

RANCANG BANGUN APLIKASI PENYEWAAN MOBIL
BERBASIS WEB
(Studi Kasus : Nirwana Mobil Rembang)

Dyah Roudhotun Nikmah, Adityo Permana Wibowo, S.Kom., M.Cs.

Abstrak

Sistem informasi sangat membantu perusahaan untuk memproses data dengan cara meminimalkan terjadi kesalahan dalam pemrosesan data, sehingga mereka akan dapat melaporkan data akurat yang telah dihasilkan dan membuat aplikasi sistem informasi penyewaan mobil sehingga dapat meningkatkan efisiensi perusahaan. Nirwana Mobil merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang jasa rental mobil. Sebagai jasa Nirwana mobil masih memiliki kendala dalam pencatatan peminjaman dan pengembalian mobil kesamaan data peminjam mobil dan nama pelanggan. Proses pengelolaan data transaksi perusahaan tersebut semakin tidak akurat dan lambat seiring dengan meningkat transaksi yang dilakukan. Dalam pembuatan laporan terjadi tidak sesuai dari data peminjaman dengan pengembalian mobil, dan tidak terekap semua laporan pemesanan, peminjaman dan pengembalian. Solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu pembuatan aplikasi penyewaan yang dapat mendukung pengelolaan data pemesanan, peminjaman dan pengembalian mobil dapat mempermudah jalannya pengelolaan data. Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut, aplikasi pengelolaan penyewaan kendaraan untuk membantu proses pencatatan atau pengelolaan transaksi penyewaan mobil, serta mempermudah dalam pembuatan laporan pemesanan, peminjaman, dan pengembalian. Metodologi pengembangan perangkat lunak yang digunakan pada sistem ini adalah metodologi *waterfall/SDLC (Software Development Life Cycle)*. Hasil dari rancang aplikasi ini adalah suatu aplikasi berbasis *online* yang dapat memudahkan pelanggan dalam melakukan pencarian mobil yang sedang tersedia, berbagai jenis mobil dan harga sewa baik dalam kota maupun luar kota serta fasilitas didalam, beserta harga sewa, penagihan pembayaran dengan tunai maupun transfer, pemberitahuan waktu habis sewa kepada pelanggan dan pengembalian mobil jika batas waktu pengembalian sudah tiba. Dengan adanya aplikasi ini semua proses pemesanan menjadi cepat, akurat, dan tidak terjadi kesamaan data peminjaman serta penyimpanan data yang aman. Aplikasi penyewaan mobil dapat memberikan informasi laporan transaksi pada Nirwana mobil.

Kata kunci : Pemesanan, Penyewaan, dan Pengembalian, SDLC

WEB-BASED CAR RENTAL APPLICATION DESIGN
(Case Study: Nirwana Mobil Rembang)

Dyah Roudhotun Nikmah, Adityo Permana Wibowo, S.Kom., M.Cs.

Abstract

Information systems really help companies to process data by minimizing errors in data processing, so that they will be able to report accurate data that has been generated and create car rental information system applications so as to increase company efficiency. Nirwana Mobil is a company engaged in car rental services. As a Nirwana car service, it still has problems in recording car loans and returns, the similarity of data on car borrowers and customer names. The process of managing the company's transaction data is increasingly inaccurate and slow along with the increase in transactions made. In making reports, it is not appropriate to borrow data from returning cars, and not all reports of ordering, borrowing and returning are covered. The solution offered to overcome these problems is the creation of a rental application that can support the management of ordering data, borrowing and returning cars to simplify the course of data management. Based on the background of these problems, a vehicle rental management application was created to assist the process of recording or managing car rental transactions, as well as making it easier to make orders, borrowing, and returning reports. The software development methodology used in this system is the waterfall/SDLC (Software Development Life Cycle) methodology. The result of this application design is an online-based application that can make it easier for customers to search for cars that are currently available, various types of cars and rental prices both within the city and outside the city as well as facilities inside, along with rental prices, billing payments by cash or transfer, notification time out of rental to the customer and the return of the car if the return deadline has arrived. With this application, all ordering processes are fast, accurate, and there is no similarity in borrowing data and secure data storage. Car rental applications can provide transaction report information to Nirwana Mobil.

Keywords: Ordering, Leasing, and Returning, SDLC