

UJIAN TENGAH SEMESTER

Data Pembayaran



Powered by
Arizona State University

Dosen Pengampu: **JEFRY SUNUPURWA ASRI, S.Kom., M.Kom.**

Mata Kuliah: **Pemrograman WEB CR002**

Disusun Oleh:

Tary Hadani

20230803060

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS ESA UNGGUL TANGGERANG

2025

ANALISA

BUSINESS REQUIREMENT DOCUMENT (BRD)

Sistem Informasi Pembayaran Produk pada Toko Pemweb Store

1. Ringkasan Bisnis

Proyek ini bertujuan membuat aplikasi web untuk mengelola pembayaran produk pada toko Pemweb Store secara digital. Sistem ini menggantikan pencatatan manual, mengurangi kesalahan, dan mempercepat proses pencatatan pembayaran.

2. Executive Summary

Sistem ini menyediakan fitur input dan pengelolaan produk serta pembayaran pelanggan, termasuk pencatatan status (lunas/pending) dan metode pembayaran (tunai/transfer). Admin dapat mengedit, menghapus, dan memfilter data transaksi.

3. Objective

Mempermudah admin dalam mencatat dan mengelola transaksi pembayaran dengan data yang akurat dan mudah diakses.

4. Goals

- Admin dapat melakukan CRUD produk dan pembayaran.
- Data pembayaran dapat difilter berdasarkan status dan tanggal.
- Menyediakan laporan yang membantu audit dan evaluasi transaksi.

5. Cara Mewujudkan

Menggunakan Laravel 12 dan Filament v3 untuk membangun aplikasi dengan fitur CRUD, UI responsif, dan database MySQL.

6. Role-Based Access Control (RBAC)

Admin memiliki akses penuh untuk mengelola data produk dan pembayaran.

7. Scope of Work

- Manajemen produk dan pembayaran.
- Filter dan pencarian data transaksi.
- Validasi data input.

SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION (SRS)

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen ini menjelaskan kebutuhan perangkat lunak untuk Sistem Informasi Pembayaran Produk pada Toko Pemweb Store.

1.2 Ruang Lingkup

Sistem meliputi pengelolaan data produk, pencatatan pembayaran, filter transaksi, serta laporan pembayaran.

1.3 Istilah

- CRUD: Create, Read, Update, Delete
- Filament: Framework admin panel untuk Laravel
- Pembayaran: Proses pencatatan transaksi pembayaran pelanggan

2. Deskripsi Umum

2.1 Perspektif Produk

Sistem berbasis Laravel 12 dan Filament v3 yang dapat berjalan secara lokal maupun online tanpa ketergantungan API pihak ketiga.

2.2 Fungsi Utama

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

2.3 Karakteristik Pengguna

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

3. Kebutuhan Fungsional

1. Admin dapat melakukan CRUD data produk.
2. Admin dapat mencatat transaksi pembayaran dengan status dan metode pembayaran.
3. Sistem menyediakan fitur pencarian dan filter berdasarkan tanggal, status, dan metode pembayaran.
4. Sistem memvalidasi data input agar tidak ada informasi yang kosong atau salah.

4. Kebutuhan Non-Fungsional

1. Antarmuka yang mudah digunakan dan responsif.
2. Performa aplikasi yang cepat dan stabil.
3. Keamanan data dengan role-based access control.
4. Backup data secara berkala untuk menghindari kehilangan data.

5. Desain Basis Data

Tabel	Kolom	Tipe Data	Keterangan
products	id	Integer (PK)	Primary key
	nama_produk	String	Nama produk
	harga	Integer	Harga produk
	deskripsi	Text	Deskripsi produk
payments	id	Integer (PK)	Primary key
	product_id	Integer (FK)	Foreign key ke tabel products
	tanggal	Datetime	Tanggal pembayaran
	metode	Enum (Tunai/Transfer)	Metode pembayaran
	status	Enum (Pending/Lunas)	Status pembayaran

