

ANALISA

BUSINESS REQUIREMENT DOCUMENT (BRD)

Sistem Informasi Pembayaran Produk pada Toko Pemweb Store

1. Ringkasan Bisnis

Nama Proyek: Sistem Informasi Pembayaran Produk

Deskripsi:

Proyek ini bertujuan untuk membangun aplikasi berbasis web guna mencatat dan memantau pembayaran pembelian produk oleh pelanggan di toko Pemweb Store. Sistem ini menggantikan metode pencatatan manual yang rentan kesalahan dengan solusi digital yang cepat dan akurat.

Informasi Umum:

Toko Pemweb Store menjual berbagai produk seperti pakaian, sepatu, dan aksesoris. Dengan banyaknya transaksi harian, pencatatan pembayaran yang efisien sangat dibutuhkan agar stok dan keuangan dapat terkelola dengan baik.

2. Executive Summary

- Menyediakan fitur untuk input data produk yang terdiri dari nama produk, harga, dan deskripsi.
- Pencatatan pembayaran berdasarkan produk yang dibeli pelanggan.
- Penyajian riwayat transaksi lengkap dengan filter status pembayaran dan metode pembayaran.
- Fungsi edit dan hapus data pembayaran serta produk.
- Validasi input untuk menghindari data yang tidak lengkap.

3. Objective Summary

- Memudahkan admin toko dalam mengelola produk dan pembayaran.
- Menyediakan data pembayaran yang terstruktur dan mudah dicari.
- Menyederhanakan proses administrasi pembayaran dan pelaporan.
- Meningkatkan akurasi pencatatan data keuangan.

4. Goals

- Admin dapat menambah, mengubah, dan menghapus data produk.
- Admin dapat mencatat pembayaran pelanggan dengan informasi metode dan status pembayaran.
- Admin dapat mengakses daftar transaksi dan melakukan pencarian berdasarkan kriteria tertentu (tanggal, status, metode).
- Memberikan informasi akurat dan real-time untuk keperluan audit dan laporan.

5. Cara Mewujudkan

- Pengembangan menggunakan Laravel 12 dan Filament v3 sebagai panel admin.
- Menerapkan dua entitas utama: Produk dan Pembayaran.
- Mengimplementasikan fitur CRUD untuk masing-masing entitas.
- Menggunakan komponen Filament untuk UI yang responsif dan user friendly.

6. Role-Based Access Control (RBAC)

- Admin: Memiliki akses penuh untuk pengelolaan produk dan pembayaran.
- User/Kasir (opsional): Hanya memiliki akses untuk input pembayaran (fitur opsional pengembangan berikutnya).

7. Scope of Work

- Manajemen data produk (CRUD).
- Manajemen data pembayaran (CRUD).
- Fitur pencarian dan filter transaksi pembayaran.
- Validasi input data agar akurat dan lengkap.

SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION (SRS)

1. Pendahuluan

Tujuan:

Dokumen ini menjelaskan kebutuhan sistem informasi untuk pengelolaan pembayaran produk di toko Pemweb Store.

Ruang Lingkup Sistem:

- CRUD Produk dan Pembayaran
- Filter data pembayaran berdasarkan status dan tanggal
- Menampilkan laporan pembayaran secara terstruktur

Istilah:

- CRUD: Create, Read, Update, Delete
- Filament: Framework admin panel untuk Laravel

2. Deskripsi Umum

Perspektif Produk:

Aplikasi berbasis Laravel 12 dan Filament v3 yang dapat dijalankan secara lokal maupun online tanpa ketergantungan pada API pihak ketiga.

Fungsi Utama:

- Pengelolaan produk: tambah, edit, hapus produk.
- Pengelolaan pembayaran: tambah, edit, hapus data pembayaran.
- Fitur pencarian dan filter data pembayaran.
- Penyajian status pembayaran (Pending/Lunas) dan metode pembayaran (Tunai/Transfer).

