

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RENTAL DI PT MOBIL GO RENTAL

Erik Yulianto Y¹, Harry Dhika²

*Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
erickyulianto1093@gmail.com, dhika@yahoo.com*

ABSTRAK

Rental mobil adalah penyedia layanan kendaraan roda dua atau empat yang menawarkan jasa sewa menyewa mobil. Rental mobil go Rental merupakan penyedia layanan penyewaan mobil yang berada di kota Jakarta. Pada saat ini pada proses penyewaan masih menggunakan cara manual yang tidak efektif dan lamban. Data mobil pun belum tersusun rapih dan tidak ada pendataan mobil yang tersewa dan mobil yang belum tersewa. Metode yang digunakan untuk penelitian adalah teknik pengumpulan data seperti wawancara, observasi, serta melakukan penelitian kepustakaan sesuai dengan masalah sistem informasi yang dibuat, metode pengembangan sistem yang dibuat yaitu menggunakan metode *research and development (R&D)/forward engineering research*. Dimana dalam membangun sistem ini dibantu dengan perancangan sistem yaitu *Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram dan Class Diagram*. Dengan dibuatnya sistem ini yaitu untuk memudahkan dalam menganalisis data supaya mendapatkan informasi dan laporan mengenai data barang, peminjam dan pengajuan, sehingga tidak ada lagi data yang hilang atau rusak. Sistem ini juga dapat menyelesaikan masalah yang timbul sebelumnya dan menyajikan data secara sistematis, efektif, dan efisien

Kata Kunci: Sistem Informasi, manajemen, Rental Mobil.

ABSTRACT

Car rental is a two or four-wheeled vehicle service provider that offers car rental services. Go Rental car rental is a car rental service provider located in the city of Jakarta. Currently the rental process is still using manual methods which are ineffective and slow. Car data is not neatly arranged and there is no data collection on rented cars and cars that have not been rented. The method used for research is data collection techniques such as interviews, observations, and carrying out library research in accordance with the information system problems created, the system development method used is the research and development (R&D) / forward engineering research method. Where in building this system is assisted by system design, namely Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Sequence Diagrams and Class Diagrams. With the creation of this system, it is to make it easier to analyze data in order to get information and reports on data on goods, borrowers and submissions, so that no more data is lost or damaged. This system can also solve problems that have arisen beforehand and present data in a systematic, effective and efficient manner.

Keyword: Systems Information, management, car rental.

PENDAHULUAN

Perkembangan sistem informasi yang berkembang saat ini telah memasuki hampir pada semua golongan kehidupan, pendidikan, seni dan budaya, kesehatan maupun pada bidang bisnis, hal ini di tandai oleh semakin banyaknya pengguna (*user*) komputer, yang digunakan secara pribadi, maupun untuk umum, seperti perusahaan yang memiliki karyawan ataupun untuk lahan bisnis seperti rental mobil.

PT Go Rental adalah perusahaan yang berjalan di bidang jasa yang telah beroperasi sejak lama, namun pada sistem pelayanan yang masih

menggunakan secara manual dan masih sangat tidak efisien. kesalahan bahkan pemborosan waktu kerjapun masih menjadi permasalahan, untuk itu di perlukan suatu sistem yang terkomputerisasi dalam rangka agar konsumen lebih puas kepada pelayanan PT Go Rental. Dari proses bisnis yang lama ada beberapa kekurangan seperti rentanya kerusakan dokumen yang berisi data-data yang sangat penting, lamanya proses transaksi karna masih menggunakan buku tulis untuk menulis data pelanggan, beberapa masalah tersebut menjadi ide utama untuk pembuatan aplikasi java ini dan akan menjadi sistem penyewaan yang baru. Hasil pemikiran dari hasil uraian di atas di

tuangkan dalam sebuah penelitian tugas saya dengan mengangkat judul Sistem Informasi Manajemen Rental Mobil PT Go Rental.

