

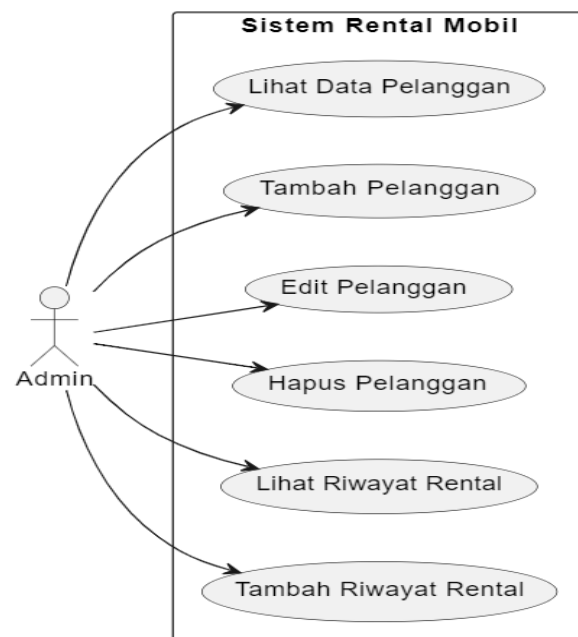
Dokumen Proyek

Proyek: Sistem Pencatatan Data Pelanggan Rental Mobil

Tanggal: 19 Mei 2025

Disusun oleh: Putra Daffa Dwiyansah

1. UseCase Diagram



Penjelasan:

Use Case Diagram menggambarkan interaksi antara aktor dan sistem. Dalam sistem ini, terdapat satu aktor yaitu **Admin**, yang melakukan berbagai aktivitas terhadap data pelanggan dan riwayat rental.

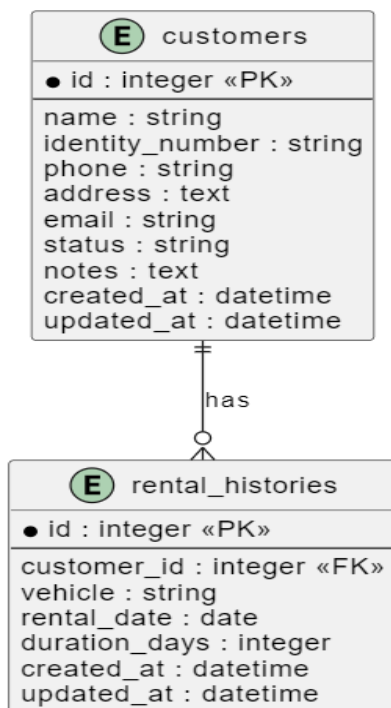
Aktor:

- **Admin:** Orang yang mengelola data pelanggan dan rental mobil.

Use Case:

- Melihat daftar pelanggan
 - Menambah pelanggan baru
 - Mengedit data pelanggan
 - Menghapus pelanggan
 - Melihat riwayat rental
 - Menambah riwayat rental
-

2. Entity Relationship Diagram (ERD)



Penjelasan:

ERD menjelaskan hubungan antar entitas dalam sistem, dan digunakan untuk membangun struktur database.

Entitas dan Atribut:

customers

- id (PK)
- name
- identity_number
- phone
- address
- email
- status
- notes
- created_at
- updated_at

