Prosiding Seminar Implementasi Teknologi Informasi dan Komunikasi
Vol. 1, No. 2, Agustus 2022
ISSN: 2809-9834, DOI: 10.31284/p.semtik.2022-1.3190

Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Web Rent Car MLB

Septiadi Rachmat Santoso, Taufik Ardianto, Iqbal Mustofa Gidnah , Nanang Fakhrur Rozi

Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

ABSTRACT

The rapid development of science and information technology has brought many benefits in various fields. This growth in information helps simplify public services. CV CAR RENTAL MLB is a company engaged in car rental services. This page makes it easier for customers to rent the car they want and the seller can also easily provide information about the car that will be rented by the company. Based on the explanation above, we need an information system so that the company can be known and ordered without customers coming to the company. For making application using the prototyping method.

Key words

Information Systems; E-commerce;
Website

ABSTRAK

Pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi telah membawa banyak manfaat di berbagai bidang. Pertumbuhan informasi ini membantu menyederhanakan pelayanan publik. CV CAR RENTAL MLB adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa sewa mobil. Dengan adanya halaman ini memudahkan pelanggan untuk menyewa mobil yang diinginkan dan penjual juga dapat dengan mudah memberikan informasi mengenai mobil yang akan disewa perusahaan. Berdasarkan penjelasan diatas maka diperlukan suatu sistem informasi agar perusahaan dapat diketahui dan dipesan tanpa pelanggan datang ke perusahaan. Untuk pembuatan aplikasi menggunakan metode prototyping.

PENDAHULUAN

Di era modern sekarang ini, teknologi informasi berkembang sangat pesat seiring dengan kebutuhan manusia yang terus meningkat. Teknologi memegang peranan penting dalam kehidupan manusia. Tidak hanya dalam masyarakat, dalam dunia bisnis, teknologi juga berperan penting dalam sebuah bisnis yang besar atau berkembang. Menurut Gary J. Anglin, teknologi adalah aplikasi sistematis dari perilaku, pengetahuan alami dan serupa untuk memecahkan masalah manusia. CV CAR RENTAL MLB adalah perusahaan yang bergerak di bidang persewaan mobil. Perusahaan menggunakan sistem promosi penjualan manual tanpa melalui website atau web app, sehingga potensi pendapatan yang diperoleh perusahaan akan kurang optimal.

Sewa mobil adalah suatu pekerjaan atau usaha yang bergerak di bidang persewaan mobil, usaha tersebut biasanya meliputi perusahaan atau perorangan. Sistem operasi dalam bisnis ini biasanya sewa mobil, yang menyewakan kepada penyewa untuk waktu atau jarak yang terbatas dan beberapa tergantung pada kota tujuan. . Bentuk pembayaran sewa mobil meliputi transfer bank, pembayaran di tempat saat ingin menerima sewa mobil dan juga bentuk pembayaran cicilan sebelum menggunakan mobil dan setelah menyewa mobil.

TINJAUAN PUSTAKA

Xampp XAMPP adalah perangkat lunak gratis, mendukung banyak sistem operasi, merupakan kombinasi dari banyak program. Fungsi XAMPP sendiri adalah sebagai server mandiri (localhost),

terdiri dari beberapa program, antara lain: Apache HTTP Server, database MySQL, dan penerjemah sistem yang ditulis dalam sistem pemrograman PHP dan Perl.

MySQL

MySQL adalah database dan sistem manajemen DBMS. adalah open source menggunakan perintah SQL dasar dan memiliki dua lisensi, yaitu Freeware dan Shareware (berbagi aplikasi gratis). Oleh karena itu, MySQL adalah server database yang didistribusikan secara bebas (gratis) di bawah GNU General Public License (GPL).

GIT

Git adalah perangkat lunak kontrol versi atau proyek perangkat lunak manajemen kode yang dibuat oleh Linus Torvalds. Ini awalnya digunakan untuk mengembangkan kernel Linux. Desain GIT juga terinspirasi oleh BitKeeper dan Monotone. Git adalah sistem kontrol versi yang digunakan oleh pengembang untuk pengembangan perangkat lunak secara bersamaan.

CodeIgniter

CodeIgniter adalah framework PHP open source dengan pola MVC (Model, View, Controller) untuk membangun website dinamis menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dapat mempercepat pengembangan atau pengembangan aplikasi web. CodeIgniter sangat ringan dan cepat dan juga memiliki dokumentasi implementasi kode yang lengkap. Keunggulan framework ini adalah ukurannya yang kecil, kecepatan yang sangat cepat, fleksibilitas, arsitektur MVC, dapat dimodifikasi, mudah dipelajari dan dikuasai.

PHP

PHP juga dikenal sebagai PHP: Hypertext Preprocessor adalah bahasa pemrograman Server Side Scripting open source. Bahasa pemrograman PHP digunakan untuk mengembangkan web statis dan dinamis serta aplikasi web. PHP adalah bahasa pemrograman generik, yang berarti dapat disematkan dalam kode HTML. Atau, PHP dapat digunakan sebagai link ke database. PHP juga merupakan bahasa skrip sisi server seperti ASP. Eksekusi skrip PHP dilakukan di server, berbagai database didukung oleh PHP seperti MySQL, Oracle, dll.

METODE

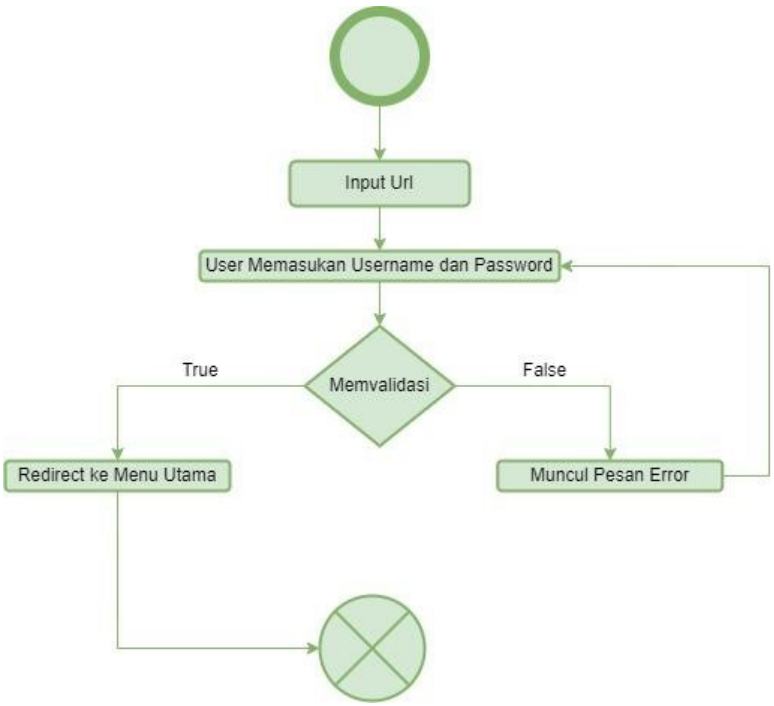
Metode Prototyping

Metode Prototyping merupakan pengembangan perangkat lunak yang berupa model fisik kerja sistem dan berfungsi sebagai versi awal dari sistem. Dari penjelasan umum metodologi di atas, selanjutnya akan dijelaskan sebagai berikut: Penentuan lokasi kerja yang sebenarnya dilakukan pada suatu perusahaan yang melakukan kegiatan pelayanan, penentuan masalah implementasi didasarkan pada permasalahan yang ditawarkan, dirancang dan dirancang oleh perusahaan CV RENT CAR MLB. dan menghasilkan program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP menggunakan bahasa pemrograman PHP. Framework Codeigniter 3 dan database MySQL.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Flowchart

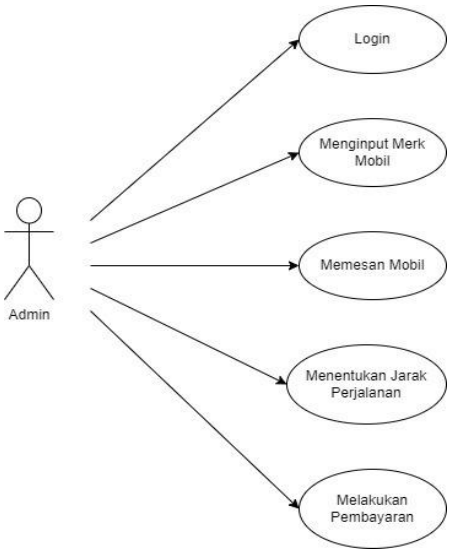
Flowchart sistem Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Web Rent Car MLB,