Berdasarkan adanya permasalahan diatas, maka diperlukan sistem untuk pengelolaan serta penyimpanan data agar lebih terurus dan teratur. Tentunya peneliti ingin agar sistem yang sebelumnya menjadi menggunakan komputer dan tidak lagi dicatat secara manual. Oleh karena itu peneliti bermaksud untuk melakukan penelitian dengan judul Sistem Informasi Manajemen di Rental Mobil PT Go Rental.

METODE PENELITIAN

Lokasi Penelitian ini dilakukan pada pT Go Rental jakarta. Pengumpulan data di mulai dari bulan April 2020 sampai Juni 2020. Dalam pembuatan aplikasi ini Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah metode *Ground Research*. Berbeda dari kebanyakan penelitian yang mana dari teori dijabarkan hipotesis sesuai dengan masalah yang ingin dipecahkan, dan kemudian dilakukan verifikasi untuk menguji kebenaran hipotesis. Akan tetapi, *grounded research* bertolak dari fakta dan dari fakta tanpa teori dicoba mewujudkan suatu teori. Metode yang digunakan dalam *grounded research* adalah studi perbandingan yang bertujuan untuk menentukan seberapa jauh gejala berlaku umum. Dalam *grounded research* data merupakan sumber teori, dan teori disebut *grounded* karena teori tersebut berdasarkan data. Data yang diperoleh dapat dibandingkan melalui kategori-kategori (Moclahz Favian, 2013).

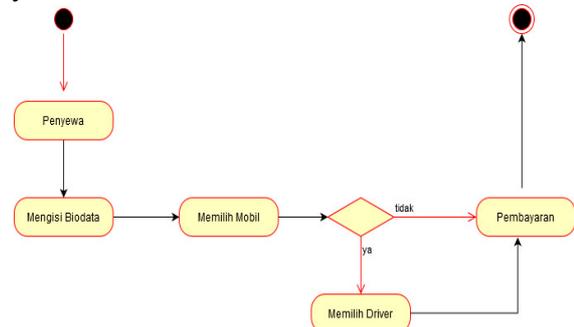
Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis untuk mendapatkan data-data dan informasi untuk mendukung penyempurnaan hasil dari penelitian ini adalah Observasi dan Wawancara. Objek dalam penelitian ini adalah laporan penyewaan kendaraan dan pengajuan barang sarana prasarana SMK Teratai Putih Global 1 Bekasi di PT Go Rental.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Aplikasi sistem informasi yang akan dibuat ini peneliti menganggap akan mempermudah dalam penyusunan pengolahan data-data yang mudah untuk dicari.

Activity Diagram

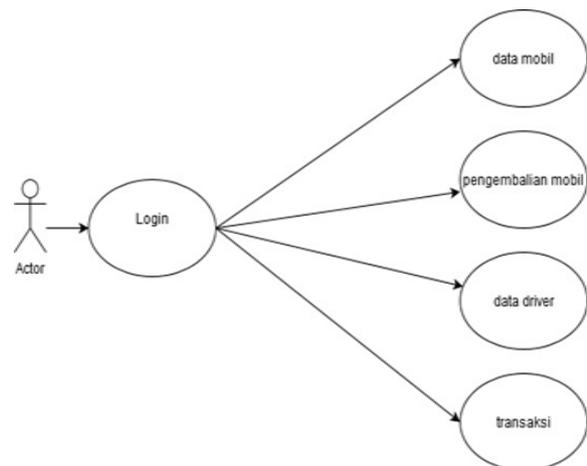
Activity Diagram sistem pengelolaan inventaris yaitu :



