

Wildan Al Hasyir, 2018, Sistem Informasi Pencatatan Bahan Baku Produksi Pupuk PT. Atmaja Makmur Gemilang Surabaya

Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Endah Purwanti, S.Si, M.Kom dan Badrus Zaman S.Kom., M.Cs Program Studi D3 Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat Sistem Informasi Pencatatan Bahan Baku Produksi Pupuk yang meliputi proses perencanaan kebutuhan bahan baku, pemesanan bahan baku, penerimaan bahan baku, pemakaian bahan baku dan laporan. Sehingga mempermudah proses pengelolaan data dan membuat sistem menjadi lebih mudah, efektif dan efisien untuk dijalankan.

Dalam membuat Sistem Informasi Pencatatan Bahan Baku Produksi Pupuk PT. Atmaja Makmur Gemilang Surabaya proses pertama yang dilakukan adalah menganalisa kebutuhan yang berkaitan dengan menggunakan metode *Docflow* dan *Fishbone Diagram*, kemudian proses kedua mendesain sistem dan *database*. Desain sistem digambarkan dengan *Hierarchy Chart* dan *Data Flow Diagram* (DFD) menghasilkan 5 proses utama. Sedangkan untuk mendesain *database*, proses yang dilakukan adalah membuat *Conceptual Data Model* (CDM) menghasilkan 15 entitas kemudian di-generate ke *Physical Data Model* (PDM) menghasilkan 21 tabel. Dari PDM kemudian diimplementasikan ke DBMS. Berdasarkan desain sistem tersebut kemudian dilanjutkan dengan mendesain form *input* dan *output*. Proses terakhir yaitu tahap implementasi desain sistem baru menjadi versi *executable* dalam bentuk program berbasis web. Tahapan implementasi disertai dengan tahapan uji coba yang dilakukan oleh pihak *programmer* dan pihak PT. Atmaja Makmur Gemilang Surabaya. Tahapan uji coba menggunakan metode *Black Box Testing*.

Sistem Informasi Pencatatan Bahan Baku Produksi Pupuk di PT. Atmaja Makmur Gemilang Surabaya ini di implementasikan dengan cara menggambarkan bagan alir untuk menjelaskan alur kerja sistem agar mempermudah *user* dalam membaca alur sistem. Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem yang dilakukan oleh PT. Atmaja Makmur Gemilang Surabaya, Sistem Informasi Pencatatan Bahan Baku Produksi Pupuk yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan pada PT. Atmaja Makmur Gemilang Surabaya yaitu dapat menangani beberapa proses bisnis secara efisien dan dapat menampilkan laporan secara tepat.

Kata kunci : sistem informasi, pencatatan bahan baku pupuk, kebutuhan bahan baku pupuk, pemesanan dan produksi pupuk.

Wildan Al Hasyir, 2018, Information System of Record Production Raw Material Fertilizer at PT. Atmaja Makmur Gemilang Surabaya

This "*Tugas Akhir*" is under the advisory by Endah Purwanti, S.Si, M.Kom and Badrus Zaman S.Kom., M.Cs Three Years Diploma of Information System Study Program, Vocational Faculty, Airlangga University

ABSTRACT

The purpose of this final report is to build Information System of Record Production Raw Material Fertilizer which includes the process of planning raw material requirement, the order, the receipt, the used, and the reports. Thus simplifying the data management process and make the system more easily, effectively and efficiently to be obtained.

In building the Information System of Record Production Raw Material Fertilizer at PT. Atmaja Makmur Gemilang Surabaya, the first process performed was analyzing the needs associated with used Docflow and Fishbone Diagram method and then a second process was designing the system and database. The system design was described by Hierarchy Chart and Data Flow Diagrams (DFD) generate 5 major processes. As for designing a database, a process that was done and then created a Conceptual Data Model (CDM) produced 15 entities then generated to Physical Data Model (PDM) to produce 15 tables Of PDM then implemented to DBMS. Based on the system design was followed by designing the form input and output. The last process is implementing of new system from an executable version to web-based program. This stage was accompanied by trial stage which done by the programmer and tester of PT. Atmaja Makmur Gemilang Surabaya. Meanwhile, the testing phase tried to use Black Box Testing method.

Information System of Record Production Raw Material Fertilizer at PT. Atmaja Makmur Gemilang Surabaya implemented by describing a flow chart to explain the workflow system to facilitate the user to read the flow of the system. Based on the results of the implementation and testing of the system carried by PT. Atmaja Makmur Gemilang Surabaya, order information system made in accordance with the needs of PT. Atmaja Makmur Gemilang Surabaya that can handle multiple business processes efficiently and can properly display the report.

Keywords : information system, record production raw material fertilizer, raw material requirement , order and production of fertilizer.