

SISTEM INFORMASI CAR BOOKING KARYAWAN PT. LABANG DONYA PERKASA

Meda Gamal Octaviana Malau¹, Imam Sunoto², Ahmad Haris Muchsin Aziz³

^{1,2,3}Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
[1medaocaviana@gmail.com](mailto:medaocaviana@gmail.com), [2raidersimam@gmail.com](mailto:raidersimam@gmail.com), [3pandal04@yahoo.com](mailto:pandal04@yahoo.com)

ABSTRAK

Permasalahan yang terdapat didalam PT Labang Donya Perkasa adalah petugas kesulitan dalam mendata data peminjaman mobil dan pengembalian mobil yang dilakukan oleh Karyawan dikarenakan masih menggunakan sistem manual, serta dengan sistem tersebut menyulitkan dalam pembuatan laporan yang akan diserahkan kepada Pimpinan. Tujuan merancang suatu sistem informasi peminjaman mobil karyawan dengan tujuan untuk memproses pengolahan data peminjaman mobil serta data pengembalian mobil yang ada saat ini sehingga tidak ada lagi kehilangan data karena semua pendataannya disimpan didalam database. Perangkat aplikasi yang telah dibuat dengan bahasa pemrograman *Java NetBeans* 8.0.2 dan penyimpanan data pada *database* MySQL dapat memberikan kelancaran dalam proses menginput dan penyimpanan data-data serta laporan-laporan yang diberikan kepada Pimpinan perusahaan. Dengan menggunakan metode pengembangan sistem yaitu *Waterfall* dalam penelitian ini adalah dengan tahapan-tahapan seperti rekayasa sistem, analisis, desain, coding, testing, dan maintenance adalah metode yang tepat dalam proses penyelesaian sistem aplikasi peminjaman dan pengembalian mobil pada PT Labang Donya Perkasa. Hasil dari penelitian ini menciptakan suatu sistem informasi peminjaman mobil karyawan yang dapat memudahkan pihak perusahaan dalam proses pendataan data karyawan, dan juga data peminjaman mobil karyawan serta proses pendataan data pengembalian mobil yang lebih baik dan akurat serta memudahkan dalam pembuatan laporan yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan saat ini.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Peminjaman Mobil, Karyawan, Java

ABSTRACT

The problem contained in PT Labang Donya Perkasa is that officers have difficulty in recording data on car loans and car returns made by employees because they are still using a manual system, and with this system it is difficult to prepare reports to be submitted to the leadership. The purpose of designing an employee car loan information system with the aim of processing car loan data processing and car return data that is currently available so that there is no more data loss because all data is stored in the database. Application tools that have been made with the Java NetBeans 8.0.2 programming language and data storage in the MySQL database can provide smoothness in the process of inputting and storing data and reports provided to company leaders. By using the system development method, namely Waterfall in this study, with stages such as system engineering, analysis, design, coding, testing, and maintenance, is the right method in the process of completing a car loan and return application system at PT Labang Donya Perkasa. The results of this study create an employee car loan information system that can make it easier for the company to process employee data data, as well as employee car loan data as well as a better and more accurate car return data collection process and make it easier to produce reports that suit the company's current needs this.

Keyword: Information System, Borrowing a Car, Employees, Java

PENDAHULUAN

Pada saat ini sistem aplikasi sangat berpengaruh disegala bidang kehidupan baik dibidang politik, pendidikan, maupun ekonomi, khususnya dibidang *car booking* perusahaan. Tetapi dalam kenyataan masih banyak ditemukan perusahaan yang masih menerapkan metode manual dan sistem manajemen dan administrasinya. Sehingga kesiapan untuk

melayani kebutuhan para karyawan belum maksimal dan menyulitkan dalam pengontrolan data dan pembuatan laporan kepada pimpinan (Ingvaldsen & Gulla, 2015). Untuk menghasilkan mutu informasi yang baik, serta secara akurat dalam memperbaiki kesalahan-kesalahan yang sedang terjadi dalam pekerjaan dengan sistem yang manual, maka perusahaan membutuhkan suatu sistem komputer yang

dapat membantu kinerja serta mengefisienkan berbagai sumber daya seperti waktu dan semua sumber daya (Masrur et al., 2015).

PT Labang Donya Perkasa adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang *software developer*. Perusahaan yang beralamat di Plaza 5 Pondok Indah Blok D No. 19 Jakarta Selatan. Menurut Kepala bagian operasional transportasi PT. Labang Donya Perkasa saat ini dalam pembookingan kendaraan dalam pencatatannya masih manual dengan media kertas dan sering terjadi *human error*, pelaporan kepada pimpinan pun terkadang sering mengalami keterlambatan. Dengan kondisi seperti ini dibutuhkan sistem informasi dalam mengatasi permasalahan yang ada didalam perusahaan.