6. Arsitektur Sistem

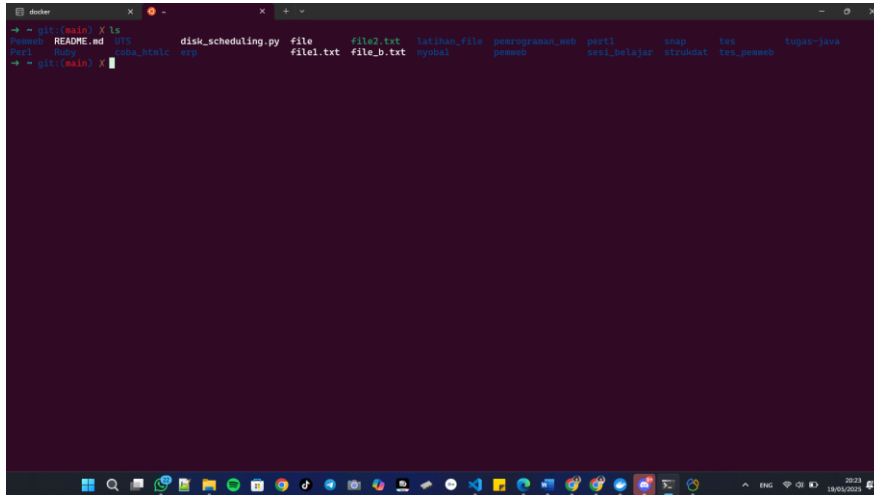
Backend	Laravel 12
Admin Panel	Filament v3
Database	MySQL
Hosting	Localhost atau Cloud
Version Control	GitHub

7. Pengembangan Masa Depan

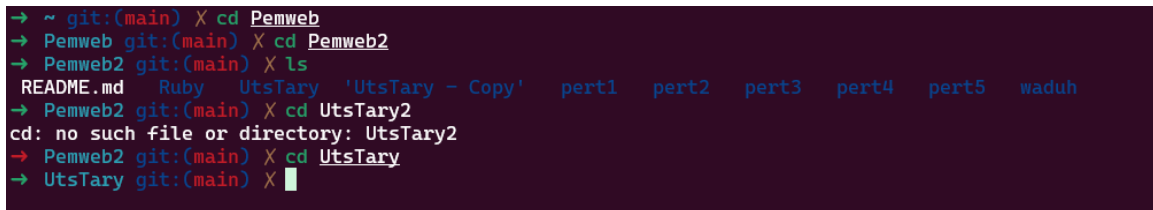
1. Export laporan pembayaran ke PDF.
2. Otomatisasi pengingat pembayaran yang belum lunas setelah batas waktu tertentu.
3. Integrasi dengan sistem notifikasi via email atau WhatsApp.

DOKUMENTASI

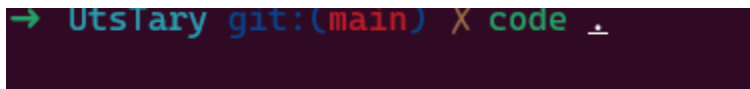
1. Buka Ubuntu dan Ls dulu.



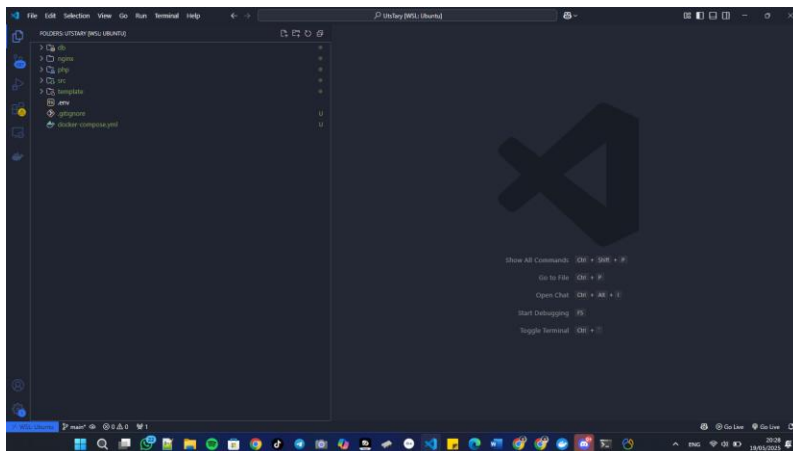
2. Selanjutnya cd ke folder Pemweb->Pemweb2->UtsTary.



