

# Laporan Progres Mingguan - Pharmasys

---

**Kelompok:** 1

**Mitra:** Tiarana Farma

**Pekan ke-:** 9

**Tanggal:** 10/04/2025

## 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
-------	-----------	------------

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

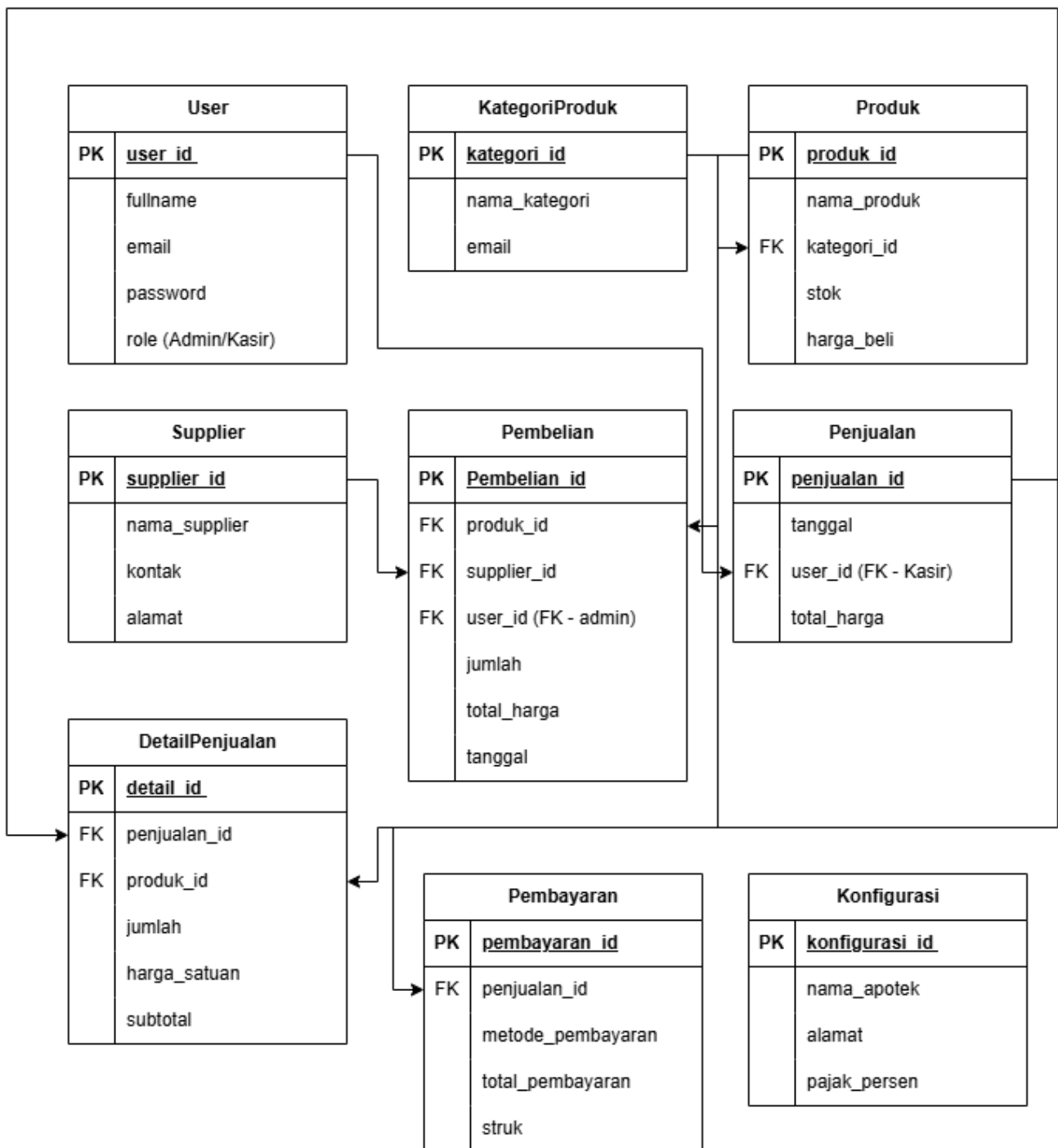
Pengaturan global sistem apotek.

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	<a href="#">/admin/products</a>	Menampilkan daftar produk
POST	<a href="#">/admin/products</a>	Menambah produk
GET	<a href="#">/admin/sales</a>	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 Alike Irwandira:** ...
- **Rendy Rifandi Kurnia:** ...