

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN RENTAL MOBIL BERBASIS WEB PADA CV MAJU JAYA CAR DI RIAU KABUPATEN BENGKALIS

Sarti Do Afsindir¹, Weko Susanto², Yuliarman Saragih³

^{1,2}Program Studi Sistem Informasi STMIK Ganessa

³Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Singaperbangsa Karawang
sarti12@gmail.com

Abstrak

CV Maju Jaya adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa rental mobil. Perusahaan ini masih menggunakan sistem persewaan yang mencatat perdagangan secara manual. Hal ini menyebabkan kesalahan pada saat pencatatan data transaksi. Untuk mempromosikan pelanggan dalam transaksi persewaan, CV-Maju Jaya membutuhkan sebuah aplikasi yang memudahkan dalam melakukan transaksi otomotif. Metode yang digunakan untuk menyediakan proyek kritis ini adalah bahasa pemrograman dari beberapa tahap analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan bahasa pemrograman, dan bahasa pemrograman, dan bahasa pemrograman bahasa pemrograman PHP untuk database yang digunakan. Yang digunakan dalam perancangan ini adalah SQL, dan rancangan yang dirancang adalah antarmuka yang dikembangkan dalam proses bisnis yang sedang berjalan, proses bisnis, diagram konteks, diagram aliran data, grafik entitas, dan antarmuka. Hasil akhir dari penelitian ini adalah membuat sebuah sistem yang membantu manajer CV Maju Jaya mempromosikan transaksi sewa dan mengekspos informasi serta menyebarkan informasi secara efektif dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Rental Mobil, Air Terjun

I. PENDAHULUAN

Leasing adalah penggunaan suatu barang dengan membayar sewa, uang yang dibayarkan untuk menggunakan atau meminjamkan sesuatu, dibayar untuk menggunakan atau meminjamkan sesuatu, yang dapat digunakan dengan membayar uang dengan uang. Sedangkan pengertian leasing adalah proses, cara, pembuatan persewaan, atau leasing. Penyewaan adalah suatu usaha di bidang jasa yang dalam kegiatan usahanya terdapat unsur leasing yang di dalamnya terdapat perjanjian atau kesepakatan dimana penyewa harus membayar atau memberikan ganti rugi kepada pemilik barang yang dipinjamkan. Dalam hal ini tentunya barang yang disewakan adalah mobil. Perusahaan yang memiliki teknologi informasi

yang baik cenderung lebih cepat dalam perkembangan perusahaannya. Teknologi informasi mengacu pada segala bentuk teknologi yang digunakan untuk membuat, menyimpan, memodifikasi, dan menggunakan informasi tersebut dalam bentuk apapun. Dan dalam hal ini, komputer perlu bertindak tidak hanya sebagai mesin tik, tetapi juga sebagai alat pengolah data yang produktif.

Karena pengolahan data Sewa Mobil Adelia Transport masih tradisional, maka sering terjadi kesalahan saat memasukkan data untuk transaksi sewa mobil. Oleh karena itu, dikembangkan sistem informasi persewaan mobil disini untuk membantu karyawan dalam mengolah data transaksi dan menghasilkan laporan transaksi

persewaan mobil. Oleh karena itu agar dapat memaksimalkan kerja dari sistem tersebut maka perlu dilakukan survey untuk mengembangkan aplikasi rental mobil dengan jasa rental mobil Adelia Transport. Program aplikasi yang dihasilkan memberikan pelayanan terbaik kepada masyarakat dalam transaksi pemesanan dan pembayaran mobil serta memudahkan karyawan dalam membuat laporan transaksi sewa mobil.

