

# PERANCANGAN APLIKASI PENYEWAAN MOBIL PADA PT. TAURUS MOTOR

**Maulana Syabillah**

*Universitas Indraprasta PGRI*  
*Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur*  
[maulana.syabh@gmail.com](mailto:maulana.syabh@gmail.com)

## ABSTRAK

Tujuan dari penelitian adalah untuk membuat sebuah perancangan aplikasi penyewaan mobil yang dapat membantu kepada masyarakat di Jakarta Barat tepatnya di PT. Taurus Motor dalam penginputan seluruh data penyewaan dan dalam pencarian data serta pembuatan laporan-laporan. Metode penelitian yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah metode penelitian Metode *Waterfall*. Perancangan sistem aplikasi penyewaan mobil ini diharapkan bisa membantu mempermudah bagian Admin dalam pengelolaan data pencarian data yaitu data mobil, data penyewa, data retail dan data pengembalian, serta membantu mempermudah dalam penyewaan. Implementasi sistem dari aplikasi ini yaitu pada bagian operasional. Penyimpanan data-data pada media *database* akan mempercepat dalam pencarian data.

Kata kunci : Perancangan, sistem, informasi, penyewaan, java.

## ABSTRACT

*The purpose of this research is to create a car rental application design that can assist the community in West Jakarta in inputting all rental data and in data retrieval and in making reports. The research method used in designing this system is the Waterfall method research method. The design of this car rental application system is expected to help facilitate the Admin part in managing data search data, namely car data, tenant data, retail data and return data, as well as helping make renting easier. The system implementation of this application is in the operational section. Storing data on the database media will speed up the search for data.*

*Keyword : Design, systems, information, leasing, java.*

## PENDAHULUAN

Teknologi informasi dan inovasi para pemikir sistem telah mengantarkan organisasi bisnis bekerja lebih efektif dan efisien dibanding sebelumnya. . Pelanggan merupakan komponen penting sebagai pengguna layanan jasa rental mobil dimana pelanggan selalu berharap untuk mendapatkan pelayanan terbaik.

Sebelumnya pada PT Taurus Motor ini terjadi permasalahan antara lain kehilangan data pelanggan, tidak tepat waktu pengembalian mobil, pencatatan order pelanggan yang masih manual, ketersediaan stok mobil dan motor yang tidak jelas, catatan denda masih dilakukan menggunakan Microsoft Excel, dan nota yang dibuat untuk pembayaran masih menggunakan nota tulis. Untuk mengatasi permasalahan diatas diusulkan sebuah sistem informasi persewaan yang akan memudahkan dan menunjang tingkat efektifitas dan efisiensi bagian persewaan dalam mendapatkan

informasi yang berkualitas, relevan, akurat, tepat waktu, ringkas, jelas, dapat diukur dan konsisten.

Adapun penelitian terdahulu yang menjadi rujukan dalam penelitian ini diantaranya yaitu, Penelitian yang dilakukan Fahrial Widi Irawan (2017) mahasiswa Universitas Indraprasta PGRI dengan skripsi yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Gedung Olahraga GOR Candrabraga Bekasi. Dengan hasil Aplikasi sistem informasi penyewaan GOR Candrabaga Bekasi yang diusulkan, dapat membantu pembuatan laporan bulanan menjadi lebih mudah, cepat, dan tepat yang akan dilaporkan ke Kepala Diknas, Pencatatan data- data tidak akan terjadi pencatatan ganda karena setiap data sudah *primary key*, Pembuatan nota pembayaran menjadi lebih akurat dan efisien (Fahrial Widi Irawan, 2017). Jurnal informatika Yesica Aprilian mahasiswi Universitas Surakarta

(2014) dengan judul jurnal Sistem Informasi Penyewaan Kamar pada Hotel Candra Kirana, dengan hasil Mempermudah pencarian kamar serta penyewaan kamar secara cepat dan akurat, Mempermudah dalam pencetakan laporan transaksi pada Hotel Candra Kirana, Mempermudah dan memperlancar pekerjaan para karyawan dalam kegiatan penyewaan kamar (Aprilian, 2015).

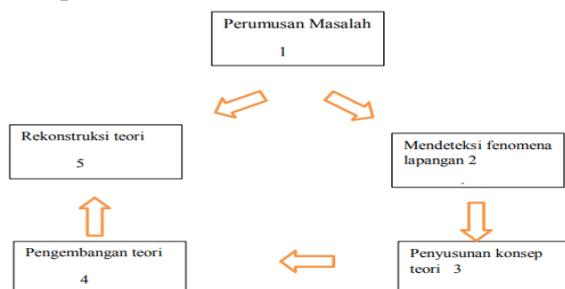
**METODE PENELITIAN**

Pada penelitian ini, peneliti melakukan penelitian di PT.Taurus Motor Di kota Jakarta. Dimana pada PT.Taurus Motor ini proses penyewaan kendaraan ini masih menggunakan metode manual, yaitu dengan mencatat semua data tentang perbaikan mobil ini pada buku.

