

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL (STUDI KASUS VIERI RENCAR DI SURABAYA)

Dika Nur Handoko¹, Chanief Budi Setiawan²

INTISARI

Latar Belakang: Rental mobil adalah suatu layanan penyewaan kendaraan bermotor berupa mobil untuk jangka waktu tertentu, biasanya harian, mingguan, atau bulanan. Layanan ini memungkinkan individu atau perusahaan untuk menggunakan kendaraan tanpa harus memiliki kendaraan sendiri. Rental mobil biasanya disediakan oleh perusahaan-perusahaan yang khusus bergerak dalam bidang penyewaan kendaraan.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengurangi insiden masalah transaksi di layanan rental mobil, dengan tujuan membantu pemilik usaha rental mobil dalam pengelolaan data transaksi serta mempermudah pelanggan dalam mendapatkan informasi dan melakukan pemesanan.

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. Bersumber dari permasalahan yang dijelaskan di latar belakang maka di jelaskan juga komponen yang di gunakan untuk merancang sistem yang inginkan, seperti bahan, alat dan jalan nya penelitian.

Hasil: Sebuah sistem berbasis web yang menggunakan bahasa pemrograman Python dan database MySQL. Sistem ini diharapkan dapat memberikan solusi untuk permasalahan seperti pencatatan peminjaman dan pengembalian mobil, pelaporan transaksi, pemantauan stok mobil, dan sebagainya.

Kesimpulan: Dari permasalahan yang sudah dijelaskan di atas dibangunlah sebuah sistem berbahasa pemrograman Python dengan menggunakan *framework* Flask dan data atau informasi terkait rental mobil akan disimpan pada *database* MySQL. Penyewa dapat melakukan proses penyewaan melalui halaman yang sudah dibuat dan pihak pengelola dapat memonitoring melalui dashboard Administrator.

Kata-kunci: Sistem Informasi, Python, MySQL, *Waterfall*, *Database*, *Web*

¹Mahasiswa Informatika (S-1) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen Teknologi Informasi (S-1) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

CAR RENTAL INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT (CASE STUDY OF VIERI RENTCAR IN SURABAYA)

Dika Nur Handoko¹, Chanief Budi Setiawan²

ABSTRACT

Background: Car rental is a motor vehicle rental service in the form of a car for a certain period of time, usually daily, weekly or monthly. This service allows individuals or companies to use vehicles without having to own their own vehicle. Car rental is usually provided by companies that specialize in vehicle rental.

Objective: This research aims to reduce the incidence of transaction problems in car rental services, with the aim of helping car rental business owners in managing transaction data and making it easier for customers to get information and make orders.

Research Method: This research uses the waterfall method. Based on the problems explained in the background, the components used to design the desired system are also explained, such as materials, tools and research progress.

Result: A web-based system that uses the Python programming language and MySQL database. This system is expected to provide solutions to problems such as recording car loans and returns, transaction reporting, monitoring car stock, and so on.

Conclusion: From the problems described above, a Python programming language system was built using the Flask framework and data or information related to car rental will be stored in the MySQL database. Renters can carry out the rental process via the page that has been created and the management can monitor it via the Administrator dashboard.

Keywords: Information Systems, Python, MySQL, Waterfall, Database, Web

¹Student of Informatics (S-1) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Lecturer of Information Technology (S-1) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta