

Alfi Rohima Risnani, 2018. *Sistem Informasi Perencanaan Produksi Pakan Ternak Sapi PT. Agro Fauna Kamadjaja Mojokerto*. Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Indra Kharisma Raharjana, S.Kom., M.T. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat sebuah program yang dapat menangani proses perencanaan produksi pakan ternak sapi di PT. Agro Fauna Kamadjaja-Mojokerto sehingga sistem menjadi lebih efektif dan efisien untuk dijalankan serta dapat meminimalkan terjadinya kesalahan seperti kesalahan dalam perhitungan. Sistem ini menangani empat proses utama yaitu proses penerimaan sapi, proses pengeluaran sapi, proses kebutuhan complete feed dan proses kebutuhan bahan pakan.

Dalam pembuatan Sistem Informasi Perencanaan Produksi Pakan Ternak Sapi dibutuhkan 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)*. Tahap ketiga adalah mendesain *database*. Desain *database* dibuat menggunakan *Conceptual Data Model (CDM)* yang menghasilkan 17 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan 17 tabel. Selanjutnya yang dilakukan pada tahap ketiga adalah mendeskripsikan interaksi sistem yang akan dibuat menggunakan *use case diagram*, dilanjutkan dengan penjelasan secara detail tiap interaksi sistem menggunakan *use case scenario*. Tahap keempat yaitu menggambarkan sistem menggunakan Bagan alir (Flow Chart), serta mengimplementasikan desain tersebut ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework codeigniter*. Tahap terakhir adalah melakukan uji coba untuk semua fungsi yang ada didalam sistem

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi Perencanaan Produksi Pakan Ternak Sapi yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional pada proses bisnis di PT. Agro Fauna Kamadjaja yaitu dapat menangani beberapa proses bisnis yang ada secara efisien dan dapat menampilkan laporan sesuai dengan kebutuhan.

Kata kunci : *Sistem Informasi, Perencanaan Produksi, Pakan Ternak Sapi*.

Alfi Rohima Risnani, 2018. **Planning Information System for Cattle Feed Production PT. Agro Fauna Kamadjaja Mojokerto**. This Final Project is under guidance of Indra Kharisma Raharjana, S.Kom., M.T. Diploma Three Information Systems Study Program, Vocational Faculty, Airlangga University.

ABSTRACT

The purpose of this Final Project is to create a program that can handle the production planning process of cattle feed at PT. Agro Fauna Kamadjaja-Mojokerto so the system becomes more effective and efficient to run and can minimize the occurrence of errors such as errors in calculations. This system handles four main processes that is the process of acceptance of cows, the process of expenditure of cattle, the process of complete feed needs and the process of feed material needs.

In making the Planning Information System for Cattle Feed Production, five stages were needed. The first stage was identifying of data needs conducted by interview. The second stage was analyzing the current system problems by creating a Document Flow Diagram (Docflow). The third stage was designing the database. Database design made using Conceptual Data Model (CDM) which produced 17 entities and Physical Data Model (PDM) which produced 17 tables. Furthermore, the third stage was describing the system interactions that will be made using a use case diagram, followed by a detailed explanation of each system interaction using the use case scenario. The fourth stage was describing the system using Flow Chart, and implementing the design into the program using the PHP programming language with codeigniter framework. The last stage was doing a test for all the functions that were in the system.

Based on the results of the implementation and testing of the system, Planning Information System for Cattle Feed Production was made in accordance with the functional requirements of the business processes at PT. Agro Fauna Kamadjaja that can handle some existing business processes efficiently and can display reports as needed.

Keywords: Information Systems, Production Planning, Cattle Feed