

Zahrotul Musyarrapah, 2011, *Sistem Informasi Proses Produksi Epsilon Plastics (EPlast)*, Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Drs. Kartono, M.Kom dan Taufik, S.T, M.Kom. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari tugas akhir ini adalah membuat Aplikasi Sistem Informasi Proses Produksi Epsilon Plastics (EPlast) Sidoarjo yang mencakup berbagai aktifitas yang berkaitan dengan Proses Produksi yang meliputi proses pembuatan sales contract, penerimaan barang, perencanaan kerja, penjadwalan kerja, pelaksanaan kerja dan pengiriman barang.

Dalam membuat Aplikasi Sistem Informasi Proses Produksi Epsilon Plastics (EPlast) Sidoarjo yang pertama dilakukan adalah menganalisis sistem yang berkaitan dengan proses-proses di atas, selanjutnya mendesain sistem dan *database*. Dalam mendesain sistem, proses yang dilakukan adalah membuat *hierarchy chart* dan *Data Flow Diagram* (DFD) yang memiliki external entity dan database berdasarkan hasil analisis sistem. Sedangkan untuk mendesain *database*, proses yang dilakukan adalah membuat *Conceptual Data Model* (CDM) dengan 16 (enam belas) entitas yang terdiri dari 8 (delapan) entitas sebagai *master*, 8 (delapan) entitas sebagai transaksi. Kemudian CDM tersebut di-generate ke PDM yang menghasilkan 16 (enam belas) tabel sesuai dengan entitas yang ada pada CDM. Dari PDM kemudian dimasukkan ke dalam *database*. Proses selanjutnya mendesain *form input* dan *output*. Proses terakhir yaitu mengimplementasikan algoritma program yang telah disusun ke dalam program berbasis web.

Aplikasi sistem informasi distribusi ini menghasilkan suatu sistem yang informatif. Terdapat fasilitas-fasilitas untuk menambah maupun mengubah data seperti data pegawai, data bahan, data *customer* dan sebagainya. Dari sistem ini juga dapat dihasilkan laporan-laporan secara cepat dan mudah sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata kunci : sistem informasi, Proses Produksi, proses pembuatan sales contract, proses penerimaan barang, proses perencanaan kerja, proses penjadwalan kerja, proses pelaksanaan kerja dan proses pengiriman barang.

Zahrotul Musyarrapah, 2011, *Information System Application of Production Process Epsilon Plastics (EPlast) Sidoarjo*. This *Tugas Akhir* was under guidance of Drs. Kartono, M.Kom dan Taufik, S.T, M.Kom. Diploma Three of Information System Study Program, Faculty of Science and Technology, Airlangga University.

ABSTRACT

The purpose of this *tugas akhir* is creating Information System Application of Production Process Epsilon Plastics (EPlast) Sidoarjo which includes various activities related to production processes that include process pembuatan sales contract, receipt of goods, work planning, work scheduling, work execution and delivery of goods.

To build Production Process Information System Application Epsilon Plastics (EPlast) Sidoarjo the first to do analyzed the system relating to the above processes, then designing the system and database. In designing the system, the process does is create a hierarchy chart and Data Flow Diagrams (DFD) which have an external entity and the database based on the results of the analysis system. As for designing the database, the process does is create a Conceptual Data Model (CDM) with 16 (sixteen), an entity that consists of 8 (eight) entity as a master, 8 (eight) entity as a transaction. Then the CDM are generated to the PDM which produces 16 (sixteen) table in accordance with existing entities in the CDM. From the PDM then incorporated into the actual database. The next process to design the form of input and output. The last process of implementing the program algorithms which have been compiled into web based programming.

Applications of information systems production process produces a system that informative. There are facilities to add or change data such as employee data, material data, customer data and so forth. From this system can also be produced reports quickly and easily according to user needs.

Key Words: information systems, production processes, the process of making the sales contract, the receipt of goods, work planning process, the process of job scheduling, job execution process and the delivery of goods.