

APLIKASI RENTAL MOBIL PADA WAHYU RENT CAR BEKASI BERBASIS JAVA NETBEANS

Amar Arifin¹, Dewi Anjani², Zetty Karyati³

^{1,2,3} *Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI*

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

[1amararifin365@gmail.com](mailto:amararifin365@gmail.com), dewiunindra@gmail.com, [3zettyagung@yahoo.com](mailto:zettyagung@yahoo.com)

ABSTRAK

Permasalahan pada Wahyu Rent Car Bekasi adalah proses penyewaan belum terkomputerisasi yang berimbas memperlambat transaksi sewa mobil. Tujuan penelitian membuat sistem penyewaan yang sudah terhubung dengan *database* agar pelanggan dapat memesan kendaraan dengan cepat dan akurat. Metode penelitian menggunakan metode kualitatif dengan menemukan permasalahan yang ada, melakukan observasi, membuat hipotesis, melakukan eksperimen, menganalisis data dan membuat kesimpulan. Aplikasi desktop ini menggunakan *Java Netbeans* dan *database MySQL*. Aplikasi sistem rental mobil Wahyu ini dibuat supaya meningkatkan efektifitas dan efisiensi waktu dalam pendataan pelanggan, penyewaan, pengembalian mobil dan laporan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Wahyu Rent, Berbasis Dekstop

ABSTRACT

The problem with Wahyu Rent Car Bekasi is that the rental process has not been computerized which has the effect of slowing down car rental transactions. The purpose of the research is to create a rental system that is connected to the database so that customers can order vehicles quickly and accurately. The research method uses qualitative methods by finding existing problems, making observations, making hypotheses, conducting experiments, analyzing data and making conclusions. This desktop application uses Java Netbeans and MySQL database. This Wahyu car rental system application was created in order to increase the effectiveness and efficiency of time in customer data collection, rentals, car returns and reports.

Keyword: Information System, Car Rental, Desktop Based.

PENDAHULUAN

Selama ini proses penyewaan pada Wahyu rent car masih mengandalkan kertas dan tulisan tangan dalam bentuk buku dokumen berisi data pengembalian mobil, penyewa, dan laporan transaksi penyewaan mobil, memperlambat dalam proses pencatatan penyewaan kendaraan dan laporan tiap bulannya dikarenakan pengumpulan data yang lama masih menggunakan cara tradisional dan belum terkomputerisasi. Untuk mengatasi masalah peneliti melakukan riset agar sistem penyewaan yang lama menggunakan sistem informasi rental mobil berbasis desktop menggunakan *software Java Netbeans*. aplikasi pada komputer tersebut. Pengertian sistem adalah komponen yang saling berkerja sama untuk mencapai suatu tujuan (Mulyadi,2016) Dalam aplikasi tersebut peneliti menggunakan *software Java Netbeans* sebagai pendukung aplikasi

Pengertian Netbeans merupakan sebuah IDE (*Integrated Development Enviroment*)

berbasis java dari *sun microsystems* yang berjalan di atas *swing* dan banyak digunakan sebagai editor untuk berbagai bahasa pemograman (Nofriadi,2018) dan *MySQL* sebagai *BDMS (Database Management System)*, suatu pengelolaan data secara fisik tidak dilakukan oleh pemakaian secara langsung tetapi ditangani oleh sebuah perangkat lunak atau di sebut sistem (Japerson hutahaen, 2015).

Tujuan penelitian adalah untuk membangun sistem penyewaan kendaraan yang terintegrasi *database*, data penyewa dan transaksi sehingga saling terhubung dengan sistem yang terkomputerisasi mengurangi waktu pencarian data apa bila diperlukan dan mengurangi waktu pencatatan penyewaan kendaraan

METODE PENELITIAN

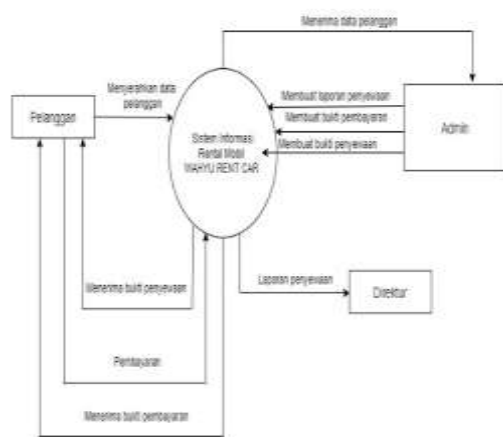
Metode penelitian yang peneliti lakukan adalah metode penelitian dengan tahapan sebagai berikut: Metode penelitian yang

digunakan adalah kualitatif. pengumpulan data pada suatu latar alamiah dengan maksud menafsirkan fenomena yang terjadi sebagai instrument kunci (Albi, Anggito. dkk,2018) Rancangan kegiatan yang meliputi teknik perencanaan, analisis sistem, desain sistem implementasi sistem, pengujian sistem, *maintanance*/perawatan; Objek penelitian dilakukan di rental mobil Wahyu Rent Car Bekasi yang beralamat di JL Raya Pabuaran no 105 RT005/004 kelurahan Jatiranggon kecamatan Jatisampurna Kota Bekasi