Gambar 1. *Gambar flowcart website.*

Usecase Diagram

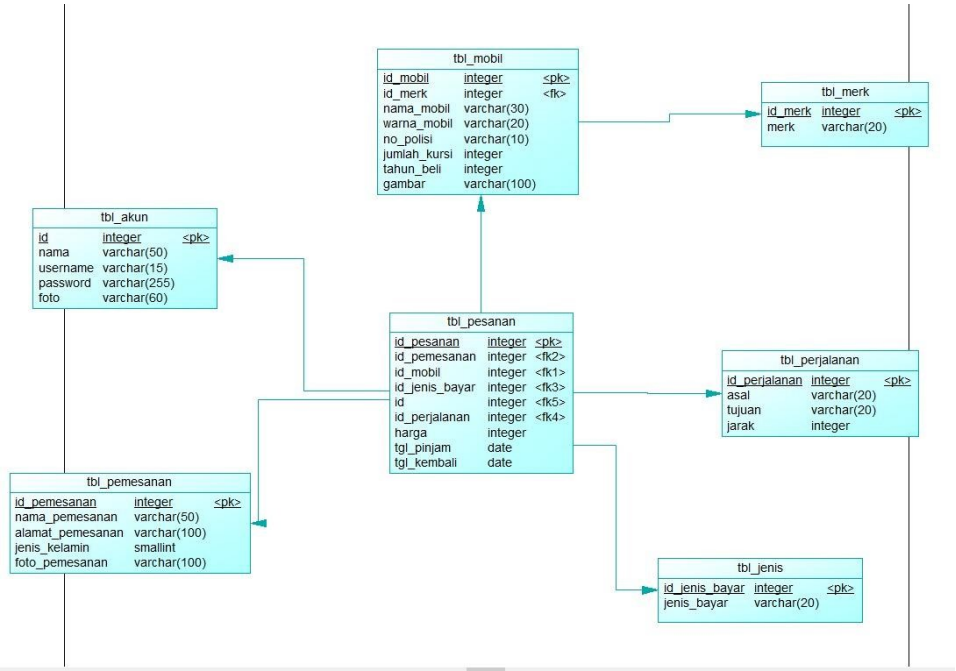
Usecase Diagram adalah diagram yang menggambarkan hubungan antara admin dengan sistem.



Gambar 2. *Gambar Usecase diagram.*

Desain Database Pdm

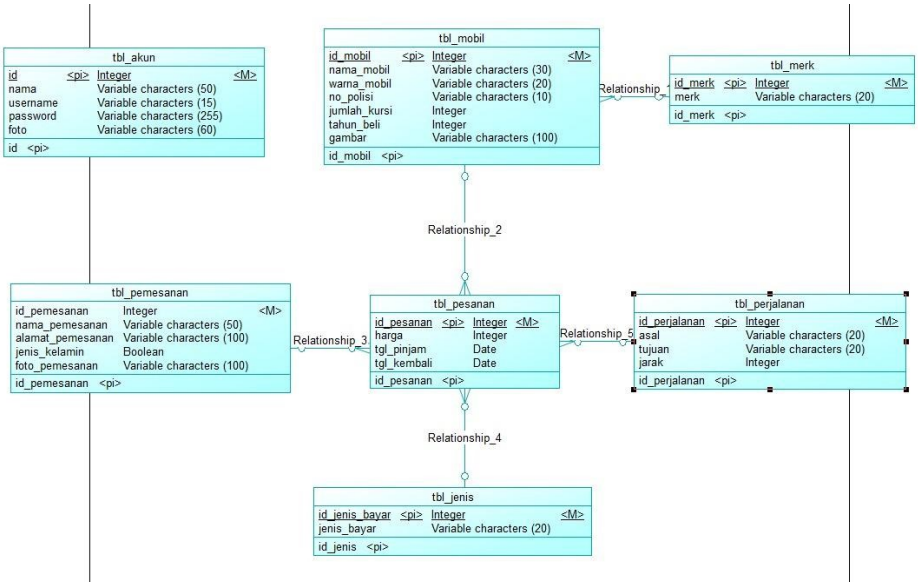
PDM merupakan model yang menggunakan sejumlah tabel untuk menggambarkan data serta hubungan antara data-data tersebut.