II. METODE PENELITIAN

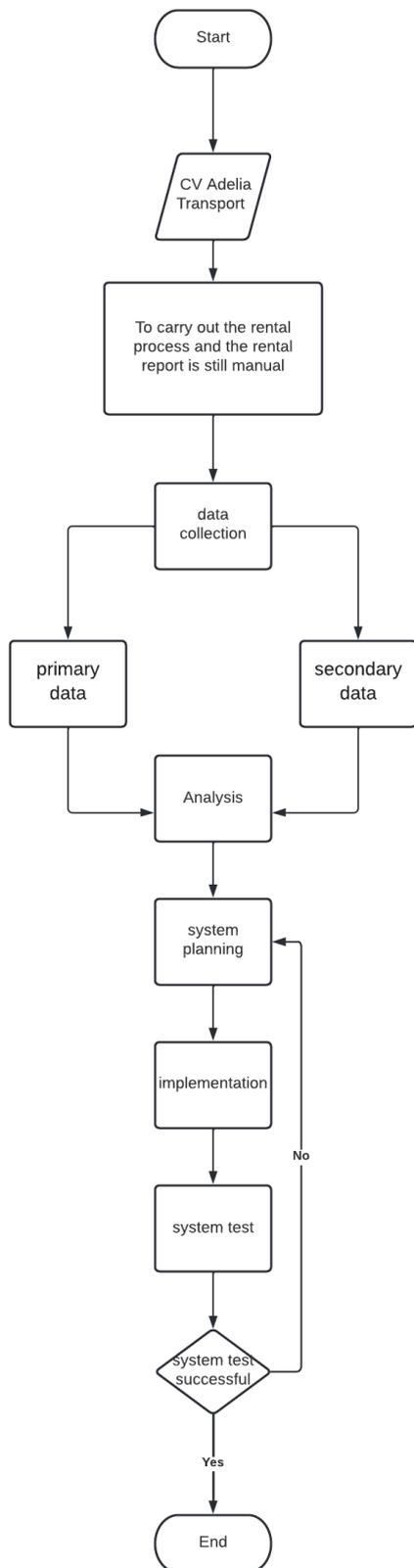
Penelitian ini mencakup tiga bagian utama: metode pengumpulan data, metode analisis sistem, dan metode pengembangan sistem. Tahap pengumpulan data dilakukan untuk memudahkan dalam analisis sistem informasi persewaan mobil CV. Transportasi Adelia berbasis web. Kami menggunakan dua metode: data primer dan sekunder. Untuk data primer, kami mengumpulkan data melalui observasi lapangan langsung dan wawancara dengan pemangku kepentingan. Sedangkan data sekunder diperoleh melalui pengumpulan data menggunakan jurnal dan ebook.

Metode pengembangan sistem adalah metode waterfall. Metode waterfall memiliki tahapan-tahapan utama dalam model waterfall yang mencerminkan kegiatan pengembangan dasar. Metode waterfall terdiri dari lima fase: analisis dan definisi kebutuhan, desain sistem dan perangkat lunak, implementasi dan pengujian unit, integrasi dan pengujian sistem, serta operasi dan pemeliharaan.

1. Analisis dan definisi kebutuhan adalah fase yang menentukan

karakteristik, kendala, dan tujuan suatu sistem melalui konsultasi dengan pengguna sistem. Semua ini ditentukan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.

2. Perancangan sistem dan perangkat lunak serta arsitektur sistem dibentuk berdasarkan kebutuhan. Selain itu, abstraksi dasar sistem perangkat lunak dan hubungannya diidentifikasi dan dijelaskan.
3. Dalam implementasi dan pengujian unit, hasil perancangan perangkat lunak diwujudkan sebagai rangkaian program atau unit program. Setiap perangkat diperiksa untuk memastikan memenuhi spesifikasi.
4. Integrasi dan pengujian sistem memastikan bahwa setiap unit program terintegrasi satu sama lain dan diuji secara keseluruhan sistem untuk memastikan bahwa sistem memenuhi persyaratan yang ada. Sistem kemudian dikirim ke pengguna sistem.
5. Operasi dan pemeliharaan, instalasi sistem dan uji coba. Selain itu, bug yang tidak ditemukan selama tahap pembuatan akan diperbaiki. Pengembangan sistem juga dilakukan selama fase ini. B. Penambahan fungsi baru.



