

APLIKASI PEMESANAN RENTAL MOBIL PADA ISTIQOMAH RENT CAR CILEGON BERBASIS WEB

Dedi Juniansha¹, Waliadi Gunawan²

^{1,2} Fakultas Ilmu Komputer Universitas Banten Jaya
Jl. Ciwaru Raya II No. 73 Warung Pojok Kota Serang Banten
email: ¹dedijuniansha@unbaja.ac.id, ²waliadigunawan@unbaja.ac.id

ABSTRACT

Car rent is a business entity in the field of four-wheeled rental services (car). the Application Booking Car at Istiqomah Rent Car Cilegon. not yet effective because every data of borrowing, returning, and other daily transactions with its report is still manually written on papers and books, so that the system the not efficient in saving time, energy and materials. This research is made to know current running system, making the system design, and to know the implementation of the system design made. This research is intended to make the web based car rental Application Booking Car at Istiqomah Rent Car Cilegon. The results from studies in Istiqomah Rent Car Cilegon can be concluded that with the construction of the application booking of borrowing and return of cars is expected to assist employees to organite customer's data, borrowing, repayment and can reduce errors in data recording process and reduce errors in reporting. The methodology used in making this Final Project is to use the Waterfall methodology consisting of the stages of Requirement Analysis, System Design, Coding, Program Testers, Maintenance, while the programming language used is php programming language and for its database using MySql.

Keywords: Application, Booking, Metode Waterfall, Rent Car.

PENDAHULUAN

Istiqomah Rent Car adalah perusahaan yang berkembang sangat cepat dan bergerak dibidang pemesanan rental mobil yang meliputi: jasa pemesanan mobil, jasa pemesanan supir. Dengan memperkerjakan sekitar 65 orang karyawan dan 25 jumlah mobil di perusahaan,

Pada saat ini Istiqomah Rent Car memiliki kendala dalam hal pemesanan rental mobil, yaitu lamanya proses dalam pencatatan data pemesanan yang menyebabkan sulitnya melakukan pemesanan yang cepat karna masih menggunakan buku besar. Pemesanan mobil yang masih menggunakan brosur atau harus datang langsung ke Istiqomah Rent Car. dan keterlambatan sering terjadi dalam proses pengembalian mobil yang disewa tersebut.

Perusahaan membutuhkan suatu sistem yang dapat mempermudah dalam proses pemesanan rental mobil di Istiqomah Rent Car. Perusahaan disarankan untuk menerapkan sistem yang lebih baik dari saat ini sehingga dapat terpenuhinya kualitas informasi (*quality of information*) yang menghasilkan bebas dari kesalahan-kesalahan dan informasi harus jelas mencerminkan maksud dari informasi yang akan disampaikan. Informasi juga harus memiliki manfaat pemakainya (sesuai dengan yang dibutuhkan).

Oleh karena itu perlu dibuat dan disusun suatu aplikasi Pemesanan Rental Mobil Berbasis Web Pada Istiqomah Rent Car Cilegon untuk mengontrol pencatatan data sebelum dilakukannya pemesanan rental mobil, dengan harapan mempermudah perusahaan agar mencapai hasil yang sesuai dengan harapan, yaitu: akurat, tepat waktu dan sesuai dengan yang diperlukan.