Gambar 1. Activity Diagram

Use Case Diagram

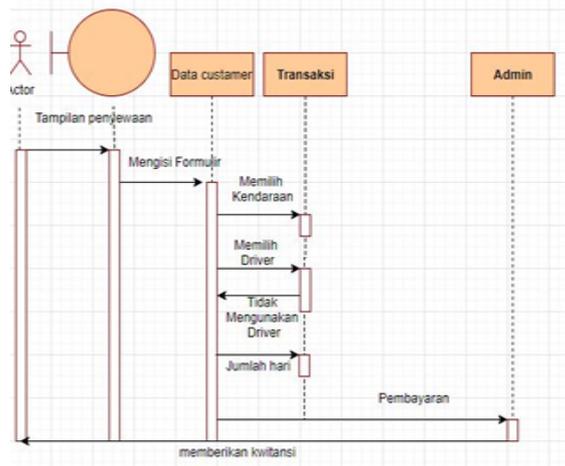
Use Case diagram menggambarkan hubungan antara aktor dan use case. Aktor menggambarkan seorang user atau subsistem lain yang akan berhubungan dengan sistem. Sedangkan use case merupakan urutan kejadian yang menggambarkan interaksi hubungan antara user dengan sistem.



Gambar 2. Use Case Diagram

Sequence Diagram

Sequence diagram dipakai untuk memperlihatkan interaksi hubungan antar objek pada waktu yang tertata. Akan tetapi pada mulanya *sequence* diagram selain diperlukan dalam lapisan abstraksi model objek. Berfungsi juga untuk menunjukkan atau memperlihatkan rangkaian pesan-pesan yang dikirim oleh antara objek juga interaksi antara objek, sesuatu yang akan terjadi pada kondisi tertentu dalam tindakan sistem sistem.



Gambar 3. Sequence Diagram

Tampilan Rancang Layar

Peneliti membuat rancangan sistem informasi menggunakan pemrograman Java dan IDE yaitu yang digunakan adalah Netbeans dan juga database menggunakan MySQL.

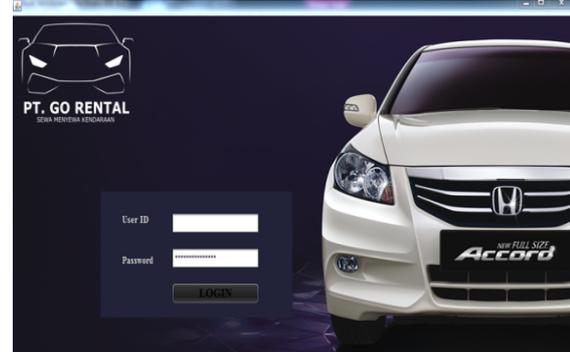
Java merupakan nama sekumpulan teknologi yang berfungsi membuat dan menjalankan sebuah perangkat lunak pada suatu computer standalone ataupun pada suatu lingkungan jaringan. (Bay Haqi, 2019).

Netbeans merupakan sebuah Integrated Development Environment (IDE) yang berfungsi untuk membuat system atau aplikasi dengan Java, PHP, C, C++ dan HTML. Dengan cara garis besar, Netbeans IDE bekerja menyamai Microsoft Visual Studio maupun Dreamweaver di dalam konteks sebagai aplikasi yang punyai lingkungan kerja sangat lengkap untuk membangun sebuah aplikasi lain (Jubilee Enterprise, 2015).

MySQL merupakan sebuah implementasi dari sebuah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara Cuma-Cuma atau gratis, MySQL adalah penurunan salah satu dari konsep atau gagasan utama sebuah sistem dalam basis data yang telah ada sebelumnya SQL (Structured Query Language), (M. Hilmi Masruri, 2015).