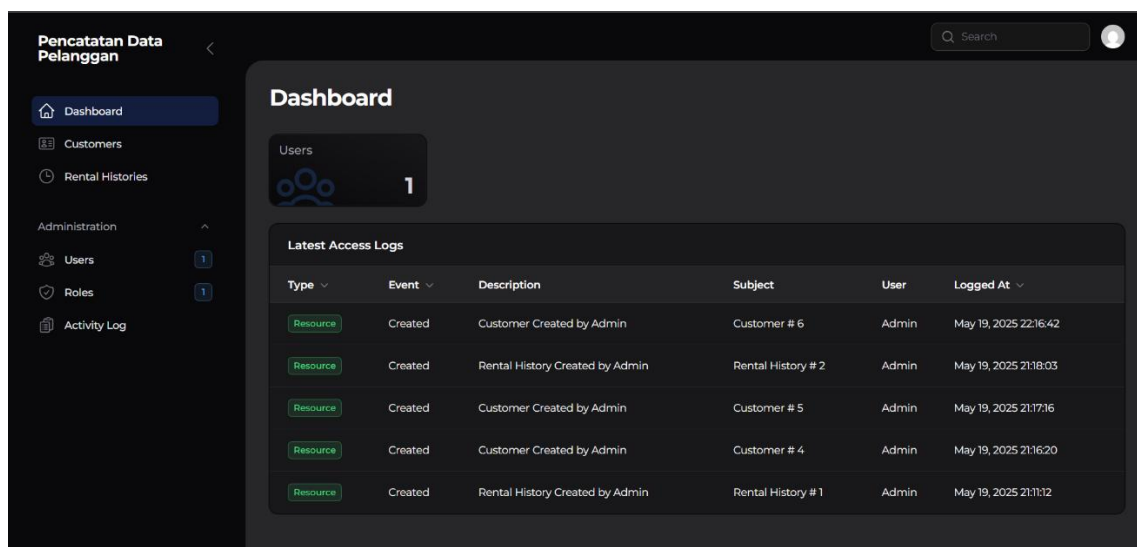
rental_histories

- id (PK)
- customer_id (FK)
- vehicle
- rental_date
- duration_days
- created_at
- updated_at

Relasi:

- Satu pelanggan (customers) dapat memiliki banyak riwayat rental (rental_histories)
- Relasi one-to-many dari customers ke rental_histories melalui foreign key customer_id

3. Tampilan Dashboard Admin



Penjelasan:

Merupakan tampilan utama admin setelah login. Menyediakan ringkasan data pelanggan dan menu navigasi untuk mengelola pelanggan dan riwayat rental. Biasanya dibangun menggunakan Filament Admin Panel.

4. Tampilan Dashboard Customer/Pelanggan

The screenshot shows a web application interface for managing customers. The sidebar on the left contains navigation links: Dashboard, Customers (active), Rental Histories, and Administration (with sub-links for Users, Roles, and Activity Log). The main content area is titled 'Customers' and displays a table of customer data. The table has columns for Name, Identity number, Phone, Email, and Status. There are 6 rows of data, each with an 'Edit' button. A 'New customer' button is located at the top right of the table. The table shows the following data:

Name	Identity number	Phone	Email	Status
Putra	11112222	083890728485	ptradaffa19@gmail.com	Aktif
Daffa	1234566	08211156935	ptr@gmail.com	Aktif
Farrel	190344627	08123456789	farrel@gmail.com	Aktif
Putri	674539789	08563728497	putri@gmail.com	Aktif
Rizky	3746789293	081247845937	rizky@gmail.com	Aktif
Budi	478539854	08127548598	budi@gmail.com	Aktif

Penjelasan:

Menampilkan daftar semua pelanggan dalam bentuk tabel. Masing-masing baris menyediakan aksi seperti "Lihat", "Edit", dan "Hapus". Halaman ini berasal dari file customers/index.blade.php.

5. Tampilan Create Customer/Pelanggan

The screenshot shows a web application interface for creating a new rental history. The sidebar on the left contains navigation links: Dashboard, Customers, Rental Histories (active), and Administration (with sub-links for Users, Roles, and Activity Log). The main content area is titled 'Create Rental History' and contains a form with the following fields:

