

Rakha Putra Prakasa, 2020, *Sistem Informasi Kos Lebak Jaya*. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Bapak Badrus Zaman, S.Kom., M.Cs., Program Studi D3 Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat sebuah program yang dapat menangani proses pendaftaran, penyewaan, dan pembayaran yang berjalan sehingga menjadi lebih efektif dan efisien untuk dijalankan serta dapat meminimalkan terjadinya kesalahan. Sistem ini menangani lima proses utama yaitu proses pendaftaran, proses penyewaan, proses pengelolaan data master, proses pembayaran, dan proses pembuatan laporan.

Dalam membuat *Sistem Informasi Kos Lebak Jaya* ini dibutuhkan 5 tahap. Tahap pertama yang dilakukan adalah identifikasi kebutuhan data yang dilakukan dengan wawancara. Tahap kedua adalah menganalisis permasalahan sistem saat ini dengan membuat diagram *fishbone*. Tahap ketiga adalah mendesain sistem dan basis data. Desain sistem digambarkan dengan *Document Flow Diagram (Docflow)*, *Hierarchy Chart* yang mempunyai tiga proses utama, dan *Data Flow Diagram (DFD)*. Sedangkan desain basis data dibuat menggunakan *Conceptual Data Model (CDM)* yang menghasilkan 6 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan enam tabel. Tahap keempat adalah mengimplementasikan sistem menggunakan *Flow Chart*, serta mengimplementasikan desain tersebut kedalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman yang berbasis *android*. Tahap terakhir adalah melakukan uji coba sistem yang dimulai dari proses pendaftaran, proses pembayaran, dan proses pembuatan laporan.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, *Sistem Informasi Kos Lebak Jaya* yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional yaitu dapat menangani beberapa proses bisnis secara mudah dan dapat menampilkan laporan secara tepat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, penyewaan, pembayaran, Kos Lebak Jaya

Rakha Putra Prakasa, 2020. Information System of Kos Lebak Jaya. This Final Project is guided by Bapak Badrus Zaman, S.Kom., M.Cs., Associate's Degree of Information System, Faculty of Vocational Studies, Universitas Airlangga.

ABSTRACT

The purpose of this final project is to create a program that can handle the process of registration, rental, service reservations, and payments so that it becomes more effective and efficient to run and can minimize errors. This system handles five main processes, the registration process, the rental process, the management master data process, the payment process, and the reporting process.

In making the Kos Lebak Jaya Information System it took 5 stages. The first stage carried out was the identification of data needs which was carried out by interview. The second stage, was the step of analyzing the current system problems by making a fishbone diagram. The third stage was designing the system and database. The system design was described by Document Flow Diagrams, Hierarchy Chart which has three main processes, and Data Flow Diagrams (DFD). The database design was created using the Conceptual Data Model (CDM) which produced six entities and the Physical Data Model (PDM) which produced six tables. The fourth stage was implementing the system using Flow Charts, and implementing the design into the program using the mobile-based and programming language. The final stage was to test the whole system start from registration system, the rental process, the payment process, and the reporting process

Based on the results of the implementation and testing of the system, the Kos Lebak Jaya Information System has been made in accordance with functional requirements, which can handle several business processes easily and can display reports correctly.

Keywords : Information system, rental, payment, Kos Lebak Jaya