

OPTIMASI PENGELOLAAN DATA DAN PEMESANAN KOS-KOSAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE WATERFALL

Inry Putra Enus, Dayat Subekti, Puji Winar Cahyo

INTISARI

Latar Belakang: Rumah kost/kontrakan merupakan salah satu tempat penyedia jasa penginapan atau tempat tinggal sementara yang terdiri dari beberapa kamar dan setiap kamar memiliki beberapa fasilitas yang ditawarkan atau disediakan dan juga memiliki harga yang telah ditentukan oleh pemilik kost/kontrakan. Perkembangan kos-kosan sebagai pilihan akomodasi bagi mahasiswa atau pekerja muda semakin pesat. Hal ini menyebabkan peningkatan permintaan akan sistem pengelolaan yang efisien dan modern.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem berbasis web yang menerapkan metode waterfall untuk optimasi pengelolaan data.

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 pengelolaan kosan, pelaporan transaksi, dan pemantauan kondisi kosan.

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. Pengunjung dapat melakukan proses pemesanan kos melalui halaman yang sudah dibuat dan pihak pengelola dapat memonitoring melalui dashboard Administrator.

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

OPTIMIZATION OF DATA MANAGEMENT AND WEB-BASED BOARDING HOUSE ORDERING USING THE WATERFALL METHOD

Inry Putra Enus, Dayat Subekti, Puji Winar Cahyo

ABSTRACT

Background: Boarding houses are one of the places that provide accommodation services or temporary residences consisting of several rooms and each room has several facilities that are offered or provided and also has a price that has been determined by the owner of the boarding house. The development of boarding houses as an accommodation option for students or young workers is increasingly rapid. This has led to an increase in demand for an efficient and modern management system.

Objective: This study aims to develop a web-based system that applies the waterfall method to optimize data management.

Research Method: This study 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 the course of the research.

Results: 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 boarding house management, transaction reporting, and monitoring boarding house conditions.

Conclusion: From the problems explained above, a Python programming language system was built using the Flask framework and data or information related to car rentals will be stored in the MySQL database. Visitors can make the boarding house booking process through the page that has been created and the management can monitor it through the Administrator dashboard.

Keywords: Information System, Python, Waterfall, Database, Web