Metode penelitian yang digunakan *Grounded Theory* Wawancara dilakukan untuk mengumpulkan data, dimana wawancara dilakukan untuk menyerap (satarute) (menemukan informasi yang kontinu untuk menambah hingga tidak ada lagi yang dapat ditemukan) kategori.

Suatu kategori mewakili unit informasi yang tersusun dari peristiwa, kejadian, dan instansi. Peneliti juga menganalisis dan mengumpulkan pengamatan dan dokumen tetapi bentuk data ini tidak biasa.

pengumpulan data dalam studi grounded theory merupakan proses zigzag, keluar lapangan untuk memperoleh informasi, menganalisis data, dan seterusnya.Partisipan diwawancarai secara teoritis dalam theoretical sampling untuk membentuk teori yang paling baik. Proses pengambilan informasi melalui pengumpulan data dan membandingkannya dengan kategori yang muncul disebut metode komparatif konstan.

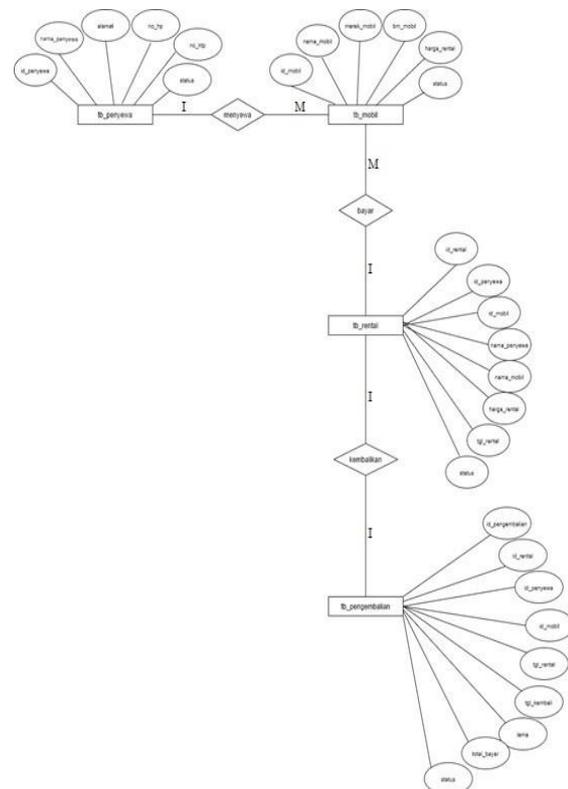


Gambar 1. Kerangka Penelitian

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

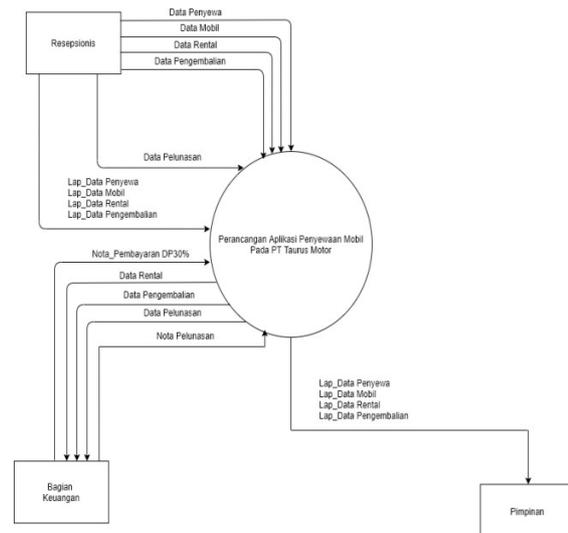
Berikut adalah hasil analisis menggunakan

sistem Diagram Konteks dan Sistem Aplikasi, perancangan dan keluaran dari penelitian Perancangan Aplikasi Penyewaan Mobil pada PT. Taurus Motor.



Gambar 2 Entity Relationship Diagram

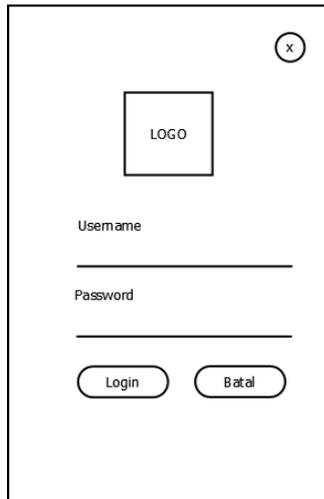
Gambar di atas ini menjelaskan hubungan antara penyewa dengan mobil yang di sewa dan rental.