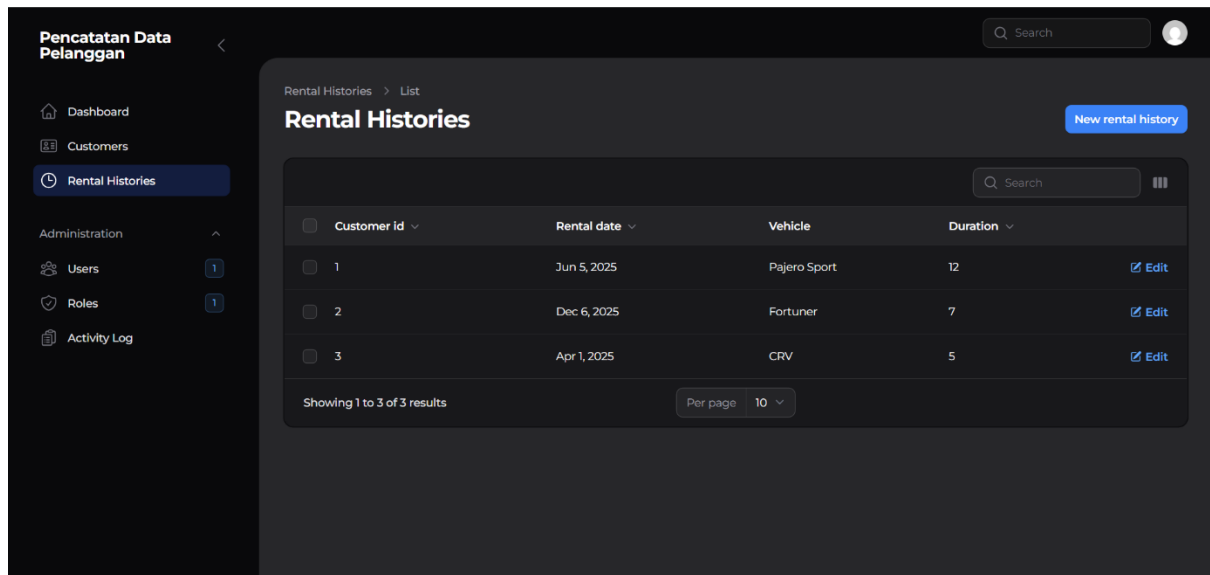
- Customer Id: 3
- Rental date: 01/04/2025
- Vehicle: CRV
- Duration: 5

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Cancel', 'Create & create another', and 'Create'.

Penjelasan:

Merupakan halaman untuk menambahkan data pelanggan baru. Form terdiri dari input nama, nomor KTP, email, nomor telepon, alamat, status, dan catatan khusus. Form ini dibangun dengan partial _form.blade.php dan digunakan oleh create.blade.php dan edit.blade.php.

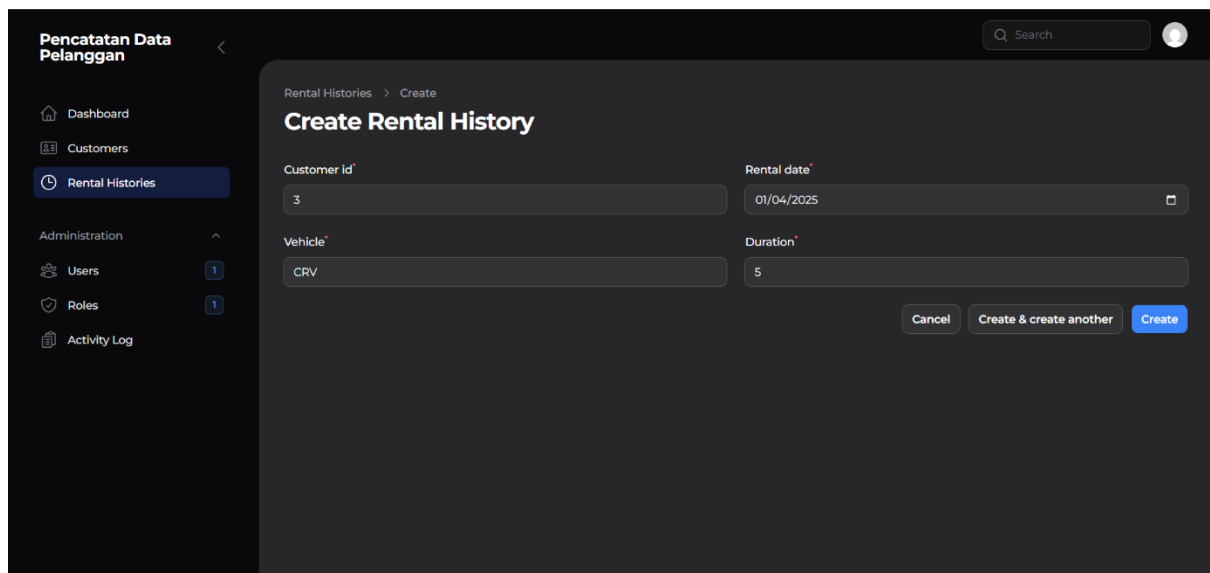
6. Tampilan Dashboar Rental Histories



Penjelasan:

Menampilkan daftar riwayat sewa yang pernah dilakukan oleh pelanggan. Masing-masing riwayat mencantumkan nama pelanggan, kendaraan yang disewa, tanggal rental, dan durasi.

