

Laporan Progres Mingguan - Pharmasys

Kelompok: 1

Mitra: Tiarana Farma

Pekan ke-: 10

Tanggal: 18/04/2025

Progress Summary

Pada minggu ini kelompok kami telah membuat Backend dan Frontend aplikasi Pharmasys. Kami juga telah melakukan integrasi antara kedua bagian tersebut.

Accomplished Tasks

- ERD



ERD dan Struktur Database PharmaSys

Sistem Informasi Manajemen Apotek untuk **Tiarana Farma**



USER

Mewakili pengguna sistem, yaitu Admin dan Kasir.

| Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----------|-----------|-----------------------|
| user_id | int | Primary Key |
| fullname | string | Nama lengkap pengguna |
| email | string | Email login |
| password | string | Password terenkripsi |
| role | string | 'admin' atau 'kasir' |

Relasi:

- USER → 1-to-many → PEMBELIAN
 - USER → 1-to-many → PENJUALAN
-



KATEGORI_PRODUK

Kategori dari produk atau obat.

| Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|---------------|-----------|----------------------|
| kategori_id | int | Primary Key |
| nama_kategori | string | Nama kategori produk |

Relasi:

- KATEGORI_PRODUK → 1-to-many → PRODUK

PRODUK

Informasi tentang obat atau barang apotek.

| Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|-------------|-----------|----------------------------------|
| produk_id | int | Primary Key |
| nama_produk | string | Nama produk |
| kategori_id | int | Foreign Key → KATEGORI_PRODUK |
| stok | int | Jumlah stok tersedia |
| harga_beli | float | Harga beli dari supplier |
| harga_jual | float | Harga jual ke pelanggan |
| tgl_expired | date | Tanggal kedaluwarsa |
| ppn | float | Persentase pajak (0.11 misalnya) |
| laba | float | Persentase keuntungan |

Relasi:

- PRODUK → many-to-one → KATEGORI_PRODUK
- PRODUK → many-to-many → PENJUALAN via DETAIL_PENJUALAN
- PRODUK → many-to-many → PEMBELIAN

SUPPLIER

Informasi pemasok produk.

| Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|---------------|-----------|--------------------|
| supplier_id | int | Primary Key |
| nama_supplier | string | Nama supplier |
| kontak | string | Nomor/Email kontak |
| alamat | string | Alamat lengkap |

Relasi:

- SUPPLIER → 1-to-many → PEMBELIAN

PEMBELIAN

Transaksi pembelian barang dari supplier oleh admin.

| Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|--------------|-----------|----------------------------|
| pembelian_id | int | Primary Key |
| produk_id | int | Foreign Key → PRODUK |
| supplier_id | int | Foreign Key → SUPPLIER |
| user_id | int | Foreign Key → USER (Admin) |
| jumlah | int | Jumlah barang dibeli |
| total_harga | float | Total harga |
| tanggal | date | Tanggal pembelian |

PENJUALAN

Transaksi penjualan barang oleh kasir.

| Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|--------------|-----------|----------------------------|
| penjualan_id | int | Primary Key |
| user_id | int | Foreign Key → USER (Kasir) |
| tanggal | date | Tanggal transaksi |
| total_harga | float | Jumlah total transaksi |

DETAIL_PENJUALAN

Detail dari setiap produk dalam transaksi penjualan.

| Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|--------------|-----------|-------------------------|
| detail_id | int | Primary Key |
| penjualan_id | int | Foreign Key → PENJUALAN |
| produk_id | int | Foreign Key → PRODUK |
| jumlah | int | Jumlah produk dijual |
| harga_satuan | float | Harga per item |

| Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----------|-----------|-----------------------|
| subtotal | float | harga_satuan × jumlah |

PEMBAYARAN

Data pembayaran dari pelanggan atas transaksi.

| Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|-------------------|-----------|-----------------------------|
| pembayaran_id | int | Primary Key |
| penjualan_id | int | Foreign Key → PENJUALAN |
| metode_pembayaran | string | Tunai / Transfer / e-Wallet |
| total_pembayaran | float | Jumlah dibayarkan |
| struk | string | (opsional) nama file bukti |