Berikut adalah tampilan dari Rancang Pembangunan sebuah Sistem Informasi yang sudah pernah peneliti buat :

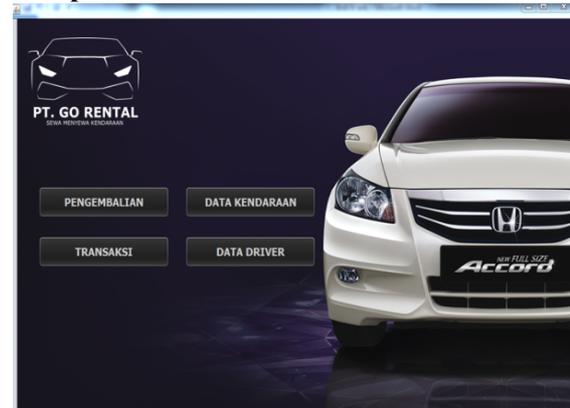
Tampilan Menu Login



Gambar 4. Tampilan Menu Login

Tampilan menu login ini tampil diawal aplikasi ini dijalankan, dan di tampilan ini terdapat Userid dan Password untuk admin mengisi semuanya agar dapat mengakses program tersebut dan masuk kesubuah sistem, jika berhasil maka akan langsung masuk ke tampilan menu utama jika gagal akan ada peringatan yang akan muncul dari sistem tersebut.

Tampilan Menu Utama



Gambar 5. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama ini terdapat atau mempunyai beberapa menu yaitu :

1. Form kendaraan form ini berguna untuk memasukan data kendaraan atau merubah status kendarana dan melihat status kendaraan apakah kendaraan sedang di sewa atau tidak .
2. Form Driver form ini melihat data yang driver secara menyeluruh dan bisa memasukkan data Driver baru.
3. Form pengembalian berfungsi untuk mengembalikan status kendaraan yang sedang di pinjam oleh penyewa menjadi siap pakai lagi

4. *Form* transaksi berfungsi untuk mengimput transaksi penyewa dan membuat laporan total transaksi yang berjalan.

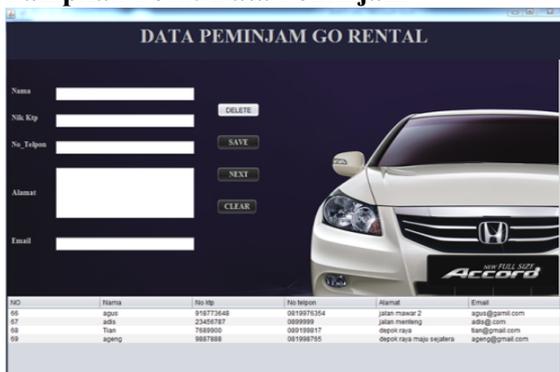
Tampilan Form Data kendaraan



Gambar 6. Tampilan Form Data Siswa

Pada tampilan *form* data kendaraan yaitu untuk memasukkan data mobil yang ada di Go Rental, di *form* ini terdapat *button* simpan untuk menyimpan data mobil, *button edit* untuk mengubah data yang sudah tersimpan pada sistem, *button hapus* untuk menghapus data kendaraan pada sistem, *button clear* untuk mengosongkan form yang sudah diisi data, ada *button kembali* untuk kembali ke menu utama *button print* berfungsi untuk membuat laporan kendaraan yang berada pada sebuah system.

Tampilan Form Data Peminjam



Gambar 7. Tampilan Form Data Peminjam

Pada tampilan *form* data peminjam yaitu untuk memasukkan data peminjam atau penyewa yang ingin meminjam atau penyewa kendaraan yang terdapat di Go Rental, di *form* ini terdapat *button clear* untuk mengosongkan form yang suda terisi data, *button next* untuk melanjutkan ke halaman berikutnya, dan *button delete* untuk menghapus sebuah nama peminjam yang sudah ada di *data base*.

Tampilan Form Driver



Gambar 8. Tampilan Form Driver

Pada tampilan *form Driver* yaitu untuk memasukkan data *Driver* yang ingin di simpan atau melihat data *driver* yang tersedia di Go Rental, di *form* ini terdapat *button* simpan untuk menyimpan data *driver*, *button edit* untuk mengubah data *driver* yang sudah tersimpan dan mengantinya sesuai kebutuhan, *button delete* untuk menghapus data *driver* yang sudah tidak di butukan lagi, *button close* untuk kembali ke manu utama .