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis permasalahan yang dapat penulis simpulkan dari hasil penelitian yang dilakukan di usaha Rental mobil wahyu pengertian rental menyatakan bahwa sewa menyewa adalah suatu perjanjian yang dibuat para pihak untuk mengikat dirinya untuk memberikan kepada pihak lainnya manfaat suatu barang dalam waktu tertentu (Eka Astri Maerisa,2013)

Rental Mobil Wahyu Rent Car masih menggunakan media kertas dan membutuhkan ruang khusus untuk menyimpan data penyewa, Pada sistem pembayarannya juga masih manual dan belum terkomputerisasi Berikut gambaran sistem yang berjalan pada Aplikasi Sistem Rental Mobil Pada Wahyu Rent Car Bekasi Berbasis Java Netbeans dalam diagram konteks.



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Berjalan

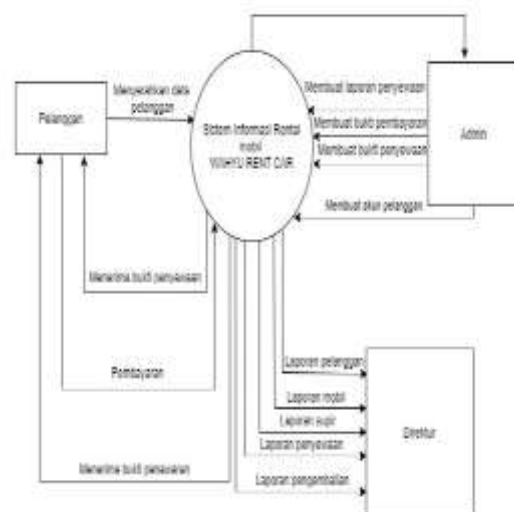
Pada aturan bisnis sistem diusulkan, penulis tetap mempertahankan proses bisnis yang berjalan karena proses-proses tersebut merupakan hal terpenting dalam penyewaan, selain itu penambahan proses bisnis dan

aturan bisnis juga dilakukan untuk melengkapi sistem informasi agar dapat berjalan secara maksimal dengan memanfaatkan sumber daya yang dimiliki rental mobil Wahyu Rent Car.

Aturan bisnis adalah pernyataan yang mendefinisikan atau membatasi beberapa aspek bisnis. Adanya aturan-aturan bisnis ini dimaksudkan untuk menegaskan struktur bisnis atau untuk mengendalikan atau mempengaruhi perilaku bisnis. Aturan bisnis biasanya dituliskan dalam dokumentasi sederhana terkait sistem yang dibangun dan menghubungkan dengan spesifikasi keluhan fungsional.

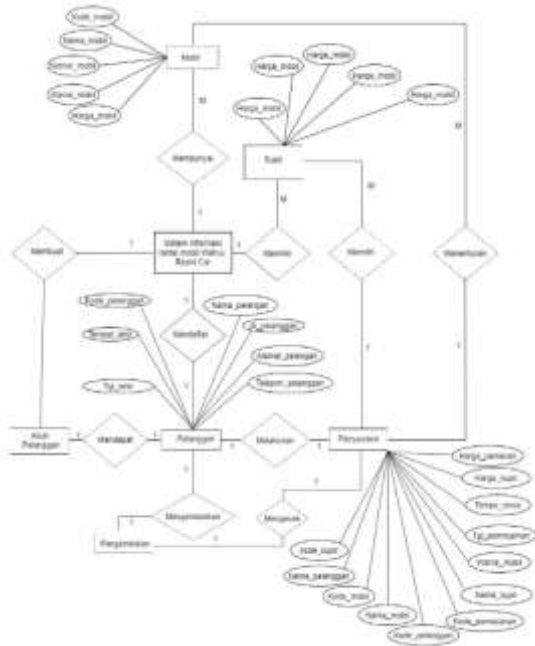
Adapun masalah yang dihadapi oleh sistem lama untuk menangani proses penyewaan pada rental mobil Wahyu Rent Car yaitu; proses pendataan masih menggunakan media kertas, penyimpanan data membutuhkan ruang khusus, sistem pembayaran belum terkomputerisasi. Berdasarkan permasalahan yang telah diulas dalam analisis permasalahan, kendala-kendala tersebut dapat diminimalisir dengan cara membuat sistem penyimpanan yang terintegrasi dengan *database*, membuat sistem pembayaran yang terkomputerisasi dan terinformasikan. Pengertian informasi sekumpulan data yang di olah sehingga berguna bagi seseorang atau yang membutuhkan (Uus Rusmawan,2019)

Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan



Gambar 2. Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan

Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam sistem secara abstrak (Iadjamudin, 2015)



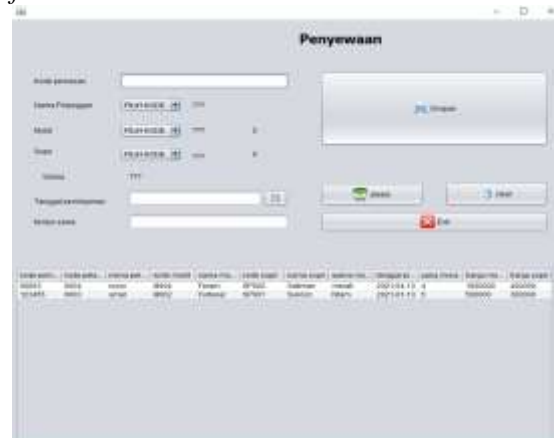
Gambar 4. Menu Utama

Tampilan menu utama merupakan tampilan awal setelah login yang berisi menu data master, menu transaksi, tombol penyewaan, tombol pengembalian, dan tombol logout. Hanya menu utama yang bisa melakukan perubahan data.



Gambar 5. Form Data Pelanggan

Tampilan *form* data pelanggan berfungsi untuk menginput dan menyimpan data pelanggan, *edit*, *hapus*, *clear* data pada *form* data pelanggan dan *exit* untuk keluar dari *form*.



Gambar 6. Form Penyewaan

Tampilan *form* penyewaan berfungsi untuk menginput dan menyimpan, *clear*, *delete* dan *exit* untuk keluar dari *form* penyewaan.



Gambar 7. Form Pengembalian

Tampilan *form* pengembalian berfungsi untuk menginput dan menyimpan, proses untuk

menghitung jumlah hari, *clear*, *delete*, *exit* untuk keluar dari *form* pengembalian.

Uus, R. (2019). *Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo,

WAHYU RENT CAR BEKASI
Jl. Pabuaran No.105 RT 005/004 Kel. Jati
ranggon kec. Jatisaraguna Kota Bekasi.
Telp : 081266030645

BUKTI PENGEMBALIAN

| | | | |
|-----------------|------------|------------|--------|
| Kode | 0001 | Tempu sewa | 10000 |
| Nama | Andi | Denda | 50000 |
| Mobil | Fortis | Pengemudi | 00000 |
| Tempu sewa | 4 | | |
| Tanggal Pinjam | 2021-01-13 | | |
| Tanggal kembali | 2021-01-17 | TOTAL | 100000 |
| Jumlah Hari | 4 | | |

Milik. Tanpa Hk Pinjam 2021
Silakan

(ART BERKAS/DAFTAR)

Gambar 8. Bukti Pengembalian

Tampilan bukti pengembalian berisi tentang kode, nama, mobil, tempo sewa, tanggal pinjam, tanggal kembali, jumlah hari, total sewa, denda, harga supir dan total.

SIMPULAN DAN SARAN

Dengan dibangunnya aplikasi sistem informasi penyewaan ini, maka proses dalam kegiatan pendataan, penyimpanan dan transaksi pembayaran di rental mobil Wahyu Rent Car dapat berjalan dengan baik serta sistem penyimpanan yang sudah terintegrasi *database*. Berdasarkan hasil penelitian maka saya sarankan untuk menyediakan sistem pengecekan ketersediaan mobil agar proses penyewaan lebih mudah.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggito, Albi & Johan Setiawan. 2018. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Sukabumi: CV Jejak
- Eka Astri Maerisa, S.H., M.H., M.Kn.. (2013). *Panduan Praktis Membuat Surat-Surat Bisnis dan Perjanjian*. Jakarta: Visimedia.
- Japerson Hutahaen. (2015). *Konsep sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Ladjamudin, A.-B. Bin. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Mulyadi. (2016). *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Nofriadi. (2018). *Java Fundamental dengan Netbeans 8.0.2*. Yogyakarta: Deepublish.