Gambar 1. Metode Penelitian

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis sistem yang sedang berjalan dilakukan untuk memahami alur kerja dari sistem yang sedang berjalan, sehingga dapat ditemukan permasalahan yang harus diselesaikan dengan solusi sistem yang baru. Sistem CV adelia yang berjalan masih sangat tradisional dimana masih dilakukan secara manual dan untuk penyimpanan file masih menggunakan laci-laci yang ada.

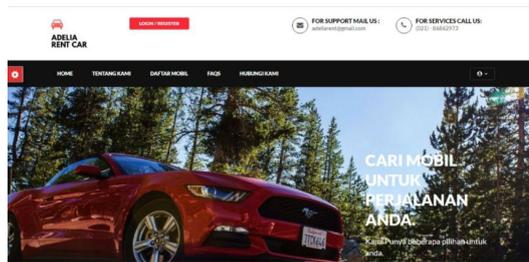
Berdasarkan analisis sistem yang sedang berjalan, maka akan didapatkan suatu rancangan untuk membangun sistem yang dapat mengatasi kelemahan-kelemahan dari sistem yang sedang berjalan. Perancangan sistem yang dikembangkan menggunakan web dan database. Web digunakan sebagai tempat pelanggan dapat melihat mobil yang sedang disewa, informasi terkait transaksi sewa, informasi perusahaan, dan lain-lain. Selain sebagai tempat pelanggan bertransaksi, web juga dapat digunakan oleh admin perusahaan sebagai tracker untuk transaksi persewaan dan lain-lain. Database digunakan untuk menyimpan data secara online, jika ada pelanggan yang bertransaksi melalui web maka datanya akan disimpan di database.

Web Interface



Gambar 2. Menu Admin

Gambar diatas merupakan tampilan halaman menu utama bagi administrator, dimana terdapat menu dashboard, transaksi sewa, konfirmasi pemesanan, data master, laporan dan logout. Menu dashboard sendiri menampilkan data seperti rental hari ini, mobil yang tersedia, driver yang tersedia dan pembayaran yang perlu dikonfirmasi.



Gambar 3. Menu Sisi Pengguna

Tampilan menu untuk pelanggan dapat dilihat pada gambar di atas. Dimana pada menu ini pelanggan dapat melakukan penyewaan pada sistem.



Gambar 4. Laporan Transaksi

Halaman di atas merupakan halaman hasil data Transaksi yang dapat dicetak oleh operator pada sistem.

IV. KESIMPULAN

Base Berdasarkan serangkaian survey dan analisis yang dilakukan sehubungan dengan sistem informasi sewa mobil dan dilakukan oleh CV Adelia Transport, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil analisis penelitian ini menghasilkan rancangan berupa analisis informasi sistem yang sedang berjalan, sistem yang diusulkan, dan kebutuhan pengguna.

2. Dengan desain yang kami terima, kami berhasil membangun sistem dengan kemampuan mengelola data sewa dan mempermudah pemesanan mobil.

DAFTAR PUSTAKA

- Andrian, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Pengawasan Proyek Berbasis Web. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 85-93.
- Ginanjari, G. (2014). *Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web di GTS Mobil Bandung* (Doctoral dissertation, Universitas Komputer Indonesia).
- Heriyanto, Y. (2018). Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT. APM Rent Car. *Jurnal Intra Tech*, 2(2), 64-77.
- Jatmiko, W., & Gernowo, R. (2014). Analisis Korelasi Citra Data Primer dengan Data Sekunder Menggunakan Citra Grid Analysis And Display System (Grads. *Youngster Physics Journal*, 3(1), 63-70.
- Kebudayaan D.P., (2001). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, Jakarta Balai Pustaka.
- Ramdani, D., Novita Br, G., & Fajri, H. (2019). Sistem Informasi Pemesanan Futsal Di Master Futsal Citeureup (Mfc) Berbasis Web. *IKRA-ITH INFORMATIKA: Jurnal*

*Komputer dan
Informatika*, 3(1), 55-62.
Septavia, I., Gunadhi, E., &
Kurniawati, R. (2015). Sistem
Informasi Penyewaan Mobil
Berbasis Web di Jasa Karunia
Tour and Travel. *Jurnal
Algoritma*, 12(2), 534-540.