Tampilan Form Transaksi



Gambar 9. Tampilan Form Transaksi

Pada tampilan *form* transaksi yaitu untuk melakukan sebuah transaksi penyewaan rental mobil, di *form* ini terdapat *button save* untuk menyimpan data yang sudah melakukan *transaksi*, *button delete* untuk menghapus data yang sudah ada pada *database*, *button clear* untuk mengosongkan *form* yang sudah terisi data, *button print* untuk melihat semua transaksi yang telah ada dan *button close* untuk kembali ke meu utama.

Tampilan Laporan Mobil



Jalan Tanah Kusir RT.02/RW.010, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12240
 E-mail: gorental@gmail.com | No.Telp: 021-5790001

LAPORAN DATA MOBIL

JENIS_KENDARAAN	NAMA_KENDARAAN	NO_PLAT	HARGA	STATUS
HONDA	BR-V	B 3625STW	400000	sewa
HONDA	BR-V	B 36536STW	400000	Sewa
HONDA	BRIORS	B 3750SFG	400000	Ready
HONDA	MOBILIO RS CVT	B 3971WTG	400000	sewa
HONDA	BRIO	B 7010 WHO	400000	Ready
SUZUKI	ERTIGA NEW	B1290VP	400000	sewa
TOYOTA	LAND CRUISER	B3422WVD	500000	Ready
TOYOTA	LAND CRUISER	B3452WAR	500000	Ready
TOYOTA	FORTUNERTRD	B9770TGO	500000	Ready

Jakarta, 19 Agustus 2020
 Manajer Go Rental

Drs. Ageng Primadi, MM

Gambar 10. Tampilan Laporan Data Mobil

Tampilan laporan data mobil yaitu menampilkan keseluruhan data mobil barang yang nantinya harus disetujui oleh manajer Go Rental

Tampilan Laporan Driver



Jalan Tanah Kusir RT.02/RW.010, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12240
 E-mail: gorental@gmail.com | No.Telp: 021-5790001

REPORT DRIVER

NAMA	NIK	NO_TELPON	AGAMA	HARGA
NO DRIVER	-----	-----	-----	0
Hen i	D001	08136780912	Kristen	200000
Sugeng	D002	08118364593	Hindu	200000
Supri	D003	08137628911	Islam	200000
Fedrikan	D004	08780016356	Kristen	200000
Akbar Ibrahim	D005	80786622987	Islam	200000
Kristina Apilyani	D006	081368731091	Kristen	210000
Dian wijaya	D007	083899398149	Islam	200000
DIDIN	D008	081999827386	Islam	200000
YUYUN	D009	80199882772826	Islam	200000
WAWAN	D010	01899277363	Islam	200000

Jakarta, 19 Agustus 2020
 Manajer Go Rental

Drs. Ageng Primadi, MM

Gambar 11. Tampilan Rekap Absensi Siswa

Tampilan laporan Driver untuk melaporkan driver yang disetujui.

Tampilan Laporan Peminjaman Barang



Jalan Tanah Kusir RT.02/RW.010, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12240
 E-mail: gorental@gmail.com | No.Telp: 021-5790001

REPORT PEMINJAM

NIK	NAMA	NO_TELPON	ALAMAT	EMAIL
371998847688393	ADIS ALDAMA	081372883999	JALAN MENTENG	ADISALDAMA@GMAIL
3713770093887	MUHAMAD RAFLY	081899377465	JALAN PONDOK GEDE	RAFLI124@GMAIL
3178889266993000	Iwan kusanto	081367289374	jalan mawar 2 rt 05 rw	iwant23@gmail.com
317889910077	yudi pratama	081367289374	jalan kemati jakarta	yudigorf1@gmail.com
3179118837490	salsa kusyana	08126638842	jalan pasar lokbin	salsa102@gmail.com
31791188339378	yulianah	08120093833	jalan rempoo indah	yulianah@gmail.com
317988283646748	yuma andrian	081389746228	jalan rempoo indah	yuma123334@gmail
3179728839002992	raditia agusti y	08138824892	jalan tanah kusir 3	radit12@gmail.com

Jakarta, 19 Agustus 2020
 Manajer Go Rental

Drs. Ageng Primadi, MM

Gambar 12. Tampilan Laporan Data Peminjam

Tampilan laporan yang menampilkan data peminjaman peminjam yang sudah pernah melakukan penyewaan di PT Go Rental.