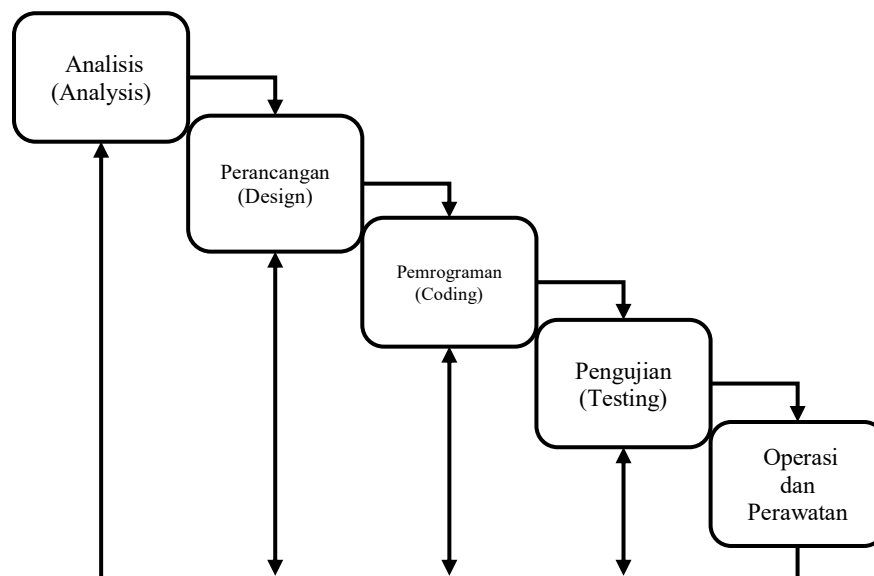
METODE PENELITIAN

Dalam menyelesaikan penulisan, penulis menggunakan beberapa metode, antara lain :

- Metode Obserfasi
Tahap pencarian materi-materi yang berkaitan dengan objek yang diteliti.
- Metode wawancara
Melakukan interview langsung kepada Karyawan.
- Metode Pustaka
Mempelajari buku-buku yang berkaitan dengan sistem.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Metodologi Pengembangan yang digunakan pada perancangan aplikasi Pemesanan Rental Mobil menggunakan php dan mysql pada Istiqomah Rent Car Cilegon menggunakan metode waterfall dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 1. Tahapan Metode Waterfall

1) Tampilan Rancangan Sistem Informasi

Log In

Username

Password

Log In

Gambar 2. Struktur Tampilan Login

Input Konsumen

Nama

Tgl mm / dd / yyyy

Alamat

No KTP

Email

No Hp

Simpan Konsumen

Gambar 3. Struktur Tampilan Form Data Konsumen

Konsumen

Tambah Konsumen

Cari

Nama	Tgl Lahir	Alamat	No KTP	Email	No Hp	Aksi
KHAIRUL LATIF	10/Jul/2019	Citra Gading Blok J 5 No 26 Serang	01234	-	--	 
Sapul Bahri	10/Jul/2019	Citra Gading Blok J 5 No 26 Serang	1234561	lpul@gmail.com	093483	 
adut aman	15/Jul/2019	adut aman	323232	desi@gmail.com	4343434	 
Andrea T	03/Jun/2019	Andrea T	08888	sailun28@gmail.com	08	 
dut aman	10/Jul/2019	dut aman	1919191	a@a.com	01818181	 

Halaman 1 dari 5 data 5 arsip

Gambar 4. Struktur Tampilan List Data Konsumen

Input Data Supir

Nama

mm / dd / yyyy

Alamat

No KTP

Tarif

Simpan Data

Gambar 5. Struktur Tampilan form Data Supir

Supir

Tambah Supir

Cari

Nama	Tgl Lahir	Alamat	No KTP	Tarif	Aksi
Bambang	1980-07-24	Pasar Minggu, Jakarta Selatan	12345678	100000	
Ade Margono	1981-03-05	Jakarta Barat	456712378	100000	
Adrimas	2019-07-11	Serang	0999	50000	

Halaman 1 dari 3 data 3 arsip

Gambar 6. Struktur Tampilan List Data Supir

Input Kendaraan

Nama Kendaraan

Deskripsi Kendaraan

Tipe Kendaraan

Simpan Kembali Batal

Seat Kendaraan

2 3 4

Gambar 7. Struktur Tampilan form Data Mobil

The screenshot shows a web application interface for managing vehicles. At the top, there's a header 'Kendaraan'. Below it, a 'Tambah Kendaraan' button is on the left. On the right, there's a search bar labeled 'Cari' and three icons: a magnifying glass, a list icon, and a delete icon. The main content is a table with the following data:

Nama Kendaraan	Harga(Rup)	Tanggal	Aksi
MOBIL AVANZA	Rp. 300.000	28 Juni 2019	[Edit] [Delete]
ERTIGA	Rp. 300.000	28 Juni 2019	[Edit] [Delete]

At the bottom, it says 'Halaman 1 dari 2 data 2 anisip'.

Gambar 8. Struktur Tampilan List Data Mobil

The screenshot shows a web application interface for managing vehicle types. At the top, there's a header 'Tipe Kendaraan'. Below it, a 'Tambah Tipe Kendaraan' button is on the left. On the right, there's a search bar labeled 'Cari' and three icons: a magnifying glass, a list icon, and a delete icon. The main content is a table with the following data:

Tipe Kendaraan	Tanggal	Aksi
MPV	28 Juni 2019	[Edit] [Delete]
SUV	28 Juni 2019	[Edit] [Delete]
IGG	10 Juli 2019	[Edit] [Delete]

At the bottom, it says 'Halaman 1 dari 3 data 3 anisip'.