Gambar 3. *Desain Database Pdm.*

Desain Database CDM

CDM adalah model yang dibuat berdasarkan anggapan bahwa dunia nyata terdiri dari koleksi obyek-obyek dasar yang dinamakan entitas (Entity) serta hubungan (relationship) antara entitas-entitas tersebut.



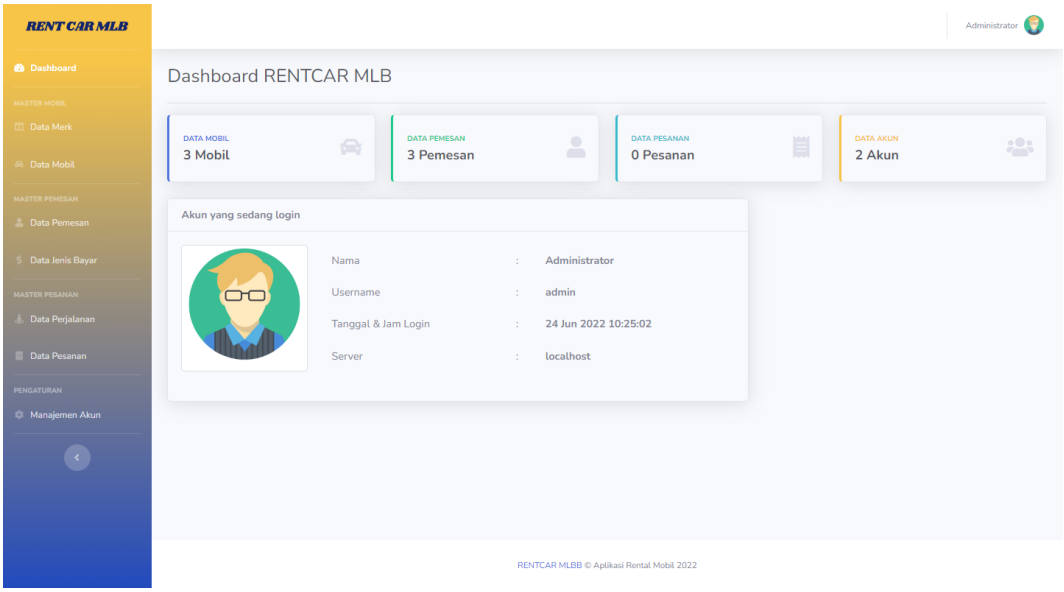
Gambar 4. *Gambar Desain Database Cdm.*

Tampilan Website

Isi tampilan website berisi berupa gambar dari hasil website yang telah kami buat untuk toko tersebut.

Desain Tampilan Dashboar

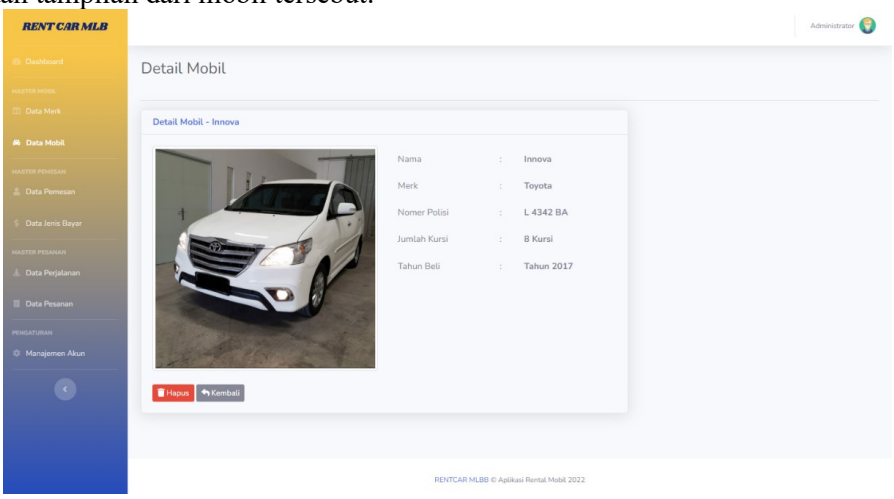
Berikut adalah tampilan Dashboard dari website RENTALCAR MLB