Dengan permasalahan tersebut, perlu ada nya suatu sistem yang terkomputerisasi dalam penyelesaiannya. Sistem adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan (Sutabri, 2012). Suatu sistem yang dikembangkan merupakan sebagai instruksi yang dapat dikelola oleh programmer dalam menjalankan perintah script tersebut (Tyoso, 2016). Pembangunan sistem yang harus diketahui ini sekumpulan aktivitas yang biasa digambarkan bagaimana sistem ini dapat berjalan dengan semestinya sesuai dengan instruksi. Dengan ini tujuannya untuk menghasilkan suatu *software* yang dibutuhkan oleh calon *user* kita dalam penyelesaian masalahnya (Satzinger, J. W., Jackson, R. B., Burd, n.d.).

Aplikasi ini dapat memudahkan pekerjaan Admin dalam melaksanakan pembuatan laporan dan dapat memudahkan perusahaan dalam pendataan data peminjaman mobil karyawan dan pengembalian mobil di PT. Labang Donya Perkasa.

Dengan melihat dari referensi penelitian terdahulu yang dilakukan oleh (Ardian et al., 2018) dengan judul Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Rental Mobil menggunakan Java Netbeans dan MySQL pada Perusahaan Dean's Car Rent, tujuan dari penelitian ini adalah Sistem informasi rental mobil di Dean's Car Rent ini dibangun dengan bahasa pemrograman java dengan menggunakan *software* Netbeans dan menggunakan *database* MySQL. Sistem ini dapat memberikan manfaat untuk membantu pemilik dalam mengelola data

transaksi penyewaan mobil secara lebih efektif dan efisien.

Penelitian oleh (Rahmawati et al., 2015) dengan judul Pembuatan Sistem Informasi Rental Mobil dengan Menggunakan Java dan MySQL, tujuan dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Rental Mobil tujuannya untuk mempermudah dalam pendataan serta penyimpanan data-data peminjam mobil.

METODE PENELITIAN

Peneliti menggunakan metode *Grounded Research* dalam penyelesaian penelitian ini. (Sugiyono, 2016) *Grounded Research* adalah suatu metode yang berfokus kepada fakta serta menggunakan cara analisis yang menerapkan suatu konsep-konsep untuk membuktikan suatu teori dan dapat dikembangkan dalam proses pengolahan data analisis dalam waktu yang bersamaan. Tujuan dari metode *grounded research* ini mengadakan generalisasi empiris serta ditetapkannya suatu konsep dalam mencapai suatu teori sehingga dikembangkan. Penelitian juga bertujuan untuk menjabarkan suatu konsep, yang bisa diartikan mencerna beberapa contoh kasus sehingga dapat dibandingkan untuk beberapa kasus sebagai referensi. Perbandingan ini akan memaparkan suatu unsur-unsur baru yang dapat dipelajari.

Studi lapangan ini peneliti lakukan untuk melihat langsung terhadap penerapan sistem car booking di PT Labang Donya Perkasa. Dalam studi lapangan ini dipergunakan teknik pengumpulan data antara lain dengan cara observasi yang dimana peneliti mengamati proses-proses yang terdapat pada PT Labang Donya Perkasa dari proses pendataan data mobil, data peminjaman mobil dan data pengembalian mobil.

HASIL DAN PEMBAHASAN

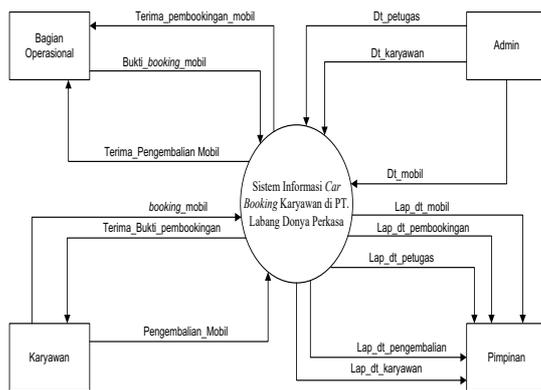
Dari hasil yang penulis lakukan maka penulis dapat menganalisis permasalahan yang ada pada PT. Labang Donya Perkasa, yaitu:

1. Sistem yang selama ini di pakai tidak efisien untuk pembuatan laporan dan kurang terjaga keamanannya. Jika admin ingin membuat laporan, maka arsip yang ada harus dikumpulkan dan dicatat satu persatu, tentu saja hal ini membuat bagian admin harus meluangkan waktu lebih banyak untuk pekerjaan ini.
2. Kurangnya sumber daya manusia yang memahami sistem komputerisasi menjadi