Tampilan Laporan Data Transaksi



Jalan Tanah Kusir RT.02/RW.010, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12240
 E-mail: gorental@gmail.com | No.Telp: 021-5790001

REPORT TRANSAKSI

ID	NAMA	NIK	NO_PLAT	KENDARAAN	DRIVER	NIK-DRIVER	PNJAM	PULANG	T_HARI	T_BAYAR	STATUS
TR501	ADIS	37199884768	B 3971WTG	MOBILIO RS	Hen i	D001	2020-08-19	2020-08-20	1	600000.0	sewa
TR502	raditia agusti y	3179728839	B 3625STW	BR-V	Akbar Ibrahim	D005	2020-08-27	2020-08-30	3	1800000.0	sewa
TR503	raditia agusti y	3179728839	B1290VP	ERTIGA NEW	Kristina	D006	2020-08-21	2020-08-23	2	1220000.0	sewa
TR5	raditia agusti y	3179728839	B 3625STW	BR-V	NO DRIVER	-----	2020-08-21	2020-08-31	10	4000000.0	sewa
TR505	raditia agusti y	3179728839	B 3625STW	BR-V	NO DRIVER	-----	2020-08-13	2020-08-16	3	1200000.0	sewa
TR506	raditia agusti y	3179728839	B 3625STW	BR-V	NO DRIVER	-----	2020-08-31	2020-09-03	4	1800000.0	sewa
TR507	raditia agusti y	3179728839	B 3625STW	BR-V	NO DRIVER	-----	2020-08-28	2020-08-30	2	800000.0	sewa

Jakarta, 20 Agustus 2020
 Manajer Go Rental

Drs. Ageng Primadi, MM

Gambar 13. Tampilan Laporan Data Transaksi

Tampilan laporan Data Transaksi yang menampilkan laporan seluruh transaksi pada sebuah sistem.

SIMPULAN DAN SARAN

Dengan dibuatnya Rancang Sistem Informasi Manajemen Rental Mobil di PT Go Rental semua kegiatan yang berhubungan dengan pengolahan data sewa menyewa dapat berjalan dengan efektif dan lancar. Pada aplikasi ini, bagian admin dapat menangani pekerjaan

penginputan data kendaraan, data driver dan transaksi cepat dan akurat serta bisa dapat di-update dengan mudah. Aplikasi ini diharapkan akan mempermudah atau mengurangi kegiatan dan aktivasi pekerjaan go rental yang memerlukan kecepatan dan ketetapan informasi yaitu sebagai berikut: Sistem informasi kegiatan pengelolaan data lebih efektif, cepat, terkonsep dan *up to date* dalam pengolahan datanya. Dengan diterapkannya sistem informasi manajemen yang berbasis *Java* merupakan salah satu langkah maju dalam penerapan teknologi informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Akil, Ibnu. (2018). Referensi Dan Panduan UML 2.4 Singkat Tepat Jelas. Jakarta: Andi
- Arif M. Firman. (2019). *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi*. CV Qiara Media.
- Enterprise Jubilee. (2015). *Mengenal Java dan Database dengan Netbeans*. Jakarta. PT Elex Media Kmptindo.
- Miyanto M. Thoha. (2015). *Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman*. Jakarta. PT Elex Media Kmptindo.
- Tohari, Hammim. (2014). *Astah; Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML*. Yogyakarta: Andi) *dengan Java*. Yogyakarta. CV Budi Utama..