Gambar 5. Tampilan Dashboard

Desain Tampilan Detail Mobil

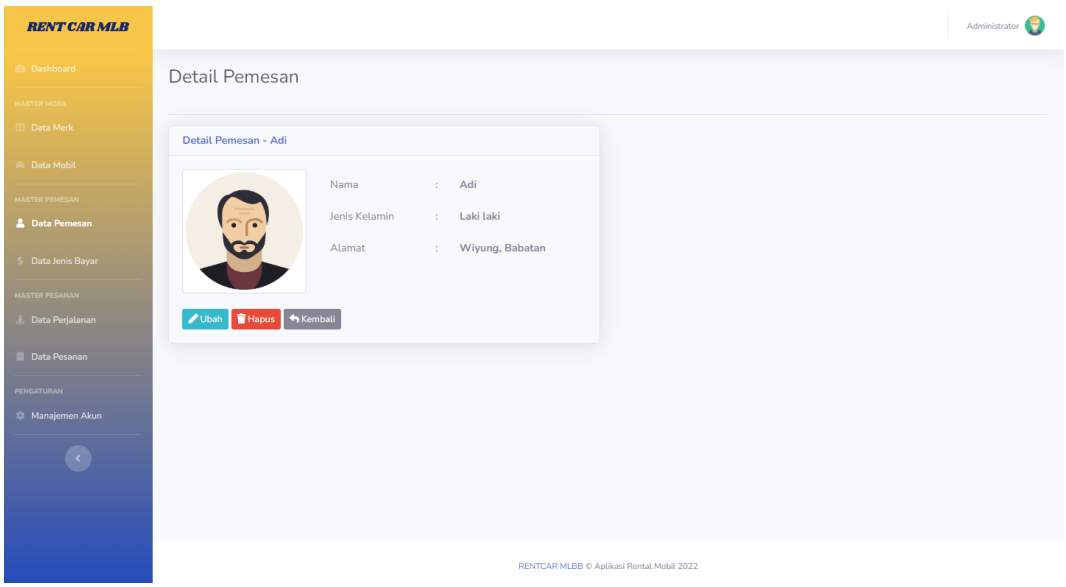
Berikut tampilan Detail Mobil yang berisi nama mobil, merk mobil, nomor polisi, jumlah kursi, tahun beli dan tampilan dari mobil tersebut.



Gambar 6. Tampilan Detail Mobil

Desain Tampilan Detail Pemesan

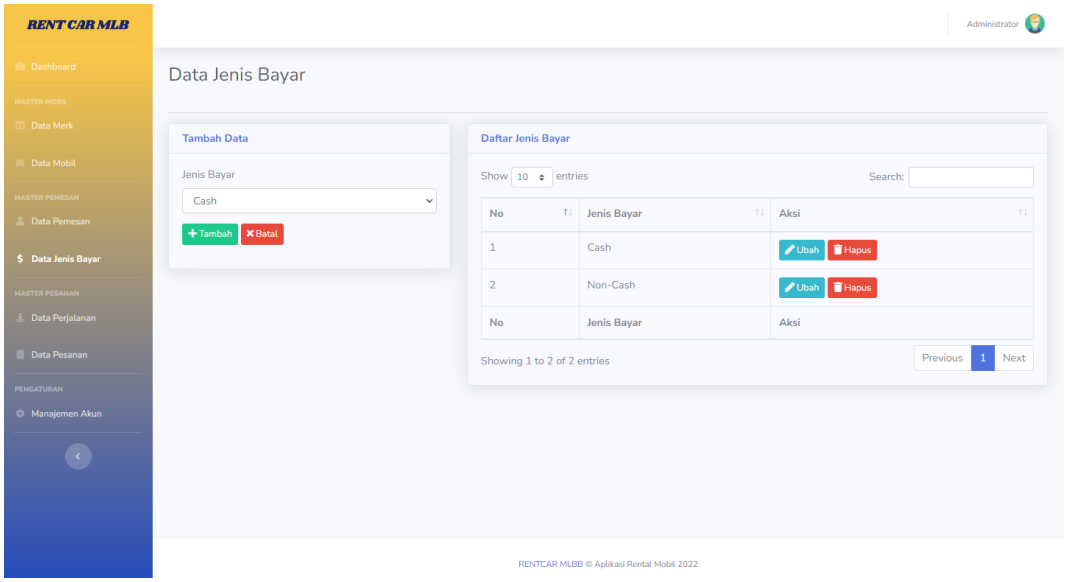
Berikut adalah tampilan Detail Pemesan yang terdiri dari nama, jenis kelamin, alamat.



