

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL PADA CV. BINTANG RENT CAR BANDA ACEH

**Olviana**

STMIK Indonesia Banda Aceh

Email: Olviana49@gmail.com

### **ABSTRAK**

*Dalam sebuah perusahaan sangat penting untuk mendukung kelangsungan perkembangan, sehingga informasi sangat dibutuhkan dalam sebuah perusahaan CV. Bintang Rent Car adalah sebuah tempat usaha yang bergerak dalam bidang rental mobil. Aktivitas utama dari CV. Bintang Rent Car adalah melakukan transaksi rental mobil berdasarkan sistem dan aturan yang ada, di dalam perusahaan rental mobil ini sistem yang sedang berjalan masih menggunakan cara konvensional atau cara manual dalam melakukan proses transaksi rental mobil kepada masyarakat sehingga dapat mengakibatkan terjadinya penumpukan data, kesalahan penulis data dan pelayanan kepada peminjam sangat lambat dan membuang banyak waktu, penulis mencoba membangun sistem yang mampu mengatasi permasalahan yang ada dalam pengolahan data. Metode yang digunakan adalah perancangan sistem informasi rental mobil menggunakan bahasa pemrograman Java Netbeans 8.2, MYSQL sebagai database server. Dari analisis sistem diharapkan mampu mengatasi permasalahan yang sedang di hadapi dan berdampak pada efisien kerja khususnya kariawan perusahaan sehingga laporan dapat di hasilkan dengan cepat dan akurat setiap hari.*

**Kata Kunci:** Perancangan, Sistem, Rental, Mobil, Java, Netbeans

### **PENDAHULUAN**

Di era globalisasi ini kemajuan teknologi dan ilmu pengetahuan merupakan bagian yang sangat penting dan sangat berpengaruh dalam perkembangan suatu organisasi, pesatnya teknologi informasi telah merubah tata kerja di segala bidang menjadi lebih efisien, praktis dan handal dari waktu ke waktu. Peranan teknologi informasi sekarang ini telah berkembang pesat, hampir semua bidang bisnis telah memakai dan mengembangkan sistem informasi dengan sedemikian rupa sehingga mampu memajukan dan mengembangkan usaha dengan sangat baik (Siti Saleha & Adi Ahmad:2020).

CV. Bintang Rent Car adalah melakukan transaksi berdasarkan sistem dan aturan yang ada. Sistem yang berjalan saat ini masih menggunakan cara konvensional atau cara manual dalam proses transaksi rental mobil kepada masyarakat sehingga dapat mengakibatkan terjadinya penumpukan data, kesalahan penulis data dan pelayanan kepada peminjam sangat lambat membuang banyak waktu. Hal tersebut disebabkan faktor dominan yaitu kesalahan manusia banyak terjadi dalam pengolahan data serta penyimpanan dan perawatan dokumen berbentuk kertas dan bahkan masih ada berkas data disimpan dalam bentuk buku dimana hal ini sangat sulit ditanggulangi (Adi Ahmad & Evi Sukaisih:2019). Mengingat fungsi dan tugas rental mobil pada CV. Bintang Rent Car adalah melayani peminjaman mobil rental kepada masyarakat umum.

Sistem ini hanya meliputi pemesanan pembayaran dan pengembalian, pembayaran hanya melakukan *M-Banking* ataupun *Paypall*, penyewa tidak boleh memilih pesanan di tanggal akhir dari tujuh hari ketentuan pemesanan untuk menghindari hari kosong agar tidak bentrok dengan penyewa lain. Menurut Adi Ahmad (2018), sistem merupakan satu kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energy. Sedangkan Fauzi & Ahmad (2008), informasi merupakan kombinasi teratur dari orang-orang perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komunikasi, dan sumber daya informasi dalam sebuah organisasi.