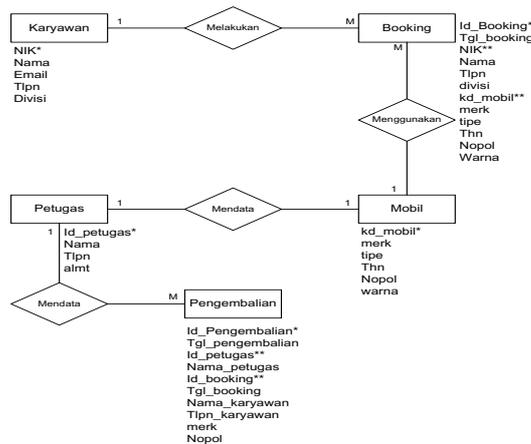
suatu penyebab belum dibuatnya sistem aplikasi *car booking* di PT. Labang Donya Perkasa yang berbasis komputerisasi.

Alternatif pemecahan masalah yang akan penulis lakukan untuk mempermudah proses kerja pada PT. Labang Donya Perkasa, yaitu:

1. Merancang sistem aplikasi yang lebih baik untuk dapat membantu kinerja bagian admin dalam mengelola setiap proses yang terjadi pada perusahaan serta membantu dalam mengolah data-data perusahaan.
2. Merancang sistem aplikasi *car booking* dengan sistem terkomputerisasi. Jadi, setiap pembookingan mobil yang terjadi, seperti proses pembookingan, pengembalian, dan data laporan akan disimpan ke dalam *database*. Kemudian laporan yang dibutuhkan akan ditampilkan secara otomatis tanpa harus menggunakan cara manual lagi.



Gambar 1. Diagram Konteks



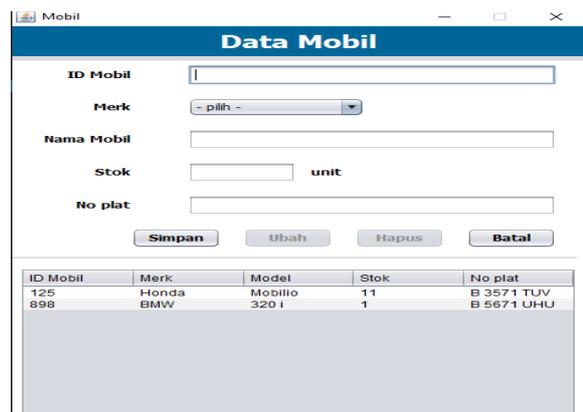
Gambar 2. ERD (Entity Relationship Diagram)

Berikut adalah tampilan layar dan hasil pengujian pada *software* program yang telah di buat dengan bahasa pemrograman Java.



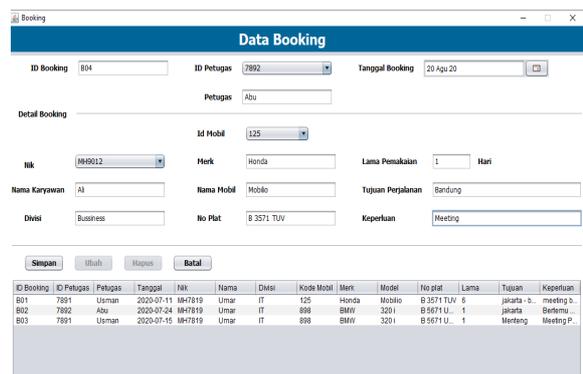
Gambar 3. Form Menu Utama

Layar di atas menampilkan tampilan Menu Utama pada Sistem Informasi *Car Booking* Mobil Karyawan. Pada layar utama tersedia *menu bar* yang terdiri dari *master data* yang digunakan untuk memasukkan data yang berkaitan dengan data karyawan, data petugas, data mobil, data booking mobil, data pengembalian mobil dan laporan-laporan.



Gambar 4. Form Data Mobil

Layar di atas menampilkan tampilan *form data* mobil. Pada layar *form data* mobil untuk meng-*input* data mobil yang terdiri dari ID Mobil, Merk Mobil, Model, Stok dan No Plat Mobil.



Gambar 5. Form Data Booking Mobil

Layar di atas menampilkan tampilan *form* data booking mobil. Pada layar *form* data booking mobil untuk meng-*input* data booking mobil yang terdiri dari ID Booking, ID Petugas, Nama Petugas, Tgl Booking, NI, Nama Karyawan, Divisi, ID Mobil, Merk, Nama Mobil, No Plat, Lama Pemakaian, Tujuan Perjalanan dan Keperluan.

Gambar 6. Data Form Data Pengembalian Mobil

Layar di atas menampilkan tampilan *form* data pengembalian mobil. Pada layar *form* data pengembalian mobil untuk meng-*input* data pengembalian mobil yang terdiri dari ID Pengembalian, ID Petugas, Nama Petugas, Tgl Kembali, ID Booking, Nama Karyawan, Nama Mobil, No Plat, Lama Pemakaian, Tujuan Perjalanan, Keperluan dan Keterangan.

