

Rizky Dwi aditya, 2019, *Sistem Informasi Penjualan Ban Online pada Rizky Jaya Sidoarjo*. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Rachman Sinatriya Marjianto, B.Eng., M.Sc., Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat program yang dapat menangani proses penjualan sampai pembuatan laporan sehingga sistem menjadi lebih efektif dan efisien untuk dijalankan serta dapat meminimalkan terjadinya kesalahan. Sistem ini menangani lima proses utama yaitu proses pendaftaran, proses pemesanan, proses pembayaran, proses pengiriman, dan proses penjualan.

Dalam membuat Sistem Informasi Penjualan Ban *Online* Rizky Jaya Sidoarjo dibutuhkan lima 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* dan *Document Flow Diagram (Docflow)*. Tahap ketiga adalah mendesain sistem dan *database*. Desain sistem digambarkan dengan Diagram Jenjang yang mempunyai lima proses utama, dan *Data Flow Diagram (DFD)*. Sedangkan desain *database* dibuat menggunakan *Conceptual Data Model (CDM)* yang menghasilkan 10 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan 10 tabel. Berdasarkan desain tersebut kemudian dilanjutkan dengan mendesain *form input* dan *output*. Tahap keempat adalah menggambarkan sistem dengan Bagan Alir, serta mengimplementasikan desain tersebut ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web. Tahap terakhir adalah melakukan uji coba sistem.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi Penjualan Ban *Online* pada Rizky Jaya Sidoarjo yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional yaitu dapat menangani beberapa proses bisnis secara mudah dan dapat menampilkan laporan secara tepat melalui proses terkomputerisasi.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Penjualan Ban Online pada Rizky Jaya Sidoarjo.*

Rizky Dwi Aditya, 2019, Information System Sales of Ban Online Rizky Jaya Sidoarjo. This Final Project had been guiding by Rachman Sinatriya Marjianto, B.Eng., M.Sc., Diploma Three of Information System Study Program, Faculty of Vokasi, Airlangga University

ABSTRACT

The purpose of this Final Project is to create a program which can handle the sales process until report generation so that the system becomes more effective and efficient, it is used to minimize the occurrence of errors. This system handles five major processes: the registration process, the ordering process, the payment process, the delivery process, and the sales reporting process.

To make the Information System Sales of Ban Online Rizky Jaya Sidoarjo required five stages. The first stage was to identify the needs of data carried out by conducting interviews. The second stage was to analyze the problems of the current system using fishbone diagram and Document Flow Diagram (Docflow). The third stage is designing systems and databases. System design is described with a Diagram Level which has five main processes, and Data Flow Diagram (DFD). While the database design was made using Conceptual Data Model (CDM) which produces 10 entities and Physical Data Model (PDM) which generates 10 tables. Based on the design then proceed with designing input and output form. The fourth stage was to describe the system with the Flow Chart, as well as implementing the design into the program by using a web-based programming language. The last stage is to test the system.

Based on the results of the implementation and testing of the system, Information System Sales of Ban Online Rizky Jaya Sidoarjo has been made in accordance with the functional requirements that can handle several business processes easily and can display reports accurately through a computerized process.

Keywords: Information System, Sales of Ban Online Rizky Jaya Sidoarjo.