Karakteristik Pengguna:

- Admin toko yang bertanggung jawab atas pencatatan transaksi dan pengelolaan data produk.

3. Kebutuhan Fungsional

- Admin dapat melakukan CRUD data produk.
- Admin dapat mencatat transaksi pembayaran dengan status dan metode pembayaran.

- Sistem menyediakan fitur pencarian dan filter berdasarkan tanggal, status, dan metode pembayaran.
- Validasi data input agar tidak ada informasi yang kosong atau salah.

4. Kebutuhan Non-Fungsional

- Antarmuka yang mudah digunakan dan responsif.
- Performa aplikasi yang cepat dan stabil.
- Keamanan data dengan role-based access control.
- Backup data secara berkala (pengembangan masa depan).

5. Desain Basis Data

Tabel Produk:

- id (primary key)
- nama_produk (string)
- harga (integer)
- deskripsi (text)

Tabel Pembayaran:

- id (primary key)
- product_id (foreign key ke tabel produk)
- tanggal (datetime)
- metode (enum: Tunai, Transfer)
- status (enum: Pending, Lunas)

6. Arsitektur Sistem

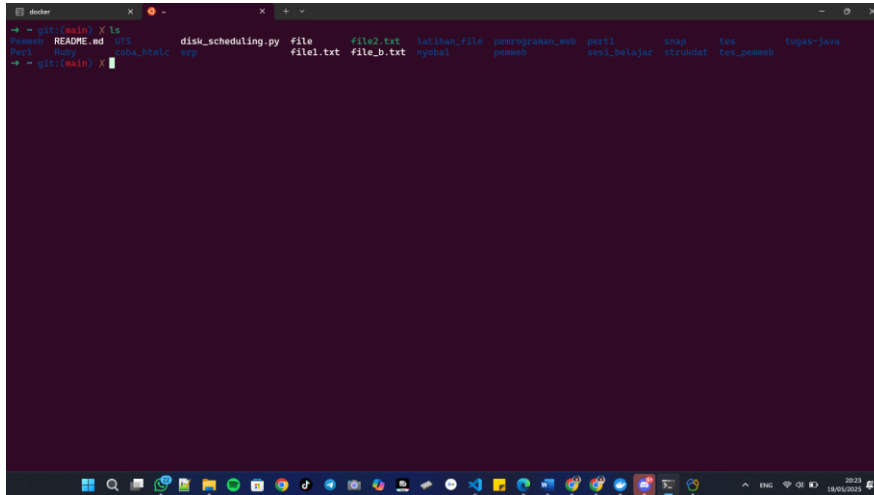
- Backend: Laravel 12
- Admin Panel: Filament v3
- Database: MySQL
- Hosting: Localhost atau Cloud Hosting
- Version Control: GitHub

7. Pengembangan Masa Depan

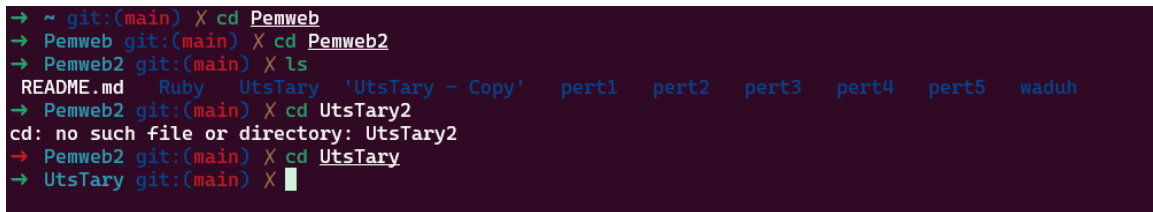
- Penambahan fitur export laporan pembayaran ke format PDF.
- Otomatisasi pengingat untuk pembayaran yang belum lunas setelah batas waktu tertentu.
- Integrasi dengan sistem notifikasi via email atau WhatsApp.