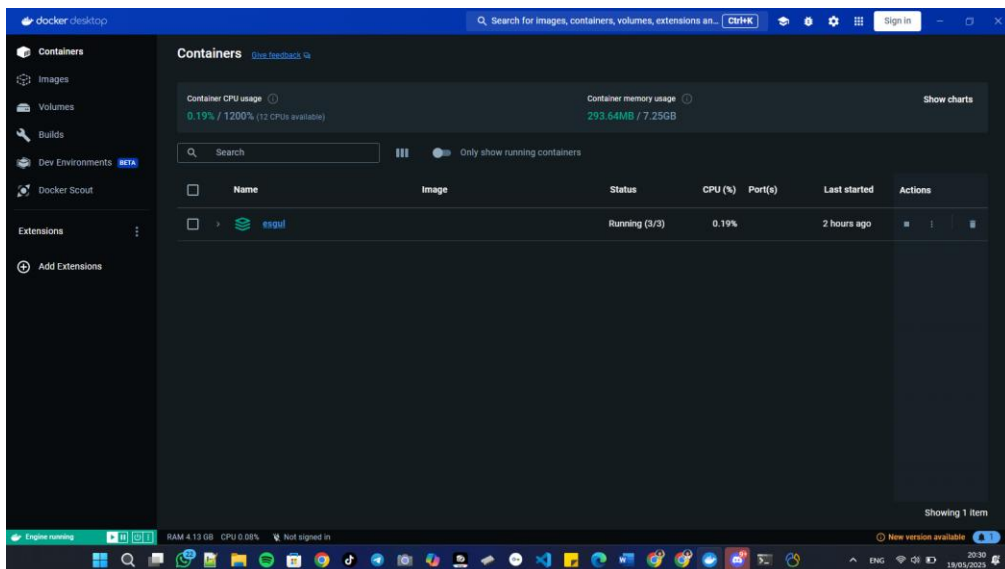
3. ketik code. Untuk masuk ke codingannya.



4. Dan tampilannya akan seperti ini



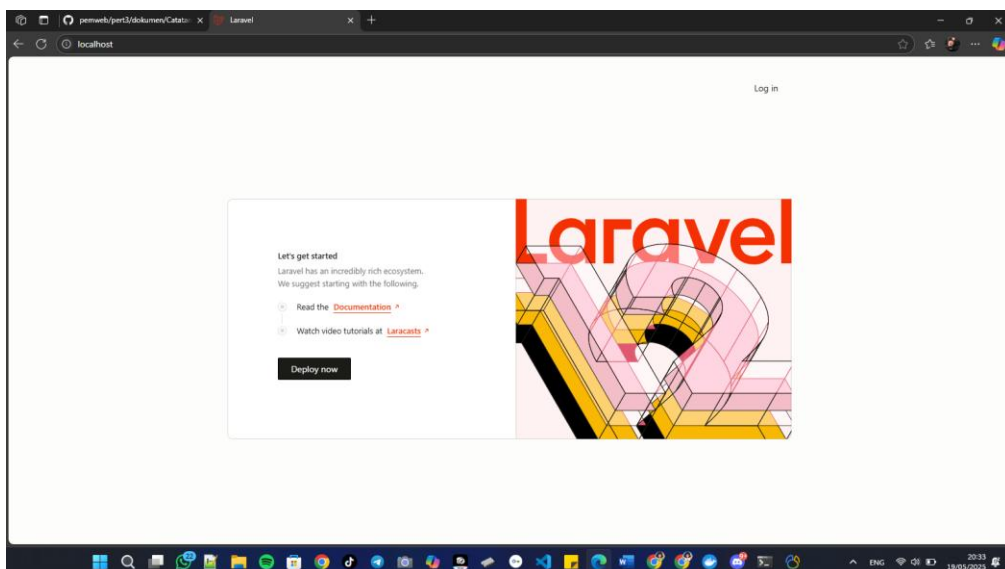
5. Jangan lupa ketik `docker compose -u -d --build` atau `docker compose -u -d`, tampilannya akan seperti ini



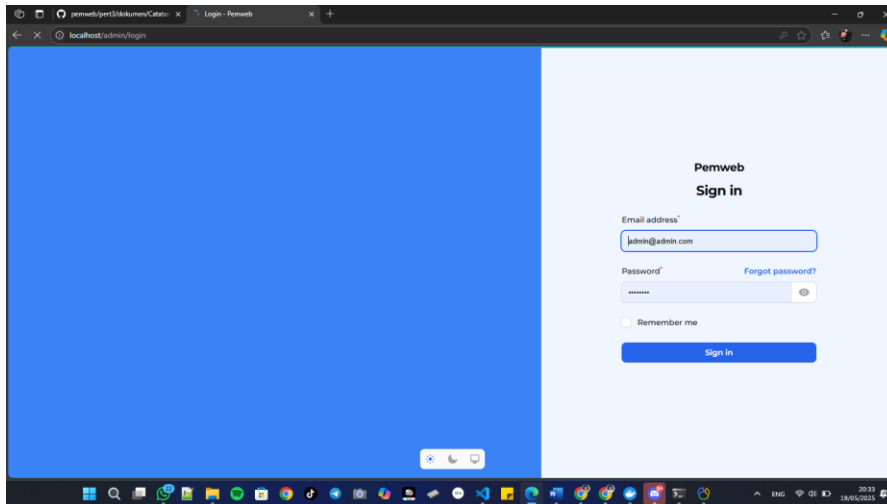
6. Lalu ketik kek gambar ini, untuk php artisanya

