

Afifah Ghina Novitasari, 2018. *Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku Vie Bakery Surabaya*. Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Drs. H. Kartono, M.Kom. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat program yang dapat menangani proses Persediaan Bahan Baku Vie Bakery Surabaya sehingga menjadi lebih efektif dan efisien untuk dijalankan serta dapat meminimalkan terjadinya kesalahan. Sistem ini menangani tiga proses utama yaitu proses pengelolaan pembelian bahan baku, proses produksi dan pemakaian bahan baku, dan proses pembuatan laporan.

Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku Vie Bakery Surabaya dibangun melalui lima tahap. Tahap pertama adalah identifikasi kebutuhan data yang dilakukan dengan wawancara. Tahap kedua adalah menganalisis permasalahan sistem saat ini dengan membuat *Document Flow Diagram (Docflow)* dan *fishbone Diagram*. Tahap ketiga adalah mendesain sistem dan *database*. Desain sistem digambarkan dengan Diagram Jenjang yang mempunyai tiga proses utama, dan *Data Flow Diagram (DFD)*. Sedangkan desain *database* dibuat menggunakan *Conceptual Data Model (CDM)* yang menghasilkan 15 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan 15 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 Persediaan Bahan Baku Vie Bakery Surabaya yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional pada proses bisnis di Vie Bakery Surabaya yaitu dapat menangani beberapa proses bisnis yang ada secara efisien dan dapat menampilkan laporan sesuai dengan kebutuhan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Persediaan Bahan Baku, Vie Bakery Surabaya.

Afifah Ghina Novitasari, 2018. *Raw Material Inventory Information System of Vie Bakery Surabaya*. This “Final Project” is guidance by Drs. H. Kartono, M.Kom. Diploma Three of Information System Study program, Fakultas Vokasi, Airlangga University.

ABSTRACT

The purpose of this Final Project is to create a program that can handle the acceptance *Raw Material Inventory Information System of Vie Bakery Surabaya* so it becomes more effective and efficient to run and can minimize the occurrence of errors. This system handles three main processes, there are management of raw material purchase process, production process and raw material usage and processed of made the report.

Raw Material Inventory Information System of Vie Bakery Surabaya was build through five stages. The first stage was identified data required with interview. The second stage was to analyzed the problems of the current system to made a diagram *fishbone* and *Document Flow Diagram (Docflow)*. The third was to helped design system and database. The system was described with Hierarchy Chart and *Data Flow diagram (DFD)*. While the database design created using *Conceptual Data Model (CDM)* which produces 15 entities and *Physical Data Model (PDM)* which generates 15 tables. Based on the design then proceed with designing input and output form. The fourth stage was to describe the system using the Flow Chart, as well as implementing the design into the program by using a web-based programming language. The last stage was tested the system.

Based on the result of implementation and system testing, *Raw Material Inventory Information System* created has been made in accordance with the functional requirements of the business process in Vie Bakery Surabaya that can handle some existing business processes efficiently and can display reports according to needs.

Keywords: *Information Systems, Raw Material Inventory, Vie Bakery Surabaya.*