

Robby Dwi Ma'arif, 2020. *Penjualan makanan dan minuman pada IBW Eco Cafe n Resto*. Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Endah Purwanti, S.Si, M.Kom. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat sebuah program yang dapat menangani proses penjualan secara terkomputerisasi di IBW Eco Cafe n Resto sehingga proses bisnis menjadi lebih efektif dan efisien untuk dijalankan serta dapat meminimalkan terjadinya kesalahan. Sistem ini menangani empat proses utama yaitu proses penjualan, pembelian, pengolahan data menu dan pembuatan laporan penjualan.

Dalam membuat Sistem Informasi Penjualan makanan dan minuman pada IBW Eco Cafe n Resto dibutuhkan 5 tahap. Tahap pertama yang dilakukan adalah identifikasi kebutuhan data yang dilakukan dengan wawancara. Tahap kedua adalah menganalisis permasalahan sistem atau proses bisnis saat ini dengan membuat diagram *fishbone*. Tahap ketiga adalah mendesain sistem dan *database*. Desain sistem digambarkan dengan *Document Flow Diagram (Docflow)*, *Hierarchy Chart* yang mempunyai lima proses utama, dan *Data Flow Diagram (DFD)*. Sedangkan desain database dibuat menggunakan *Conceptual Data Model (CDM)* yang menghasilkan 8 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan 8 tabel. Berdasarkan desain tersebut kemudian dilanjutkan dengan mendesain form *input* dan *output*. Tahap keempat adalah mengimplementasikan sistem menggunakan *Flow Chart*, serta mengimplementasikan desain tersebut ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web. Tahap terakhir adalah melakukan uji coba sistem dengan menggunakan metode *black box testing*.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi penjualan pada IBW Eco Cafe n Resto yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional sehingga mendapatkan kemudahan dalam penjualan secara terkomputerisasi dengan efektif dan efisien, kemudian dapat mengurangi resiko-resiko akan terjadinya kesalahan *input* data dan kehilangan data, serta dapat mempermudah dalam pembuatan laporan tanpa harus melakukan secara manual.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Penjualan makanan dan minuman pada IBW Eco Cafe n Resto*

Robby Dwi Ma'arif, 2020, *Information System Sales of food and beverages on IBW Eco Cafe n Resto*. This Final Project had been guiding by Endah Purwanti, S.Si, M.Kom Diploma Three of Information System Study Program, Faculty of Vocational, Airlangga University

ABSTRACT

The purpose of this Final Project is to create a program that can handle the computerized process in IBW Eco Cafe n Resto so that business processes become more effective and efficient to run and can minimize the occurrence of errors. This system handles four main processes, namely sales, purchases, menu, menu data management, and sales report creation.

In making Information System Sales of food and beverages on IBW Eco Cafe n Resto required 5 stages. The first step is to identify the data needs carried out by interview. The second stage is analyzing system problems or current business processes by making a fishbone diagram. The third stage is designing systems and databases. System design is described by Document Flow Diagram (Docflow), Hierarchy Chart which has five main processes, and Data Flow Diagrams (DFD). While the database design is made using Conceptual Data Model (CDM) which produces 8 entities and Physical Data Model (PDM) which produces 8 tables. Based on the design then proceed with designing input and output form. The fourth stage is to implement the system using *Flow Chart*, and implement the design into the program by using web-based programming language. The last stage is to test the system using *black box testing* method.

Based on the results of the implementation and testing, the Information System Sales of food and beverages on IBW Eco Cafe n Resto is made in accordance with the functional requirements so as to obtain ease in the rice procurement in computerized effectively and efficiently, then can reduce the risks of the occurrence data input errors and data loss, and can simplify the creation of reports without having to do it manually.

Keywords: *Information Systems, System Sales of food and beverages on IBW Eco Cafe n Resto*