Gambar 3 Diagram Konteks

Pada gambar di atas menjelaskan alur sistem penyewaan dari repsesionis memasukan data penyewa, data mobil

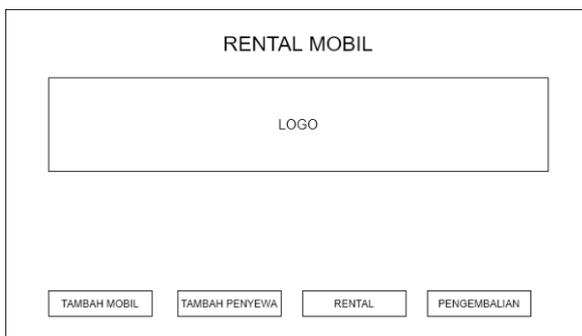
untuk di input menjadi data rental dan data rental di berikan ke bagian keuangan, bagian keuangan memberikan nota pembayaran dp 30% lalu resepsionis memberikan data pengembalian ke bagian keuangan dan bagian keuangan memberikan data pelunasan dan nota pelunasan ke bagian repesionis. Bagian resepsionis memberikan laporan data penyewa, data mobil, data rental dan data pengembalian pada pimpanan.



The login form features a central 'LOGO' box, a 'Username' input field, and a 'Password' input field. Below the fields are two buttons: 'Login' and 'Batal'. A close button (X) is located in the top right corner.

Gambar 4. Rancangan Form Login

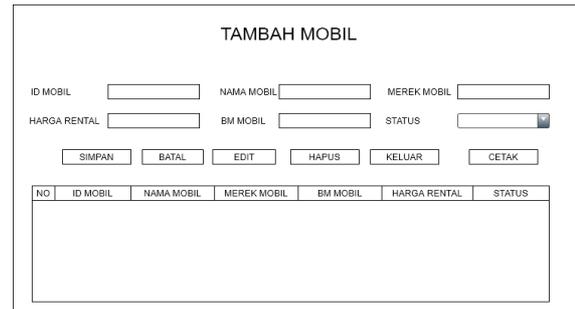
Layar di atas akan muncul di awal saat pengoperasian pada PT.Taurus Motor. Halaman login diisi oleh repesionis sebagai administrator. Masukkan username dan password sesuai dengan hak akses supaya bisa masuk ke form menu utama. Jika username dan password sesuai akan masuk ke tampilan menu utama.



The main menu form displays a 'RENTAL MOBIL' title and a 'LOGO' box. At the bottom, there are four buttons: 'TAMBAH MOBIL', 'TAMBAH PENYEWA', 'RENTAL', and 'PENGEMBALIAN'.

Gambar 5. Rancangan Form Menu Utama

Layar di atas adalah tampilan form menu utama yang berisikan menu tambah mobil, tambah penyewa, rental, pengembalian.



The 'TAMBAH MOBIL' form includes input fields for 'ID MOBIL', 'NAMA MOBIL', 'MEREK MOBIL', 'HARGA RENTAL', 'BM MOBIL', and 'STATUS'. It also features buttons for 'SIMPAN', 'BATAL', 'EDIT', 'HAPUS', 'KELUAR', and 'CETAK'. Below the form is a table with columns: NO, ID MOBIL, NAMA MOBIL, MEREK MOBIL, BM MOBIL, HARGA RENTAL, and STATUS.

Gambar 6. Rancangan Form Data Tambah Mobil

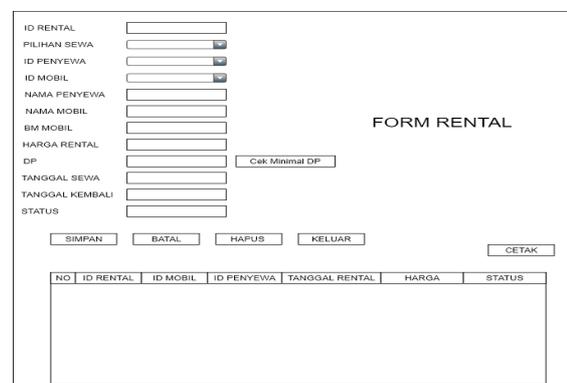
Layar di atas adalah tampilan form input data mobil yang berisikan data mobil dan harga sewa mobil. Dan memiliki beberapa tombol yang dapat digunakan untuk menambah, menyimpan,danmenampilkan. Form ini juga memiliki tombol yang juga digunakan untuk kembali ke tampilan menu utama.