KONFIGURASI

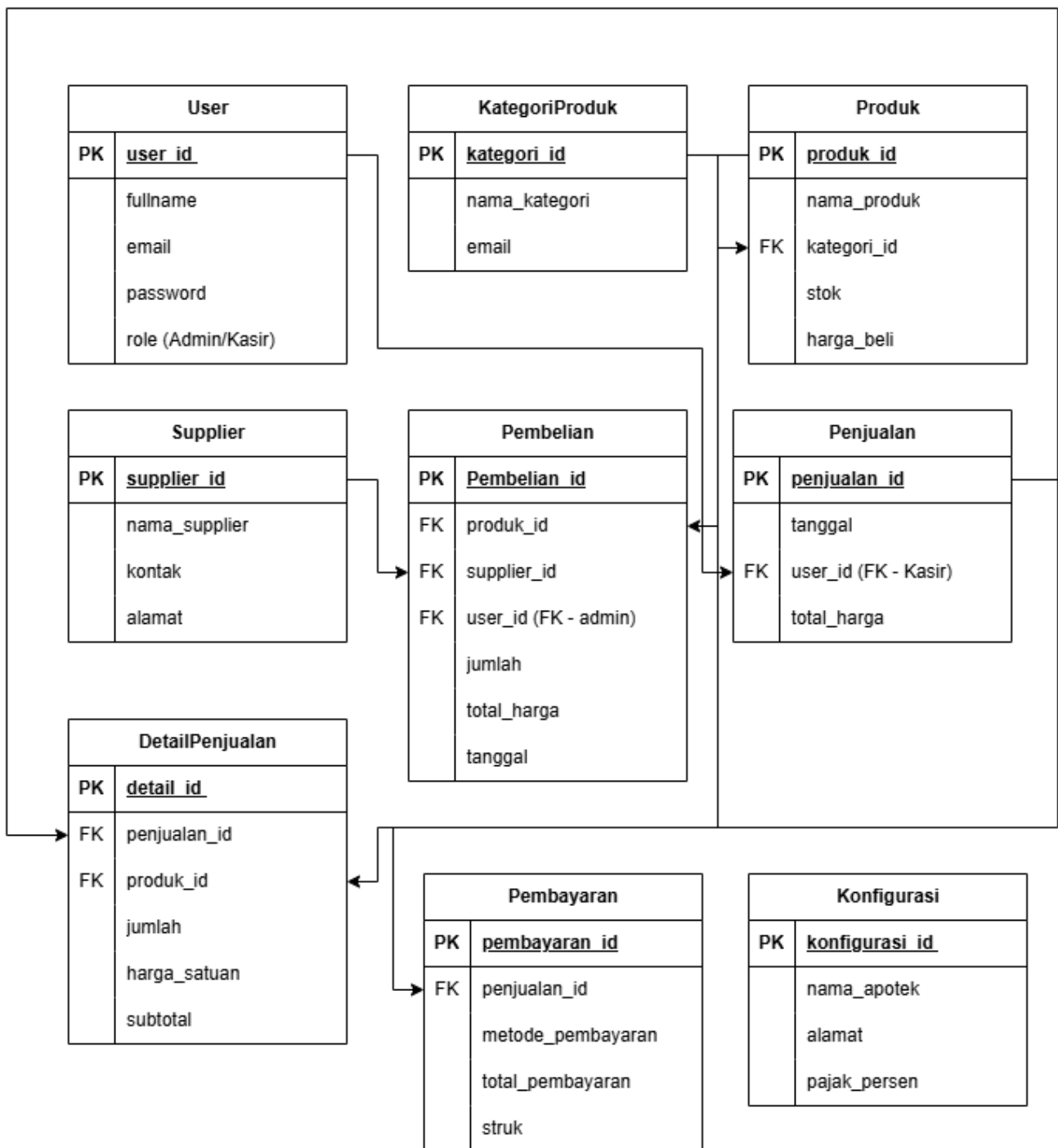
Pengaturan global sistem apotek.

| Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|----------------|-----------|------------------------|
| konfigurasi_id | int | Primary Key |
| nama_apotek | string | Nama apotek |
| alamat | string | Alamat apotek |
| pajak_persen | float | PPN default (ex: 0.11) |

Relasi Utama

- USER (1) → (N) PEMBELIAN
- USER (1) → (N) PENJUALAN
- KATEGORI_PRODUK (1) → (N) PRODUK
- PRODUK (1) → (N) PEMBELIAN
- PRODUK (1) → (N) DETAIL_PENJUALAN
- SUPPLIER (1) → (N) PEMBELIAN
- PENJUALAN (1) → (1) PEMBAYARAN
- PENJUALAN (1) → (N) DETAIL_PENJUALAN

Gambaran ERD



- 2. Backend Skeleton

Framework: Laravel

Endpoint yang telah dibuat

| Method | Endpoint | Deskripsi |
|--------|---------------------------------|------------------------------|
| GET | /admin/products | Menampilkan daftar produk |
| POST | /admin/products | Menambah produk |
| GET | /admin/sales | Menampilkan daftar penjualan |

| Method | Endpoint | Deskripsi |
|--------|---------------------------|---------------------------------|
| POST | <code>/admin/sales</code> | Menambahkan transaksi penjualan |

Endpoint dapat diakses melalui web route (`web.php`)

- 🧑‍🔧 3. Frontend Skeleton

Framework: React

Halaman dan Routing:

- `/dashboard` → Menampilkan halaman dashboard kosong
- `/products` → Menampilkan halaman produk kosong

Contoh struktur routing dasar:

```
import { BrowserRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom';
import Dashboard from './pages/Dashboard';
import Products from './pages/Products';

function App() {
  return (
    <BrowserRouter>
      <Routes>
        <Route path="/dashboard" element={<Dashboard />} />
        <Route path="/products" element={<Products />} />
      </Routes>
    </BrowserRouter>
  );
}
```

Tampilan UI masih berupa halaman kosong dan akan dikembangkan lebih lanjut pada minggu berikutnya.

Challenges & Solutions

- **Challenge 1:** Database sempat mengalami error sehingga tidak terhubung dengan backend dan frontend.
 - **Solution:** Debugging menggunakan AI untuk mendeteksi kesalahan dan memperbaiki error.

Next Week Plan

- Membuat Auth system
- Membuat beberapa fitur utama
- Melakukan tes internal

Contributions

- **Adam Ibnu Ramadhan:** Membuat rancangan DB
- **Muhammad Bagas Setiawan:** Membuat BE dan FE skeleton
- **Putu Ngurah Semara:** Membuat rancangan DB
- **Raisha Alika Irwandira:** Tidak aktif
- **Rendy Rifandi Kurnia:** Tidak aktif