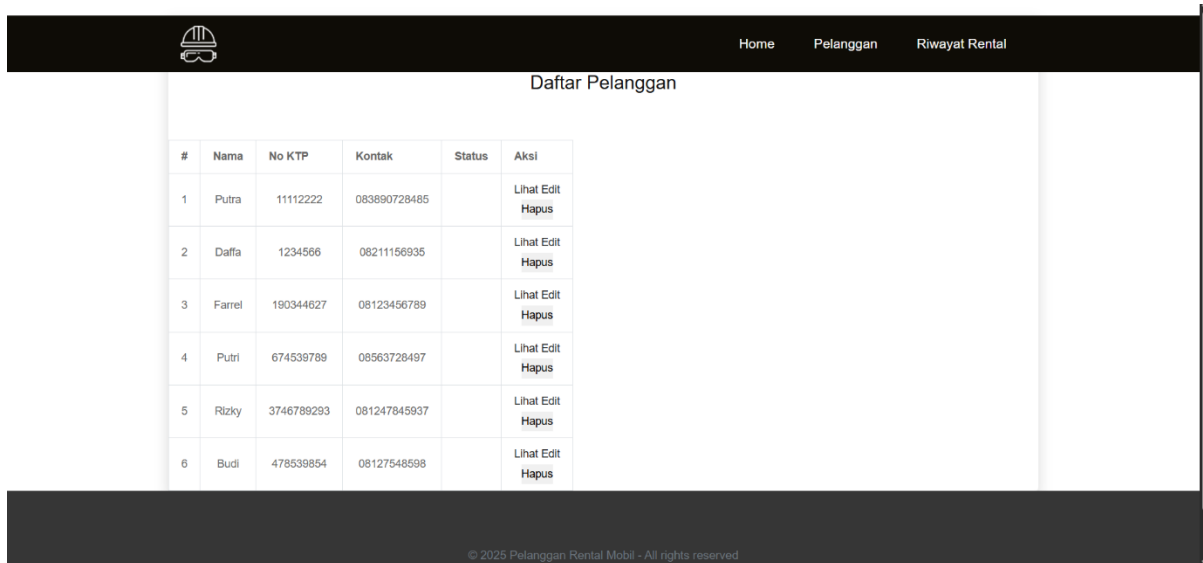
7. Tampilan Create Rental History



Penjelasan:

Halaman untuk menambahkan data penyewaan baru ke dalam sistem. Admin memilih pelanggan dan mengisi informasi kendaraan, tanggal sewa, dan durasi sewa.

8. Tampilan Pada Beranda Web



#	Nama	No KTP	Kontak	Status	Aksi
1	Putra	11112222	083890728485		Lihat Edit Hapus
2	Daffa	1234566	08211156935		Lihat Edit Hapus
3	Farrel	190344627	08123456789		Lihat Edit Hapus
4	Putri	674539789	08563728497		Lihat Edit Hapus
5	Rizky	3746789293	081247845937		Lihat Edit Hapus
6	Budi	478539854	08127548598		Lihat Edit Hapus

Penjelasan:

Halaman beranda dari sisi pengguna (frontend). Menyediakan menu navigasi untuk halaman:

- Home
- Pelanggan
- Riwayat Rental

Halaman ini dibangun berdasarkan layout `layouts/app.blade.php` dan memanfaatkan Bootstrap sebagai framework tampilan.

9. Kesimpulan

Sistem Pencatatan Data Pelanggan Rental Mobil dibangun untuk mempermudah pengelolaan data pelanggan dan pencatatan riwayat penyewaan kendaraan oleh admin. Dengan memanfaatkan Laravel dan Filament, sistem ini mampu menyediakan antarmuka yang responsif dan fitur CRUD yang lengkap, sehingga proses pencatatan menjadi lebih cepat, akurat, dan terstruktur.

Dokumentasi seperti use case diagram dan ERD membantu menjelaskan rancangan sistem secara menyeluruh, memastikan pengembangan berjalan sesuai kebutuhan. Sistem ini menjadi dasar yang solid untuk operasional rental mobil dan dapat dikembangkan lebih lanjut dengan fitur tambahan seperti filter data, ekspor laporan, atau integrasi sistem lainnya.