

1. Judul Proyek

Aplikasi Web Manajemen Pembayaran dengan Sistem Akses Admin

2. Latar Belakang

Pengelolaan pembayaran yang dilakukan secara manual sering kali menimbulkan risiko kesalahan pencatatan dan menyulitkan proses pelacakan transaksi. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem berbasis web yang dapat diakses oleh admin. Dengan sistem ini, administrator dapat memantau dan mengelola seluruh transaksi pembayaran, dan membuat transaksi pembayaran.

3. Rumusan Masalah

- Bagaimana cara membangun sistem CRUD yang efektif untuk mengelola data pembayaran?
- Bagaimana penerapan kontrol akses berbasis peran untuk membedakan fungsi antara admin dan pengguna?
- Bagaimana pengguna dapat mengakses informasi pembayaran secara terbatas hanya sebagai tampilan (read-only)?

4. Tujuan

- Mengembangkan aplikasi web yang memungkinkan administrator melakukan Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) data pembayaran.
- Mengimplementasikan sistem autentikasi dan otorisasi berbasis peran (Role-Based Access Control).
- Memberikan akses kepada admin untuk melihat data pembayaran dan memiliki hak untuk mengedit atau menghapusnya.

5. Manfaat

- Memudahkan administrator dalam mencatat dan mengelola informasi pembayaran secara sistematis.
- Meningkatkan ketepatan dan keamanan dalam pengelolaan data pembayaran.

6. Fitur Utama Sistem

- Sistem login dengan hak akses berdasarkan peran (Admin dan User).
- Fitur pengelolaan data pembayaran (CRUD) yang hanya dapat diakses oleh Admin.
- Tampilan data pembayaran yang hanya dapat dibaca oleh User yaitu admin
- Histori pembayaran ditampilkan khusus berdasarkan akun masing-masing pengguna.
- Logout dan proteksi sesi

7. Alur Kerja Sistem

- **Admin:** Melakukan proses login, kemudian dapat mengakses halaman manajemen data pembayaran. Di sana, admin bisa menambahkan, mengubah, menghapus, maupun melihat data pembayaran..

8. Spesifikasi Teknis

- **Bahasa Pemrograman:** PHP dengan framework Laravel
- **Sistem Basis Data:** MySQL
- **Antarmuka Pengguna (Frontend):** Menggunakan Blade template engine serta didukung oleh TailwindCSS atau Bootstrap
- **Sistem Login & Hak Akses:** Menggunakan Laravel Authentication dan middleware dari Spatie untuk manajemen role dan izin

9. Kebutuhan Pengguna

Peran	Fungsi yang Dibutuhkan
Admin	Mengelola data pembayaran secara penuh (Create, Read, Update, Delete)
User	Melihat data riwayat dan status pembayaran miliknya sendiri tanpa akses untuk mengubah data

10. Desain Antarmuka

- **Halaman Login:** Form untuk masuk ke sistem sesuai dengan peran pengguna
- **Dashboard Admin:** Menampilkan tabel data pembayaran lengkap dengan opsi aksi (tambah, edit, hapus)
- **Dashboard User:** Menyediakan informasi tentang riwayat dan status pembayaran masing-masing pengguna
- **Formulir Pembayaran:** Digunakan oleh admin untuk menambahkan atau memperbarui data pembayaran