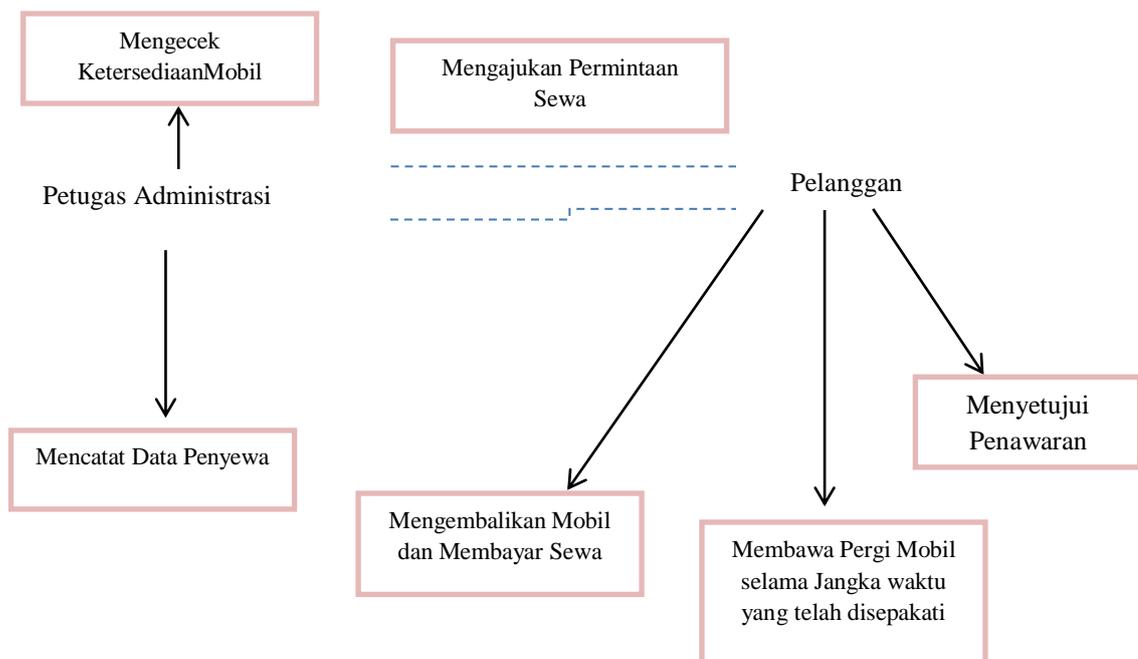
## METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian adalah pembahsan mengenai konsep teoritik berbagai metode, kelebihan dan kekurangan, yang dalam karya ilmiah dilanjutkan dengan pemilihan metode yang digunakan. Suatu cara atau jalan untuk mendapatkan kembali pemecahan terhadap segala permasalahan yang diajukan. Pada penelitian ini peneliti menggunakan metode pendekatan berupa analisis sistem, perancangan sistem.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

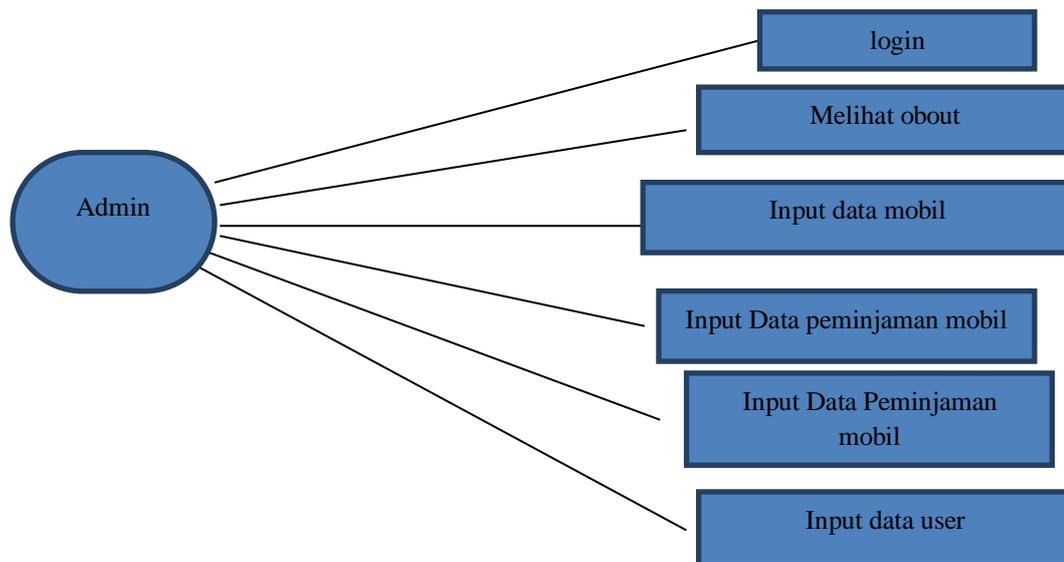
Analisis yang sedang berjalan saat ini untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem di perusahaan itu dan masalah apa saja yang di hadapi sistem untuk dapat dijadikan landasan usulan perancangan analisis sistem yang sedang berjalan saat ini.



Gambar 1. Analisis Sistem Sedang Berjalan

**Perancangan Sistem**

Perancangan sistem adalah merancang atau mendesain suatu sistem yang baik yang isinya adalah langkah-langkah operasi dalam proses pengolahan data dan prosedur untuk mendukung operasi sistem. Perancangan sistem merupakan pengembangan sistem baru dari sistem lama dapat teratasi dengan sistem baru.dengan menggabungkan komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras sehingga dapat menghasilkan sistem yang baik (Abdul Kadir:2014).



Gambar 2. Rancangan Sistem Rental Mobil

Dari gambar di atas secara umum prosedur yang akan dilakukan oleh admin dengan sistem informasi setiap operator yang ingin mengakses informasi dalam sistem informasi rental mobil harus login terlebih dahulu sebagai admin.

**Activity Diagram**

Activity diagram dibawah ini menunjukan seluruh proses kegiatan oleh user terhadap sistem sesuai dengan proses yang telah di tentukan dalam use case diagram sebelum nya.

