

Dinda Prafi Ramadhani, 2019. Sistem Informasi Persewaan Alat Pesta Dimas Jaya Sidoarjo. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Indah Werdiningsih, S.Si., M.Kom. Program Studi Diploma Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat Sistem Informasi Persewaan yang dapat membantu menangani proses bisnis di Persewaan Alat Pesta Dimas Jaya Sidoarjo, sehingga proses bisnis menjadi lebih mudah dan efisien, serta dapat meminimalkan terjadinya kesalahan. Sistem ini menangani lima proses, yaitu : proses pemesanan alat pesta, proses pembayaran alat pesta, proses pembatalan pemesanan alat pesta, proses pengiriman alat pesta, dan proses pengembalian alat pesta.

Dalam pembuatan Sistem Informasi Persewaan Alat Pesta Dimas Jaya Sidoarjo, ada beberapa tahap yang dibutuhkan. Tahap pertama yaitu mengumpulkan dan mengidentifikasi kebutuhan data dengan cara melakukan wawancara. Tahap kedua yaitu menganalisis permasalahan sistem saat ini dengan *Document Flow Diagram (Docflow)* dan *Fishbone Diagram*. Tahap ketiga yaitu membuat desain proses dengan Diagram Jenjang dan *Data Flow Diagram (DFD)*, serta membuat desain *database* dengan *Conceptual Data Model (CDM)* yang menghasilkan 18 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan 18 tabel. Kemudian dilanjutkan dengan membuat desain *input output*. Tahap keempat yaitu menggambarkan sistem dengan membuat Bagan Alir dan mengimplementasikannya ke dalam program berbasis web. Tahap terakhir yaitu melakukan uji coba sistem.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi Persewaan Alat Pesta Dimas Jaya Sidoarjo telah sesuai dengan kebutuhan fungsional yaitu dapat menangani beberapa proses secara mudah dan efisien serta dapat menghasilkan laporan secara tepat dan terkomputerisasi.

Kata Kunci : Sistem Informasi Persewaan, Alat Pesta, Pemesanan, Pembayaran, Pembatalan, Pengiriman, Pengembalian.

Dinda Prafi Ramadhani, 2019. *Rental Information System for Dimas Jaya Sidoarjo Party Equipment. This Final Project had been guiding by Indah Werdiningsih, S.Si., M.Kom. Diploma of Information System Study Program, Faculty of Vocational, University of Airlangga.*

ABSTRACT

The purpose of this Final Project is to create a rental system that can help Dimas Jaya Party Equipment Rental Sidoarjo to handle their business processes, so that the business processes become easier, more efficient, and can minimize the occurrence of errors. This system handles five processes, namely: the equipment ordering process, the payment process, the order cancellation process, the delivery process, and the return process.

In creating Rental Information System for Dimas Jaya Sidoarjo Party Equipment, there were several stages needed. The first stage was collecting and identifying required data by conducting interviews. The second stage was analyzing current system problems with Document Flow Diagrams (Docflow) and Fishbone Diagrams. The third stage was designing the process with a Level Diagram and Data Flow Diagrams (DFD), followed by creating a database design with Conceptual Data Model (CDM) which produced 18 entities, and Physical Data Model (PDM) which produced 18 tables. The following step was making the input output design. The fourth stage was describing the system by creating a Flow Chart, and implementing it into a web-based program. The last stage was to test the system.

Based on the results of the implementation and trial of the system, the Rental Information System for Dimas Jaya Sidoarjo Party Equipment has been in accordance with functional requirements, which can handle several processes easily and efficiently, and can produce reports accurately and computerized.

Keywords: Rental Information System, Party Equipment, Ordering, Payment, Cancellation, Delivery, Returns