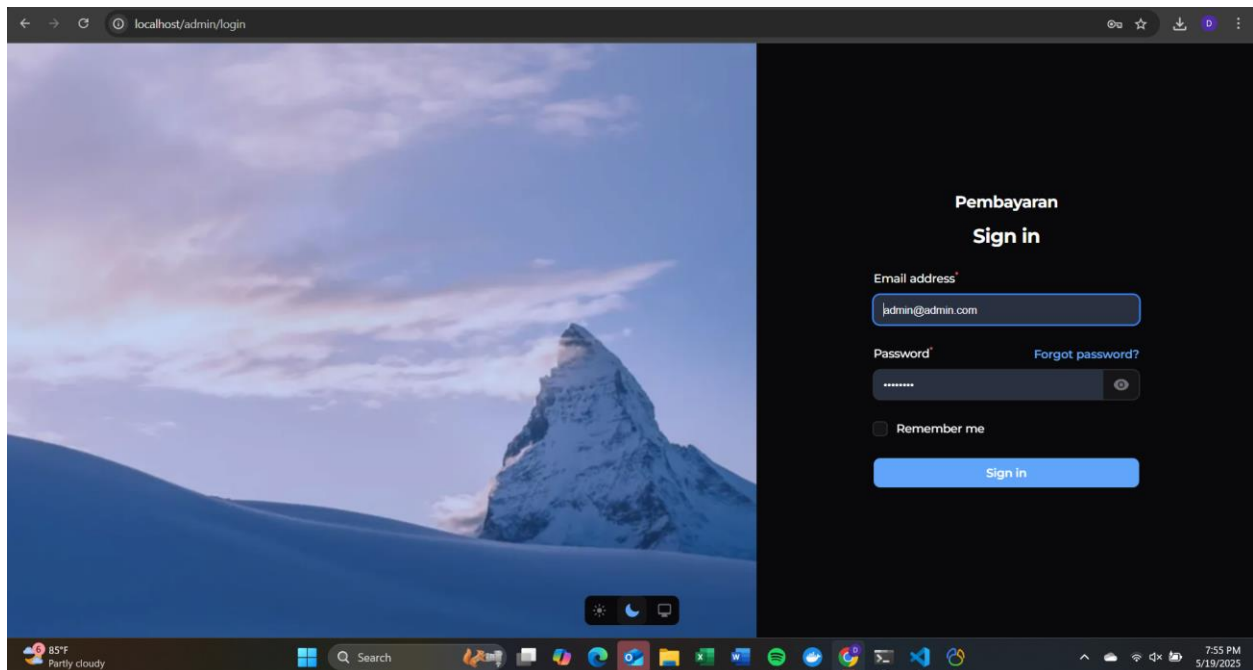
11. Rencana Tahapan Pengembangan

Tahapan	Durasi	Kegiatan
Analisis Kebutuhan	1 hari	Mengidentifikasi kebutuhan data dan alur kerja sistem
Perancangan Sistem	1 hari	Mendesain struktur database dan tampilan antarmuka
Implementasi	1 hari	Pengkodean sisi backend dan frontend
Pengujian	1 hari	Melakukan testing untuk mencari bug dan memvalidasi fungsionalitas
Dokumentasi & Finalisasi	1 hari	Penyusunan laporan akhir dan dokumentasi teknis sistem

12. Hasil dan Pembahasan

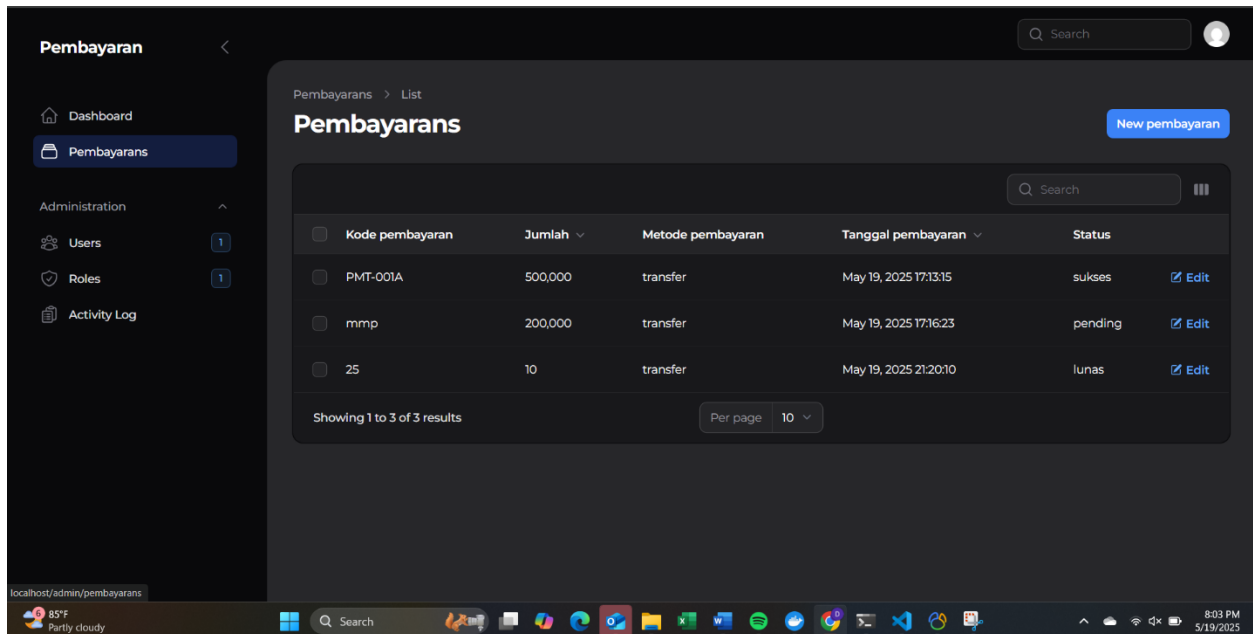
Produk akhir dari pengembangan sistem ini berupa sebuah aplikasi berbasis web yang memungkinkan proses pencatatan, pengelolaan, serta penayangan data pembayaran secara sistematis dan terjamin keamanannya. Hak akses pengguna diatur dengan jelas, sehingga setiap peran hanya dapat melakukan tindakan yang sesuai dengan kewenangannya