Gambar 7. Tampilan Detail Pemesan

Desain Tampilan Data Jenis Bayar

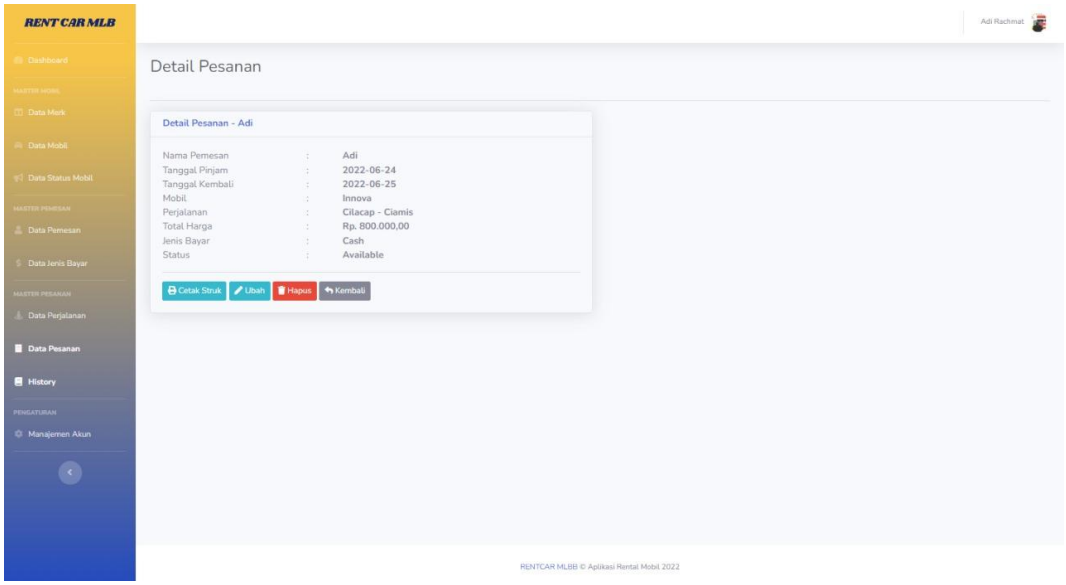
Berikut adalah tampilan Data Jenis Bayar terdapat tambah data dan mengisi cash atau non cash.



