

Laporan Progres Mingguan - Pharmasys

Kelompok: 1

Mitra: Tiarana Farma

Pekan ke-: 9

Tanggal: 10/04/2025

Progress Summary

Pada minggu ini kelompok kami berhasil telah melakukan wawancara dengan mitra dan juga mendapatkan informasi yang cukup untuk mengetahui fitur fitur yang dibutuhkan.

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

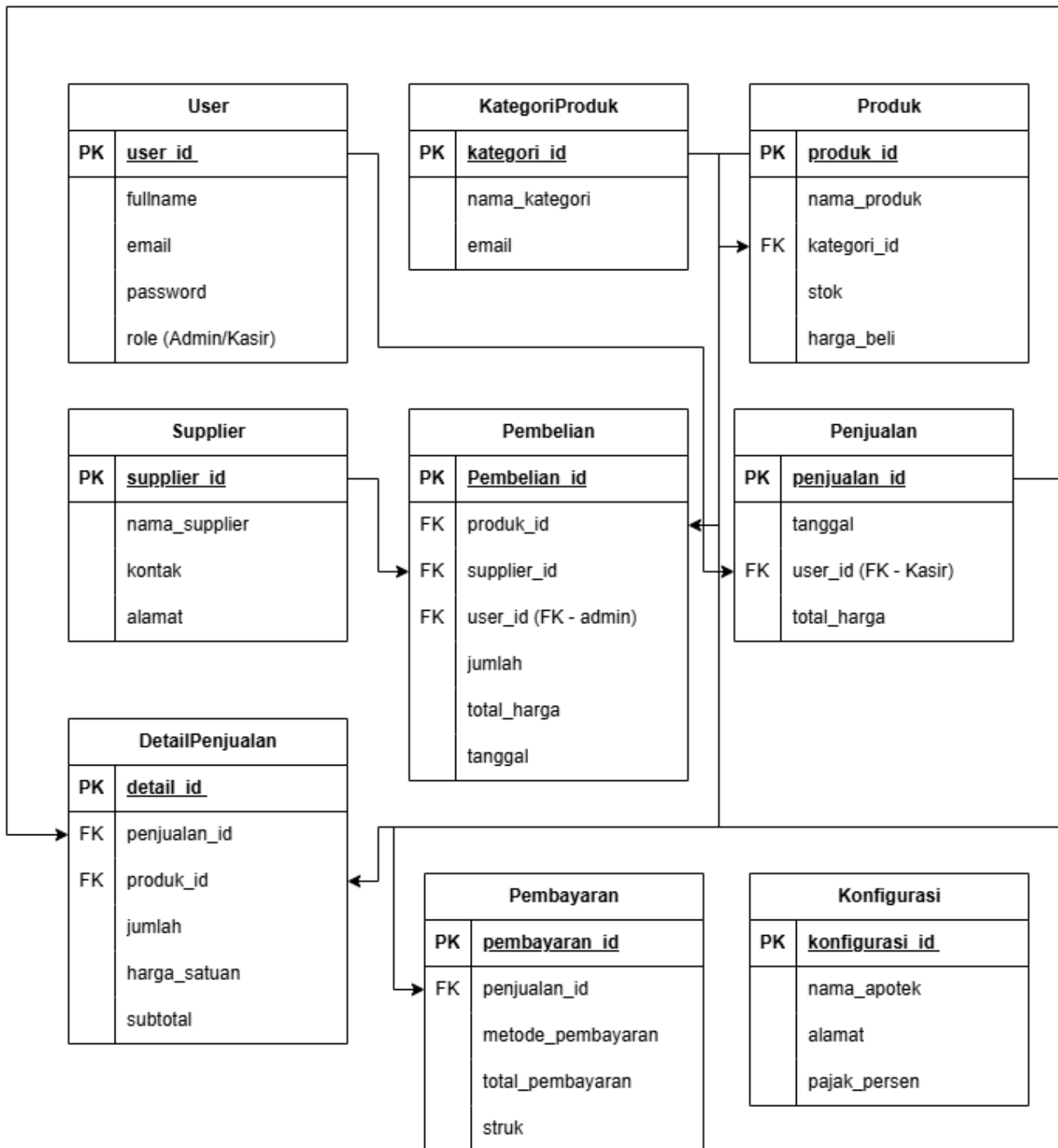
Pengaturan global sistem apotek.

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



- Membuat kasaran mockup aplikasi
- Menentukan teknologi yang akan digunakan

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:** Melakukan wawancara, Mencari cara untuk menghubungkan database lokal dari PC 1 ke PC lain
- **Muhammad Bagas Setiawan:** Melakukan wawancara, Membuat mockup
- **Putu Ngurah Semara:** Melakukan wawancara, Membuat laporan
- **Raisha Alike Irwandira:** Melakukan wawancara, Membuat surat mitra dan melakukan notulensi
- **Rendy Rifandi Kurnia:** Melakukan wawancara, Mencari cara untuk menghubungkan database lokal dari PC 1 ke PC lain

Screenshots / Demo

[Sertakan screenshot atau link demo aplikasi minggu ini]