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

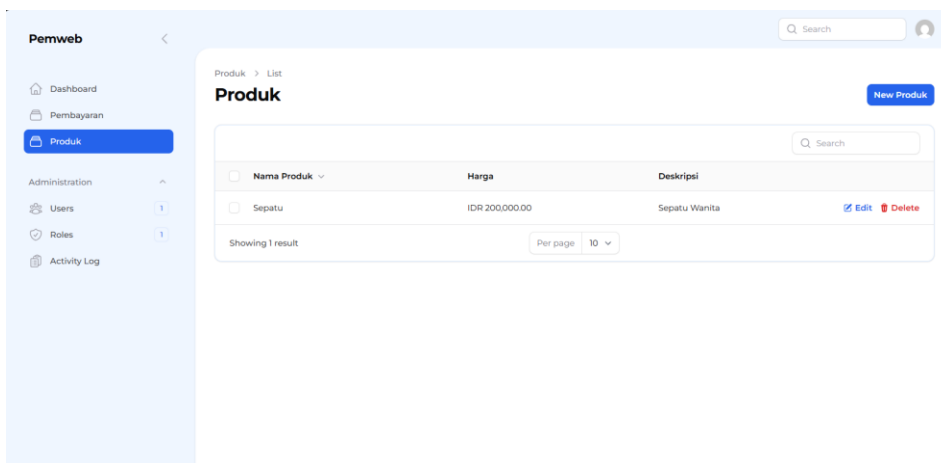
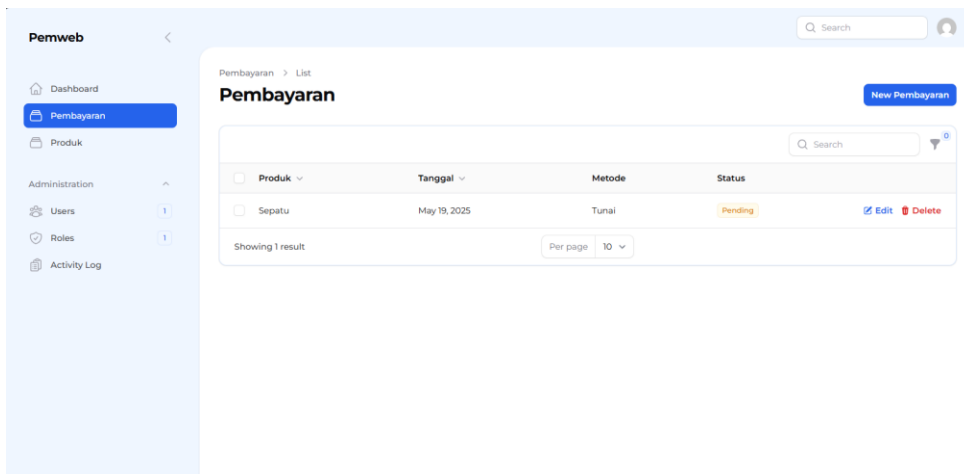
7. kalau udah semua artisan pergi ke chrome untuk masuk ke localhostnya.