Gambar 7. Laporan Data Booking Mobil

Layar di atas menampilkan tampilan *form* laporan data booking mobil. Pada layar *form* data absensi digunakan untuk mengecek

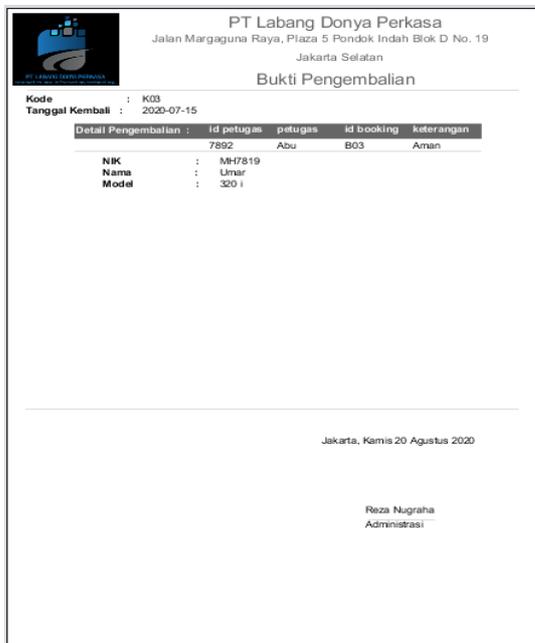
laporan data booking mobil terdiri Kode Booking, Nama Petugas, Tgl, Nama Petugas, Model, Lama Peminjaman, Tujuan dan Keterangan.

Gambar 8. Laporan Data Pengembalian Mobil

Layar di atas menampilkan tampilan *form* laporan data pengembalian mobil. Pada layar *form* data pengembalian mobil digunakan untuk mengecek laporan data pengembalian mobil terdiri Kode Pengembalian, ID Petugas, Nama Petugas, Tgl, ID Booking dan Keterangan.

Gambar 9. Surat Booking Mobil

Layar di atas menampilkan tampilan surat booking mobil. Pada layar surat booking mobil terdiri dari Kode Booking, Tgl Booking, ID Petugas, Nama Petugas, NIK, Nama Karyawan, Divisi, ID Mobil, Merk, Mobil, No Plat, Lama Booking, Tujuan dan Keperluan.



Gambar 10. Bukti Pengembalian Mobil

Layar di atas menampilkan tampilan bukti pengembalian mobil. Pada layar bukti pengembalian mobil terdiri dari Kode Pengembalian, Tgl Kembali, ID Petugas, Nama Petugas, ID Booking, NIK, Nama Karyawan, Model dan Keterangan.

SIMPULAN DAN SARAN

Dengan dibuatnya perancangan sistem informasi *car booking* karyawan PT Labang Donya Perkasa menggantikan sistem lama, admin tidak perlu melakukan penginputan data secara manual lagi, karena sistem aplikasi ini menyediakan *form* penginputan. Selain itu, sistem aplikasi *car booking* tersebut juga sangat membantu admin dalam membuat laporan, karena sistem aplikasi ini dapat menghasilkan laporan harian maupun laporan bulanan yang dapat langsung dicetak.

Peneliti memberikan saran bahwa sistem informasi *car booking* karyawan di PT Labang Donya Perkasa ini dapat sangat terjaga keamanan datanya jika pimpinan perusahaan memilih orang yang tepat dan bertanggung jawab dalam menjalankan sistem tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Ardian, D., Larasati, P. D., & Irawan, A. (2018). Perancangan sistem informasi aplikasi rental mobil menggunakan java netbeans dan MySQL pada perusahaan Dean ' s Car Rent. *Applied Information Systems and Management (AISM)*. <https://doi.org/P-ISSN:2621-2536> ;E-ISSN: 2621-2544
- Ingvaldsen, J. E. zlem, & Gulla, J. A. (2015). aplikasi sistem informasi peminjaman mobil inventaris kantor pada yayasan waqaf al-muhajirien jakapermai. *CEUR Workshop Proceedings*. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Masrur, M., Mustofa, N. A., & Sofanni, M. (2015). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Kendaraan di PT PLN (Persero) Area Mojokerto. *Register: Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi*. <https://doi.org/10.26594/r.v1i1.403>
- Rahmawati, A., Kridalukmana, R., & Windasari, I. P. (2015). Pembuatan Sistem Informasi Rental Mobil dengan Menggunakan Java dan Mysql. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Komputer*. <https://doi.org/10.14710/jtsiskom.3.3.2015.335-342>
- Satzinger, J. W., Jackson, R. B., Burd, S. D. (n.d.). *System Analysis and Design in A Changing World*. Cengage Learning.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. PT Alfabet.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Andi.
- Tyoso, J. S. P. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. DeePublish.