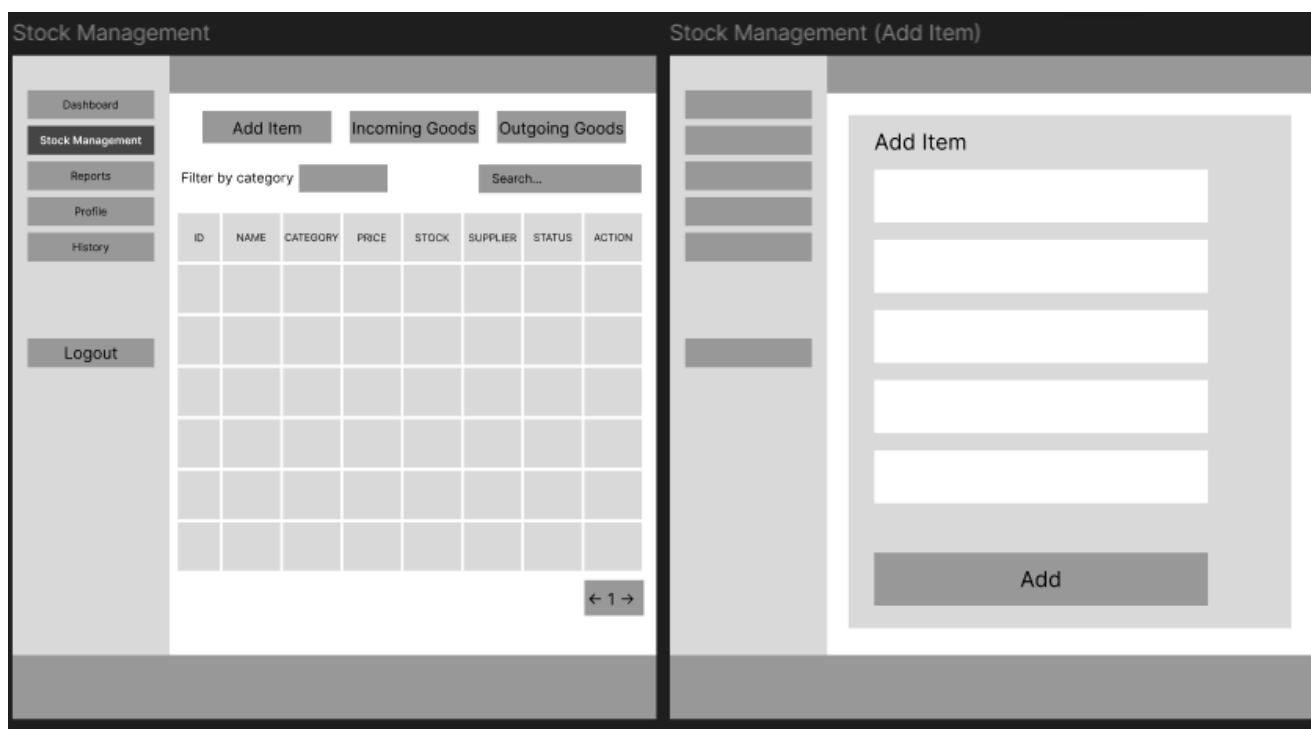
Gambar diatas adalah wireframe dari Dashboard atau halaman utama yang berisikan ringkasan penjualan, preview notifikasi, chart dan juga ada side bar yang berisikan menu-menu lainnya.

3. Profile Page



Gambar diatas adalah wireframe dari Profile Page atau halaman profil yang berisikan informasi profil pengguna , tombol ubah profil, tombol ubah password serta tombol logout.