DOKUMENTASI

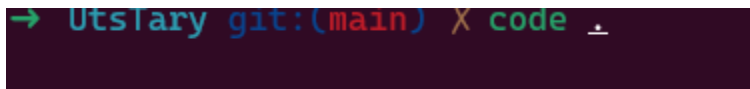
1. Buka Ubuntu dan Ls dulu.



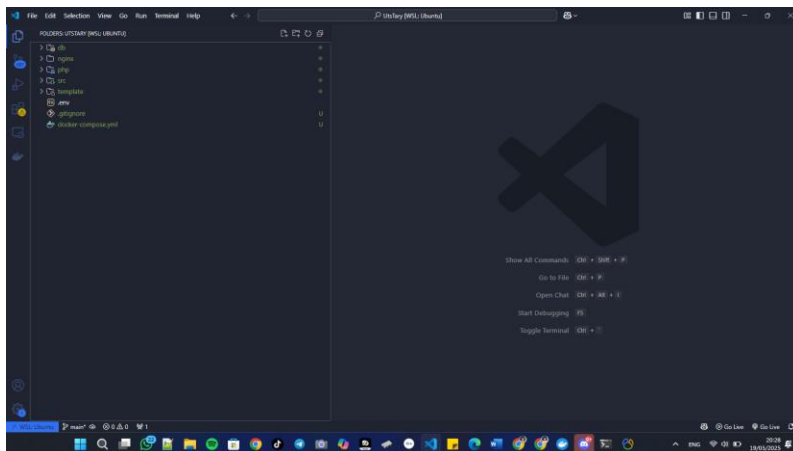
2. Selanjutnya cd ke folder Pemweb->Pemweb2->UtsTary.



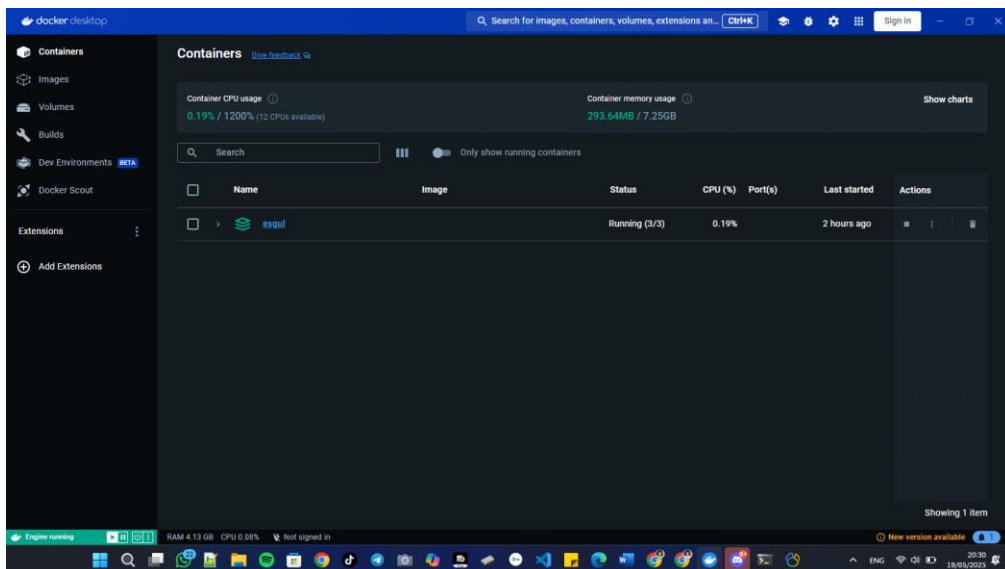
3. ketik code. Untuk masuk ke codingannya.



