

Lutfi Restu Nanda Putra, 2019, Sistem Informasi Inventaris Barang pada Polsek Genteng Surabaya. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Nasa Zata Dina, S.Kom., M.Kom., M.Sc., Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir Sistem Informasi Inventaris Barang adalah untuk dapat membantu petugas dalam pengelolaan inventaris barang kantor dan bermanfaat bagi petugas dalam melakukan pendataan menjadi efektif dan efisien. Saat ini, kondisi Polsek Genteng dalam penerapan teknologi dirasa sangat kurang dalam menangani inventaris barang tersebut. Karena itu maka dibutuhkanlah Sistem Informasi Inventaris yang memadai untuk membantu petugas dalam operasional dengan cepat dan tepat. Sistem ini menangani empat proses utama yaitu proses pencatatan barang masuk, proses peminjaman barang, proses pemeriksaan kondisi barang dan proses pembuatan laporan.

Sistem Informasi Inventaris Barang pada Polsek Genteng Surabaya dibangun melalui lima tahap. Tahap pertama yang dilakukan 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 empat 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 Inventaris yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional pada proses bisnis di Polsek Genteng Surabaya yaitu dapat menangani beberapa proses bisnis yang ada secara efisien dan dapat menampilkan laporan sesuai dengan kebutuhan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Inventaris, Polsek Genteng Surabaya.

Lutfi Restu Nanda Putra, 2019, Office Inventory Information System Police Tile Surabaya. *This Final Project had been guiding by Nasa Zata Dina, S.Kom., M.Kom., M.Sc., Diploma Three of Information System Study Program, Faculty of Vokasi, Airlangga University.*

ABSTRACT

The purpose of Final Project inventory information system development is to assist officers in Polsek Genteng managing office goods inventory is useful for officers in conducting data collection to be effective and efficient. Therefore is necessary an adequate Inventory Information System to assist officers in operations quickly and accurately. This system handles four main processes, namely the process of recording incoming goods, the process of borrowing goods, the process of checking the condition of goods and the process of making reports.

In making the Inventory Information System at Polsek Genteng Surabaya, it takes five stages. The first step is identifying the data needs done by interview. The second stage is analyzing the current system problems by making Document Flow Diagram (Docflow) and Fishbone Diagram. The third stage is designing systems and databases. The system design is illustrated by Diagram Level which has four main processes and Data Flow Diagram (DFD) while the database design is made by using Conceptual Data Model (CDM) which produces 15 entities and Physical Data Model (PDM) which generates 15 tables. Based on the design then continued designing the input and output form. The fourth stage is implementing the system by using the Flow Chart, as well as implementing the design into the program by using a web-based programming language. The last stage is testing the system.

Based on the result of implementation and system testing, Inventory Information System has been made in accordance with the functional needs of the business process in Polsek Genteng Surabaya that can handle some of the existing business processes efficiently and display reports appropriately

Keywords: *Information Systems, Inventory, Polsek Genteng Surabaya.*