Autentikasi Berbasis Peran: Sistem mampu mengenali dan membedakan hak akses antara admin dan user secara otomatis berdasarkan akun yang digunakan saat login.

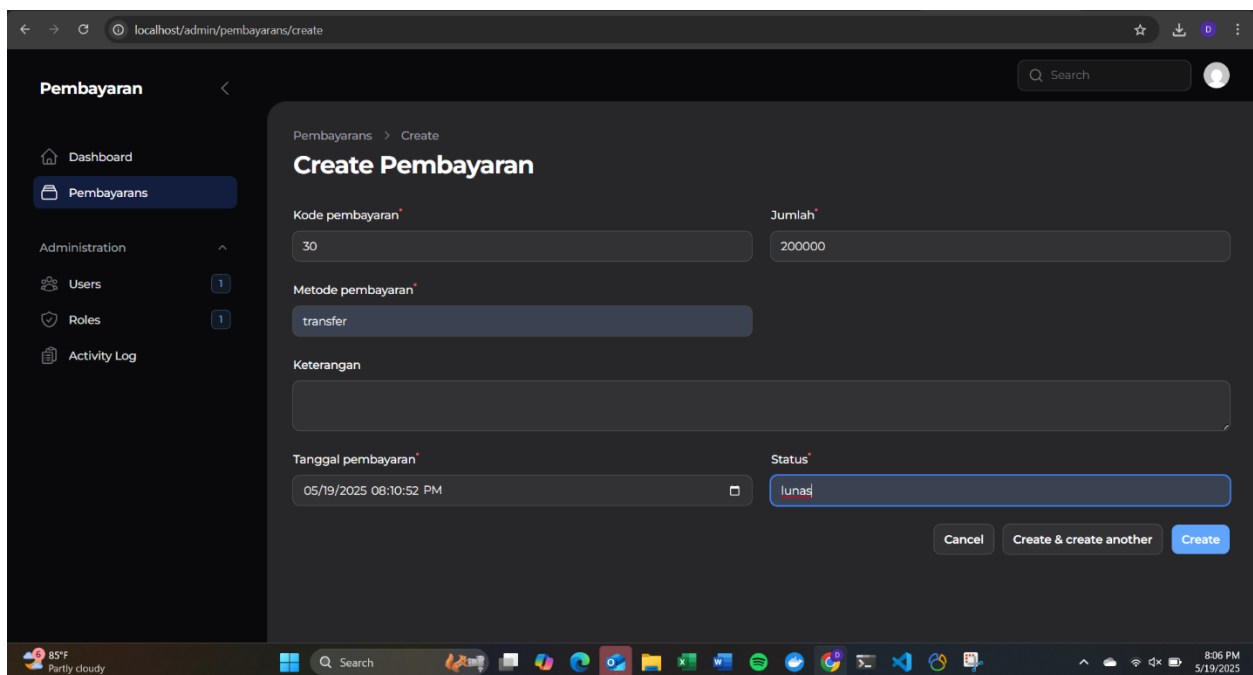


Fitur Pengelolaan Data Pembayaran (CRUD) oleh Admin:

Sistem ini memungkinkan admin untuk mengelola data pembayaran secara penuh. Admin bisa menambahkan pembayaran baru, melihat daftar pembayaran, mengedit data yang salah, dan menghapus data yang tidak diperlukan.



User hanya memiliki akses untuk melihat data pembayaran mereka sendiri tanpa bisa mengubah atau menghapusnya, sedangkan pengelolaan penuh hanya dilakukan oleh Admin.



Sistem menyediakan fitur logout untuk mengakhiri sesi pengguna dengan aman. Selain itu, proteksi sesi diterapkan untuk mencegah akses tanpa izin, seperti mengakses halaman admin tanpa login atau setelah logout.