4. Dan tampilannya akan seperti ini



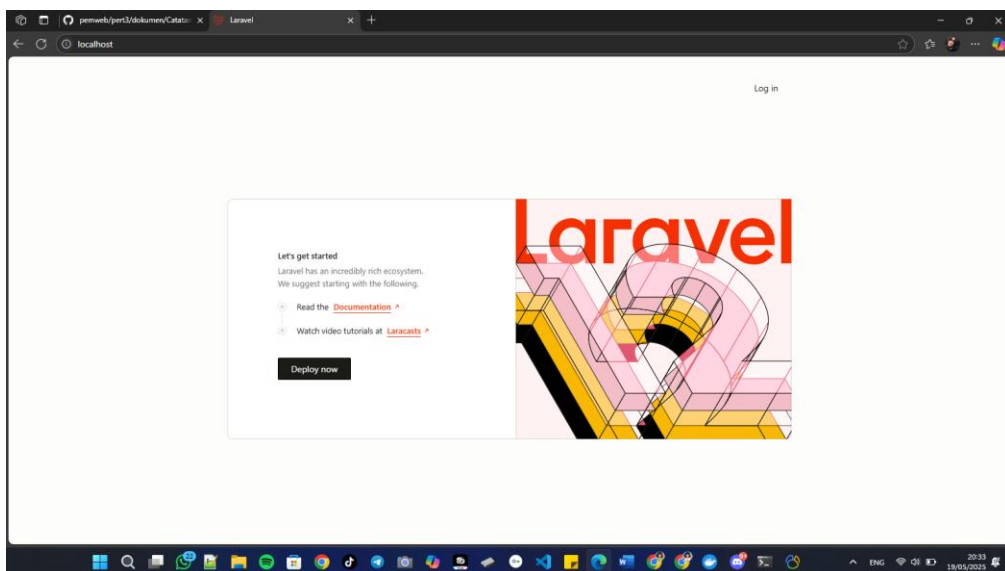
5. Jangan lupa ketik `docker compose -u -d --build` atau `docker compose -u -d`, tampilannya akan seperti ini



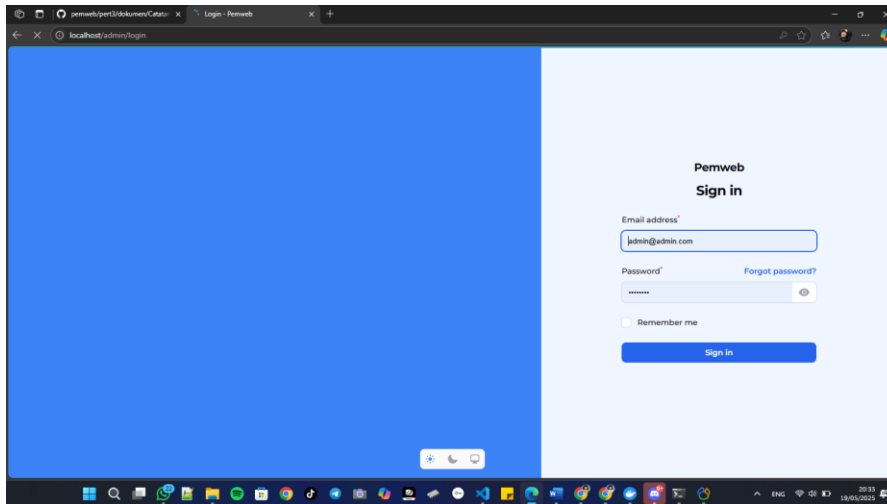
6. Lalu ketik kek gambar ini, untuk php artisanya

```
→ ~ git:(main) X docker exec -it pemweb bash
root@pemweb:/var/www/html# php artisan migrate:refresh
```