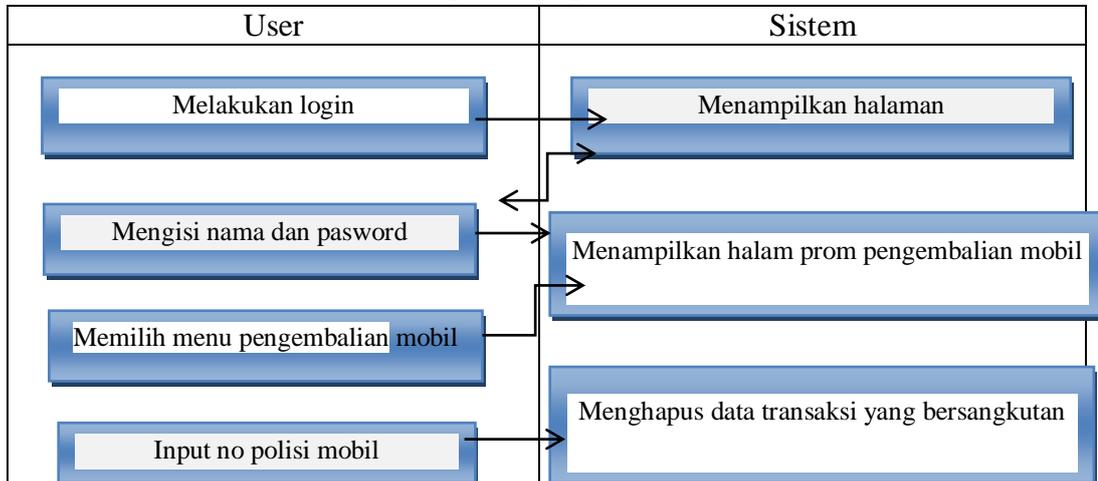
Tabel 1. Activity Diagram

User	Sistem
Login	Form Login
Input User Name dan Password	Form Peminjaman
Input Data Transaksi	Simpan ke Database

--	--

**Activity Diagram Pengembalian Mobil**

Tabel 2. Diagram Pengembalian Mobil

**Perancangan Database**

Perancangan *database* dibuat dengan menentukan variabel-variabel yang digunakan dalam sistem. Adapun setiap variabel memiliki atribut maing-masing yang terdiri dari nama *file*, tipe data, *length* serta keterangan data, perancangan database dapat dibuat berdasarkan *class* diagram yang telah yang sudah ditentukan sebelumnya.

Tabel 3. Data User

<i>Field</i>	Tipe Data	<i>Length</i>	Ket
Id user	varchar	11	Primary
nama	varchar	20	key
userneme	varchar	30	field
password	varchar	40	field
tipe	varchar	20	field

Tabel 4. Data Kendaraan

<i>Field</i>	Tipe Data	lenght	ket
Id- mobil	varchar	20	Primary
merek	varchar	20	key
Tipe	varchar	20	field
tahun	varchar	10	filed

Tabel 5. Data Penyewa

<i>Field</i>	Tipe Data	<i>Length</i>	Ket
Id- penyewa	varchar	20	Primary Key
Nama	varchar	20	field
alamat	varchar	50	field

telpon	varchar	20	field
email	varchar	20	field

### KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat di tarik kesimpulan sebagai berikut :

- Analisa perancangan sistem informasi rental mobil pada Bintang *Rent Car* mobil yang mempunyai data yang di simpan dalam suatu database dan dapat mengolala data secara cepat dan tepat.
- Sebagai aplikasi pengelolaan data rental mobil yang mampu meangani kegiatan rutinitas operasional perusahaan sehingga berdampak.
- Memberikan dampak fositif bagi perusahaan untuk mampu berkompetitif.

### SARAN

- Penelitian ini mengembangkan sistem baru agar bisa digunakan secara lebih luas yaitu penambahan item biaya pada *form* kembali untuk keterlambatan batas waktu kembali mobil yang disewa. Sehingga tidak melakukan perhitungan manual lagi.
- Dengan adanya perubahan sistem yang lama menjadi sistem yang baru menggunakan sistem komputerisasi diharapkan nantinya dapat mengatasi segala kesulitan-kesulitan yang terjadi pada sistem lama.
- Dengan adanya sistem informasi yang berbasis komputerisasi ini juga lebih menghemat waktu dan tenaga dalam proses data.

### DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, A., & Sukaisih, E. (2019). Sistem Informasi Data Jasa Pelayanan Salon pada Rumah Kecantikan Keumala Muslimah Banda Aceh. *Jurnal Serambi Akademica*, 7(4), 365-374.
- Abdul Kadir, (2014). *Buku Pertama Belajar Bahasa Pemograman Java Untuk Pemula*. Yogyakarta: Mediakom.
- Adi Ahmad, (2018). Pengembangan Sistem Informasi Informasi Reservasi Tamu *Tour dan Travel* Pada PW-Indonesia Banda Aceh. *Jurnal Inovasi Pendidikan dan Sains* ,7(1), 2460-7436
- Fauzi, Ahmad. 2008. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yokyakarta: Graha Ilmu.
- Siti Saleha, & Adi Ahmad. (2020). Sistem Informasi Penjualan Barang Berbasis E-Commerce Pada CV. Citra Bersama Banda Aceh. *Jurnal Informatic, Education and Management (JIEM)*, 2(1), 41-54. Retrieved from <https://jurnal.stmikiba.ac.id/index.php/jiem/article/view/11>