# Laporan Progres Mingguan - Pharmasys

Kelompok: 1

Mitra: Tiarana Farma

Pekan ke-: 10

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:

PROFESSEUR: M.DA ROS

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

### ATEGORI\_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



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**

PROFESSEUR: M.DA ROS

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

• 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

PROFESSEUR: M.DA ROS

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.

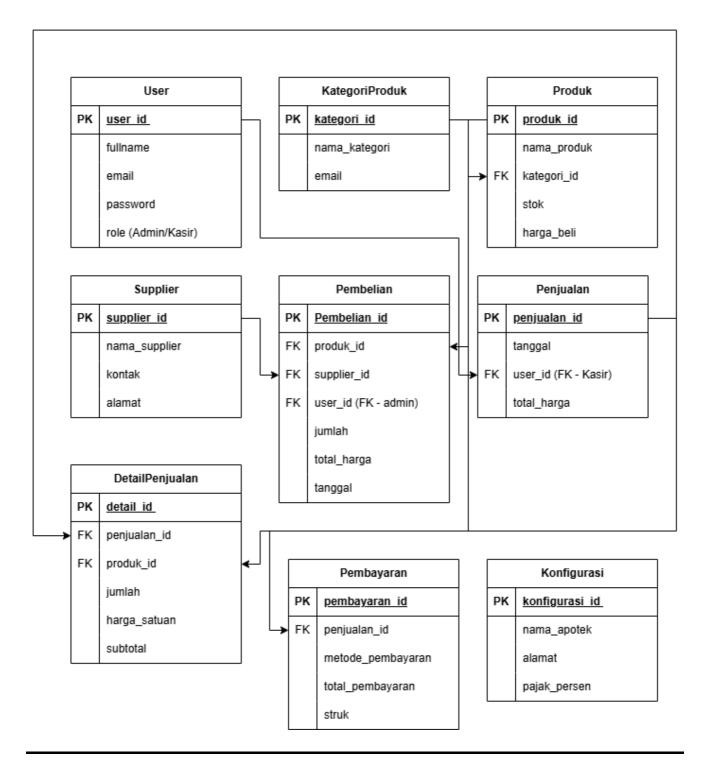
Kolom	Tipe Data	Keterangan
konfigurasi_id	int	Primary Key
nama_apotek	string	Nama apotek
alamat	string	Alamat apotek
pajak_persen	float	PPN default (ex: 0.11)

### 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)  $\rightarrow$  (N) DETAIL\_PENJUALAN

#### Gambaran ERD

PROFESSEUR: M.DA ROS



• 🕸 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	/admin/sales	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:

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.
  - o **Solution**: Debugging menggunakan Al untuk mendeteksi kesalahan dan memperbaiki error.

#### Next Week Plan

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

### Contributions

PROFESSEUR: M.DA ROS

• Adam Ibnu Ramadhan: Membuat rancangan DB

• Muhammad Bagas Setiawan: Membuat BE dan FE skeleton

• Putu Ngurah Semara: Membuat rancangan DB

Raisha Alika Irwandira: Tidak aktifRendy Rifandi Kurnia: Tidak aktif