The 'Tambah Penyewa' form contains input fields for 'ID PENYEWA', 'NAMA PENYEWA', 'ALAMAT', 'NO HP', 'NO KTP', and 'STATUS'. Buttons for 'SIMPAN', 'BATAL', 'EDIT', 'HAPUS', 'KELUAR', and 'CETAK' are provided. A table below has columns: No, ID PENYEWA, NAMA PENYEWA, ALAMAT, NO HP, NO KTP, and STATUS.

Gambar 7. Rancangan Form Data Tambah Penyewa

Layar di atas adalah tampilan form input data penyewa yang berisikan Id penyewa, nama penyewa, alamat, no hp, no ktp, status. Dan memiliki beberapa tombol yang dapat digunakan untuk menambah,menyimpan, dan menghapus. Form ini juga memiliki tombol yang juga digunakan untuk kembali ke tampilan menu utama.



The 'FORM RENTAL' form includes input fields for 'ID RENTAL', 'PILIHAN SEWA', 'ID PENYEWA', 'ID MOBIL', 'NAMA PENYEWA', 'NAMA MOBIL', 'BM MOBIL', 'HARGA RENTAL', 'DP', 'TANGGAL SEWA', 'TANGGAL KEMBALI', and 'STATUS'. It also has a 'Cek Minimal DP' button and buttons for 'SIMPAN', 'BATAL', 'HAPUS', 'KELUAR', and 'CETAK'. A table below has columns: NO, ID RENTAL, ID MOBIL, ID PENYEWA, TANGGAL RENTAL, HARGA, and STATUS.

Gambar 8. Rancangan Form Data Rental

Layar di atas adalah tampilan form input data rental yang memanggil data id penyewa dan id mobil. Dan memiliki beberapa tombol yang

dapat digunakan untuk menambah, menyimpan, mengubah, dan menghapus file data guru yang telah di input. Form ini juga memiliki tombol yang juga digunakan untuk kembali ke tampilan menu utama.

The screenshot shows a web form titled "Form Pengembalian". It includes the following fields and controls:

- Input fields: ID PENGEMBALIAN, PILIHAN KEMBALI (dropdown), ID RENTAL (dropdown), ID PENYEWA, ID MOBIL, NAMA PENYEWA, NAMA MOBIL, HARGA RENTAL, TANGGAL RENTAL, TANGGAL KEMBALI, LAMA, DP, TOTAL BAYAR, STATUS.
- Buttons: SIMPAN, BATAL, HAPUS, KELUAR, CETAK.
- Table with columns: NO, ID PENGEMBALIAN, ID RENTAL, ID PENYEWA, ID MOBIL, TANGGAL KEMBALI, LAMA, TOTAL BAYAR.

Gambar 9. Rancangan Form Data Pengembalian

Layar di atas adalah tampilan form input data pengembalian yang berisikan no, id pengembalian, id rental, id penyewa, id mobil, tanggal kembali, lama, total bayar. Dan memiliki beberapa tombol yang dapat digunakan untuk menambah, menyimpan, mengubah, dan menghapus file data pelajaran yang telah di input. Form ini juga memiliki tombol yang juga digunakan untuk kembali ke tampilan menu utama.

## SIMPULAN DAN SARAN

Perancangan Aplikasi Penyewaan Mobil Pada PT Taurus Motor ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Java Desktop dan menggunakan database MYSQL. Sistem ini telah diujikan dan berjalan menggunakan File JAR. Dari sistem yang dibuat ini, sistem ini dapat memberikan manfaat. Dapat membantu pemilik dan admin dalam mengelola proses pencatatan sewa mobil, transaksi penyewaan dan data penyewa. Untuk pelanggan dapat mempermudah dalam melihat informasi mobil yang akan disewa, stok mobil yang tersedia, dan mempermudah pelanggan untuk melakukan transaksi sewa. Dapat Mempermudah pelanggan dalam proses pemesanan, dan untuk admin dapat mempermudah dalam proses mengelola pemesanan dan laporan. Untuk penelitian selanjutnya yaitu mempunyai fasilitas menu promo setiap hari besar maupun liburan ataupun pada hari – hari tertentu

## DAFTAR PUSTAKA

- Aprilian, Y. (2015). Sistem Informasi Penyewaan Kamar Pada Hotel Candra Kirana. *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 7(1), 59–64. <http://speed.web.id/ejournal/index.php/Speed/article/view/92>
- Fahrial Widi Irawan. (2017). Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Gedung Olahraga GOR Candrabraga Bekasi. In *Skripsi*. Universitas Indraprasta PGRI.