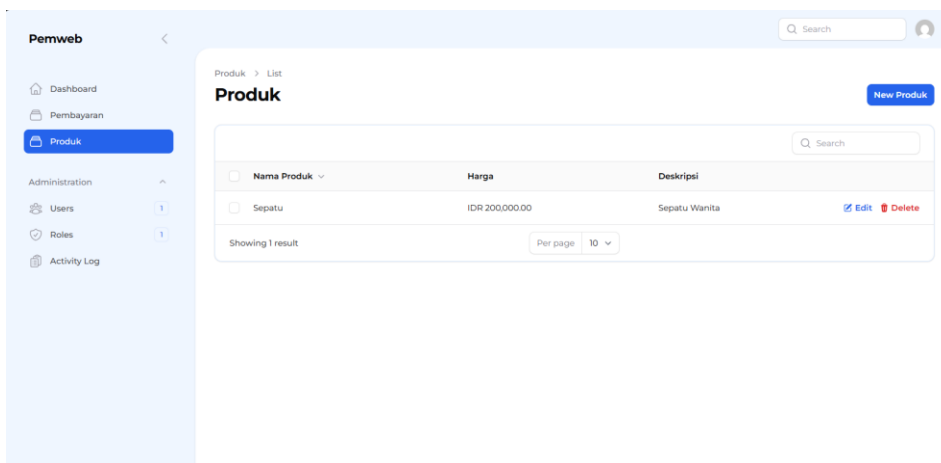
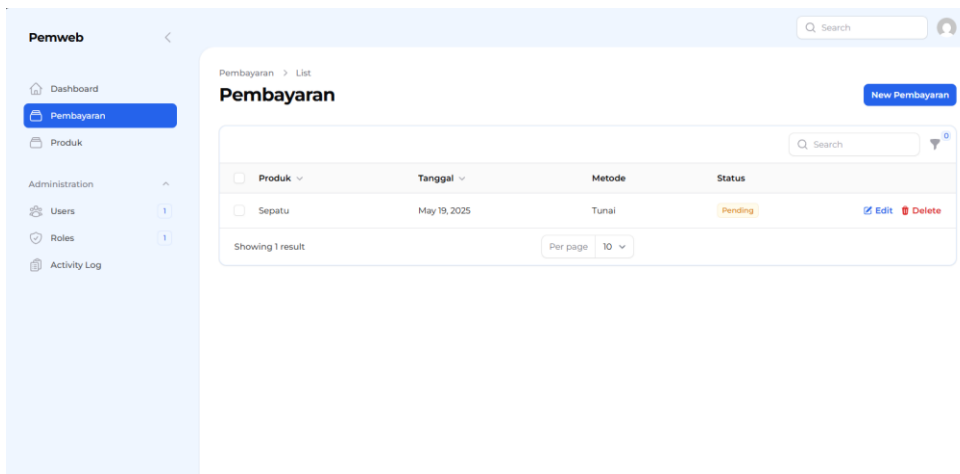
7. kalau udah semua artisan pergi ke chrome untuk masuk ke localhostnya.



8.lalu masuk ke localhost/admin/login



9 Kalau dah login tampilan dashboard sistem informasi produk saya akan seperti ini, ada Pembayaran dan Produk.



10. Kalau udah kek gitu jangan lupa New produk tampilan akan seperti di gambar di bawah ini, lalu masukan produknya.

The screenshot shows the 'Create Produk' form in the Pemweb application. The left sidebar contains the following menu items: Dashboard, Pembayaran, Produk (highlighted), Administration (with a sub-menu arrow), Users (1), Roles (1), and Activity Log. The main content area has a breadcrumb 'Produk > Create' and the title 'Create Produk'. The form includes a 'Nama Produk*' text input, a 'Harga*' input with a currency dropdown set to 'Rp', and a 'Deskripsi' text area. At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', 'Create & create another', and 'Create'.

11. Baru kita ke Pemabayaran untuk melakukan pembayaran dari si produk, dan tampilannya akan seperti di gambar bawah ini.

The screenshot shows the 'Create Pembayaran' form in the Pemweb application. The left sidebar is identical to the previous one, with 'Pembayaran' highlighted. The main content area has a breadcrumb 'Pembayaran > Create' and the title 'Create Pembayaran'. The form includes a 'Produk*' dropdown menu, a 'Tanggal Pembayaran*' date input (format dd/mm/yyyy), a 'Metode Pembayaran*' dropdown menu, and a 'Status Pembayaran*' dropdown menu (set to 'Pending'). At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', 'Create & create another', and 'Create'. The browser's address bar shows 'localhost/admin/payments/create'.