Gambar 8. Tampilan Data Jenis Bayar

Desain Tampilan Detail Pesanan

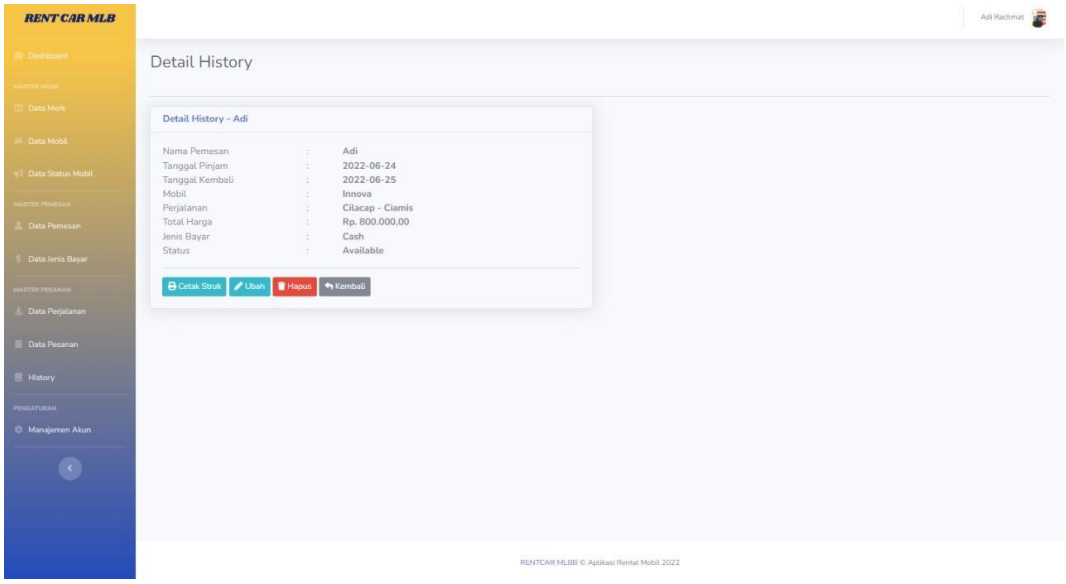
Berikut adalah tampilan Detail Pesanan terdapat Nama Pemesan, Tanggal pinjam, Tanggal kembali, Mobil, Perjalanan, Total Harga, Jenis bayar, Status.



Gambar 9. Tampilan Detail Pesanan

Desain Tampilan Detail History

Berikut adalah tampilan Detail History terdapat Nama Pemesan, Tanggal pinjam, Tanggal kembali, Mobil, Perjalanan, Total Harga, Jenis bayar, Status.



Gambar 10. Tampilan Detail History

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil uji coba dan system yang telah dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan :

1. Aplikasi yang dibuat dapat mempermudah admin untuk mengelola sistem persewaan mobil.
2. Aplikasi ini mampu menghasilkan dokumen dalam bentuk PDF.

UCAPAN TERIMA KASIH

Pertama-tama puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, terima kasih kepada orang tua yang telah mendukung kami selama ini, terima kasih kepada Bapak Muhammad Amaroh yang merupakan pemilik perusahaan yang telah mengizinkan kami untuk mengadakan pelatihan vokasi di tempat usahanya.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Nugroho, Andy. "Pengertian XAMPP Lengkap dengan Fungsi dan Cara Instalasi." Pengertian XAMPP Lengkap dengan Fungsi dan Cara Instalasi - Qwords, Andy Nugroho, 19 September 2019, https://qwords.com/blog/pengertian-xampp/. Accessed 27 Juni 2021.

[2] K, Yasin. "Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap)." Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap), Yasin K, 24 Juli 2019, https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/. Accessed 27 Juni 2021.Kusuma, Nico Valianto. 2017. "*Apa yang Dimaksud Basis Data*". https://www.dictio.id/t/apa-yang-dimaksud-dengan-basis-data/13091/3, diakses pada tanggal 2 Mei 2019.

[3] Prita, Intan. "Pengertian dan Manfaat GIT yang Harus Anda Ketahui." Pengertian dan Manfaat GIT yang Harus Anda Ketahui, Intan Prita, 05 Agustus 2020, https://idwebhost.com/blog/pengertian-dan-manfaat-git/. Accessed 27 Juni 2021.

[4] Ahmad. "Pengertian Sistem Informasi." Pengertian Sistem Informasi: Tujuan, Fungsi, Komponen, Ciri, Ahmad, 1 Februari 2021, https://www.yuksinau.id/pengertian-sistem-informasi/. Accessed 27 Juni 2021.

Assauri, Sofjan. 2008. Manajemen produksi dan operasi. Jakarta: UI-Press.

[5] Gary J. Anglin Pengertian Teknologi "http://teknik-informatika-s1.stekom.ac.id/informasi/baca/Pengertian-Teknologi-Menurut-Para-Ahli/a11e499ed0f91399988fc7b98c460cdb2769d0bb"

[6] Basuki, Awan Pribadi., 2007. Membangun Web berbasis PHP dengan Framework Codeigniter.Yogyakarta