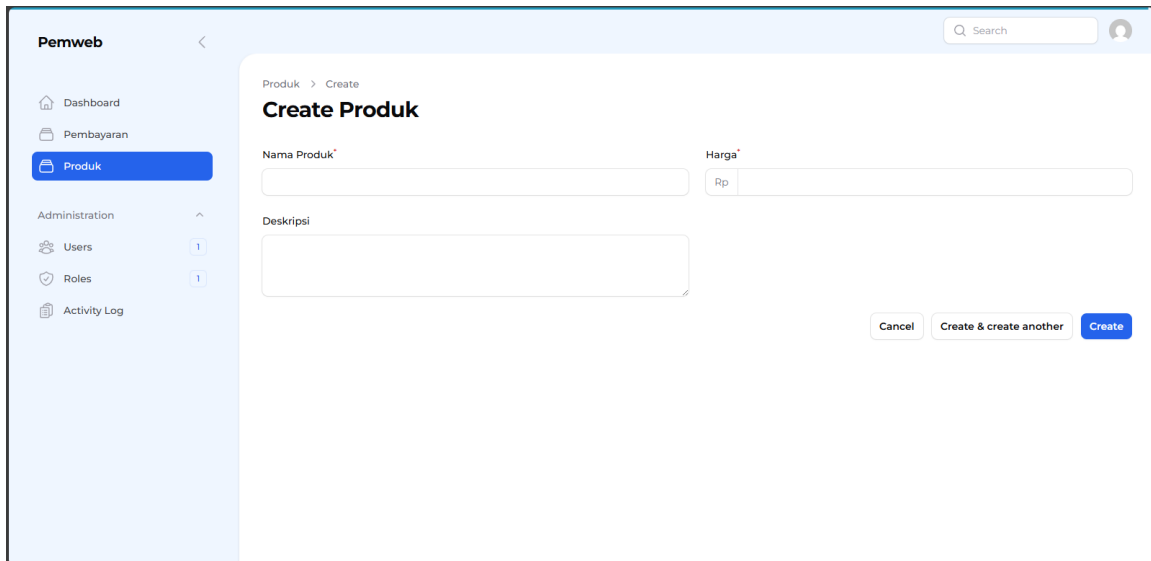
8.lalu masuk ke localhost/admin/login



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

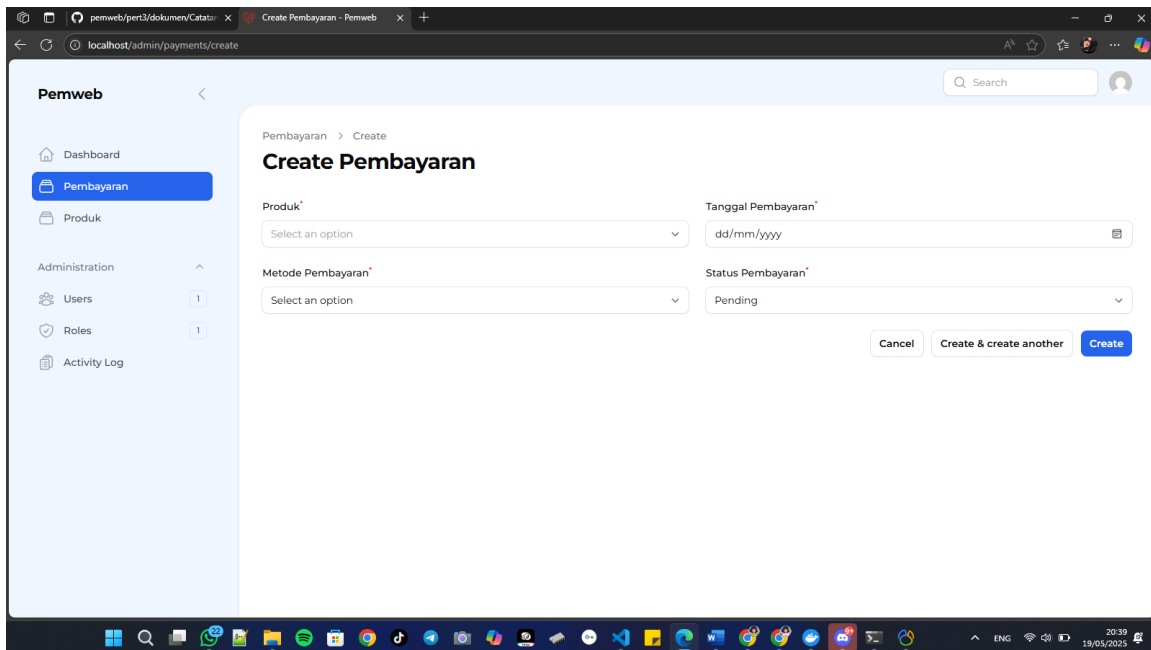


10. Kalau udah kek gitu jangan lupa New produk tampilan akan seperti di gambar di bawah ini, lalu masukan produknya.



The screenshot shows the 'Create Produk' form in the Pemweb application. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Pembayaran, Produk (highlighted), Administration (Users, Roles, Activity Log), and a search bar. The main content area is titled 'Produk > Create' and 'Create Produk'. It features three input fields: 'Nama Produk*' (text), 'Harga*' (text with a currency symbol 'Rp'), and '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 screenshot, with 'Pembayaran' highlighted. The main content area is titled 'Pembayaran > Create' and 'Create Pembayaran'. It features four input fields: 'Produk*' (dropdown menu), 'Tanggal Pembayaran*' (date picker), 'Metode Pembayaran*' (dropdown menu), and 'Status Pembayaran*' (dropdown menu). At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', 'Create & create another', and 'Create'. The browser's address bar shows 'localhost/admin/payments/create'.