Gambar 9. Struktur Tampilan List Data Tipe Kendaraan

Form pemesanan untuk bus ISTIQA

Nama Pemesan:

dst anuan Nama Belakang

No ETP:

1919191

Tgl. Lahir:

2019-07-10

Email:

a@a.com

No. Handphone:

01818181

-- Pilih Supir --

Tujuan:

Alamat Tujuan / Lokasi Tujuan

Tanggal dan Waktu Mulai Rental:

Tanggal Waktu

Tanggal dan Waktu Selesai Rental:

Tanggal Waktu

Gambar 10. Struktur Tampilan form Data Peminjaman

Rental Mobil



No Faktur : ID-00000004

Tanggal : 18-06-2018

Pelanggan : Susi Wati

Jaminan : -

ID Mobil	No Polisi	Biaya Sewa	Tanggal pinjam	Tanggal Kembali	Pilihan
1	L888K	Rp.300000	19-06-2018	20-06-2018	Diambil di garasi

ID Supir	Nama Supir	Biaya Supir	BBM
0	-	0	0

Total Biaya Sewa	: Rp.300000
Total Biaya Supir	: 0
Total Biaya BBM	: 0
Total Biaya Tarif	: Rp.300000

Gambar 11. Rancangan Cetak Kwitansi Rental Mobil

No	No Invoice	Nama Konsumen	Mobil	Tgl. Pinjam	Tgl. Kembali	Lama / Hari	Total
1	68	Andrea T	ERTIGA	12/08/2019	13/08/2019	1	Rp. 300,000,-

Gambar 12. Struktur Tampilan Data Laporan

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan terhadap Aplikasi Pemesanan Rental Mobil pada Istiqomah Rent Car Cilegon yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Memudahkan perusahaan dalam memberikan informasi yang lengkap dan detail kepada *customer* tentang mobil-mobil yang akan disewakan oleh Istiqomah Rent Car, sehingga *customer* mendapatkan informasi yang lengkap dan akurat mengenai mobil-mobil beserta gambar mobil yang akan disewakan.
2. Memudahkan *customer* pada saat akan melakukan pemesanan sewa mobil tanpa harus datang langsung ke Istiqomah Rent Car untuk mengetahui mobil yang ingin di sewa.
3. Memudahkan karyawan pada proses pencatatan pemesanan dan pembuatan laporan sewa mobil yang tidak akan memakan banyak waktu.

SARAN

Berdasarkan hasil observasi, pembahasan, dan kesimpulan yang telah diuraikan sebelumnya maka penulis dapat memberikan masukan-masukan atau saran sebagai berikut:

1. Dengan adanya program aplikasi ini diharapkan proses pemesanan rental mobil di Istiqomah Rent Car Cilegon dapat mengalami kemajuan dimasa mendatang sehingga hasil skripsi ini dapat bermanfaat, yang dilakukan berjalan lancar serta tidak ada hambatan secara teknis.
2. Pembuatan file cadangan dilakukan secara berkala, hal ini sangat penting untuk mencegah kemungkinan kehilangan dan kerusakan data yang telah disimpan sehingga dapat memudahkan juga dalam pencarian data Konsumen.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya. S.I., 2013, “Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Happy Day Berbasis Web”, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta
- Halim. M.Z., 2013, “Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Pada Rental Mobil Berbasis Web Dan Menggunakan SMS Gateway”, Universitas Muria Kudus. Kudus
- Nuri. M.H., 2014, “Sistem Informasi Manajemen Rental Mobil Berbasis Web”, UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta
- Jogiyanto, H.M., 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta. Ladjamudin, B.A., 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Graha ilmu, Yogyakarta.
- Sholih, 2010, *Analisis dan Perancangan Berorientasi Obyek*, Muara Indah, Bandung.
- Sommerville, I., 2007, *Software Engineering 8*, Pearson Education, China. Suhendar, A., Gunadi, H., 2002, *Visual Modelling Menggunakan UML dan Rational Rose*, Informatika, Bandung.
- Windasari. I.P., 2015, “Pembuatan Sistem Informasi Rental Mobil Dengan Menggunakan Java Dan MySQL”, Universitas Diponegoro, Semarang