4. Stock Management



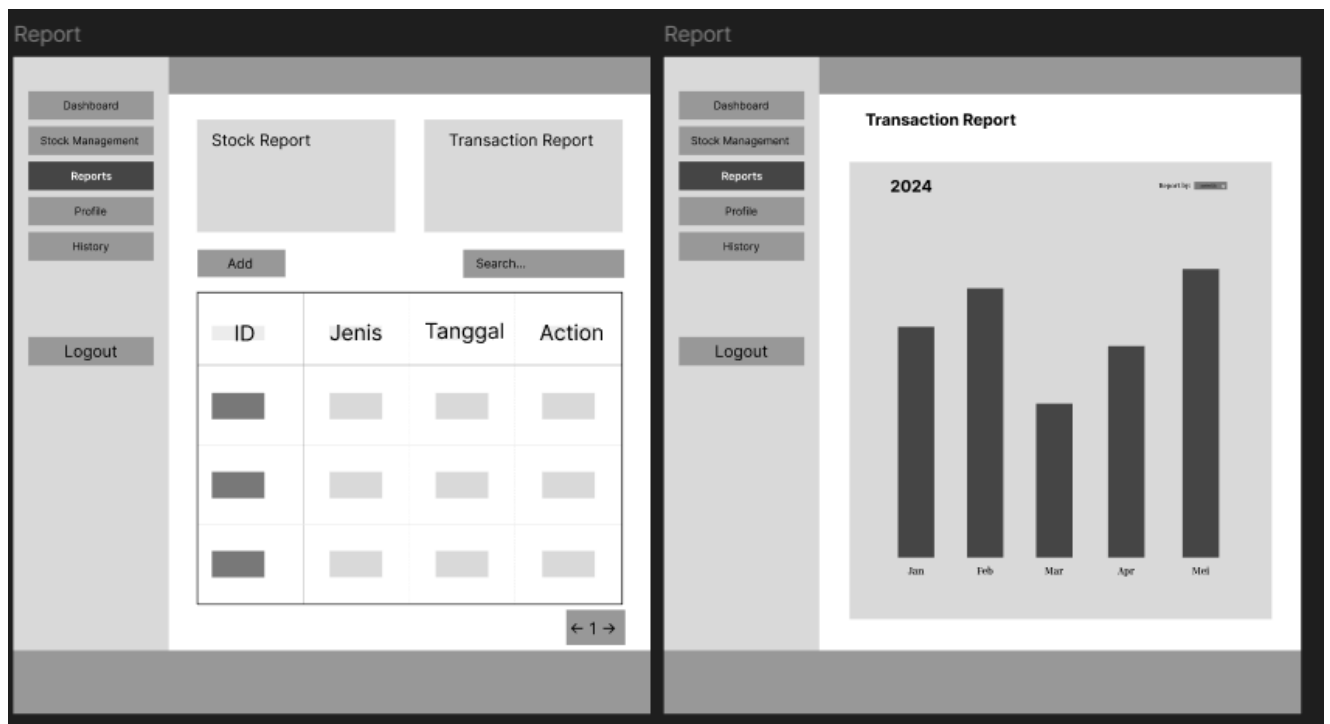
Gambar diatas adalah wireframe dari Stock Management atau halaman manajemen stok yang berisikan tabel stok barang, tombol tambah item, search bar, form barang masuk dan keluar, dan juga ada side bar yang berisikan menu-menu lainnya.

5. History



Gambar diatas adalah wireframe dari History atau halaman riwayat yang berisikan Pop up Barang masuk dan keluar

6. Report Page



Gambar diatas adalah wireframe dari Report page atau halaman laporan yang berisikan tabel laporan transaksi, pemasukan barang, pengeluaran barang, laporan bulanan, stok barang.

Struktur Proyek (README Overview)

1. Latar Belakang

PT. Biruni Altha Etam adalah perusahaan penyedia komponen/sparepart alat berat. Mereka membutuhkan sistem pengelolaan gudang yang efisien agar proses operasional lebih terorganisir dan terdokumentasi dengan baik.

2. Tujuan

Membangun aplikasi berbasis web yang mendukung pengelolaan inventaris, pencatatan transaksi, dan pelaporan yang membantu pengambilan keputusan bisnis.

3. Fitur MVP

- **Autentikasi**
- **Manajemen Produk**
- **Manajemen Stok**
- **Dashboard Ringkasan**
- **Laporan Penjualan dan Stok**

4. User Roles

- **Admin:** Akses penuh pada semua fitur.
- **Manager:** Melihat laporan dan produk (read-only).

5. Tech Stack

- **Frontend:** React (Vite), Material-UI
- **Backend:** Node.js, Express.js
- **Database:** PostgreSQL
- **Authentication:** JSON Web Token (JWT)
- **Deployment:** Vercel (frontend), Render (backend)

6. Timeline

Pekan	Kegiatan
9-10	Requirement gathering, wireframe, desain database
11	Fitur autentikasi & manajemen produk
12-13	Sistem transaksi & manajemen stok
14	Dashboard, laporan, perbaikan bug
15	Finalisasi dan deployment

⚠ Challenges & Solutions

- **Challenge 1:** Mendesain wireframe sesuai dengan kebutuhan mitra
 - **Solution:** Menambah referensi desain serta latihan membuat mockup dari proyek serupa.
- **Challenge 2:** Sinkronisasi ide dan komunikasi dalam tim
 - **Solution:** Menentukan waktu meeting rutin serta pembagian tugas melalui GitHub.

📅 Next Week Plan

- Mendesain **Entity Relationship Diagram (ERD)**.
- Menyusun **skeleton backend** (minimal 2 endpoint CRUD).
- Menyusun **skeleton frontend** (struktur React dan routing dasar).

👥 Contributions

- **[Adhyasta Firdaus]:** Pembuatan dokumen kebutuhan dan wireframe
- **[Gabriel Karmen Sanggalangi]:** Penyusunan fitur MVP, struktur README dan membantu dalam pembuatan wireframe
- **[Dhiya Afifah]:** Timeline pengembangan dan membantu dalam pembuatan wireframe

- **[Ansellma Tita pakartiwuri Putri]**: Setup awal repository GitHub, dan membantu dalam pembuatan wireframe
-



Demo

Link Figma (Mockup): <https://www.figma.com/design/Ad95ruAboOoi90N2nx8MON/Mockup-A7?node-id=0-1>

Link Repository : <https://github.com/secretceremony/BWMS>