

Fahreza Nugraha, 2013. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Produksi di PT. Fillomatic Global Industry Sidoarjo dengan Metode Berorientasi Objek*. Skripsi ini dibawah bimbingan Drs. Kartono, M.Kom dan Dra. Rini Semiaty, M.Si Program Studi S1 Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

PT. Fillomatic Global Industry (FGI) adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi mesin – mesin pabrik, keunikan dari perusahaan ini adalah pada jenis barang produksi yang tidak umum. Dalam alur proses produksinya FGI membutuhkan suatu sistem solid yang dapat menangani proses bisnis yang terjadi. Dengan tujuan untuk mengembangkan proses produksi yang merupakan proses utama di FGI maka disusun perancangan sebuah sistem informasi produksi dengan menggunakan metode berorientasi objek yang mempunyai kapabilitas untuk mendukung pengembangan rancangan sistem sebagai acuan *blueprint* sistem informasi produksi.

Perancangan sistem informasi produksi dengan berorientasi objek dilakukan dengan lima tahap. Tahap pertama dilakukan dengan perumusan masalah dan penetapan tujuan sebagai pedoman penelitian ditahap selanjutnya. Pada tahap kedua, dilakukan analisis tempat penelitian untuk mendapatkan gambaran awal sistem produksi yang sedang belangsung. Pada tahap ketiga yaitu pengumpulan data, dilakukan untuk mendapatkan data dan informasi yang mendukung analisis dan perancangan sistem. Pengumpulan data dilakukan dengan dua metode yaitu wawancara dan observasi. Tahap keempat, analisis dan perancangan sistem dilakukan untuk mengidentifikasi kebutuhan pengguna dan mendefinisikan kelas-kelas dalam sistem yang akan dibuat. Perancangan sistem dilakukan dengan menggambarkan hasil analisis sistem menggunakan diagram-diagram UML. Pada tahap kelima, uji rancangan sistem dilakukan dengan menggunakan *prototype* desain antarmuka untuk mengetahui kesesuaian rancangan sistem dengan kebutuhan pengguna.

Penelitian ini menghasilkan suatu rancangan sistem informasi produksi yang terkomputerisasi, dengan fitur – fitur yang sesuai kebutuhan pengguna. Selain itu, rancangan sistem ini dapat menjadi acuan pengembangan sistem informasi produksi di PT. Fillomatic Global Industry sebagai solusi atas permasalahan yang ada.

Kata kunci : *produksi, sistem informasi, metode berorientasi objek, perancangan sistem informasi.*

Fahreza Nugraha, 2013. *Analysis and Design of Information Systems Production at PT. Fillomatic Global Industry Sidoarjo with Object-Oriented Method*. This undergraduate thesis was under guidance by Drs. Kartono, M.Kom and Dra. Rini Semiati, M.Si Bachelor Degree Information System Study Program. Faculty of Science and Technology, Airlangga University.

ABSTRACT

PT. Fillomatic Global Industry (FGI) is a company engaged in the production of machinery factory, the uniqueness of this company is the production of goods that are not public. FGI in its production process flow requires a solid system that can handle business processes that occur. With the aim to develop a production process which is the main process in FGI then compiled designing a production information system using object-oriented method that has the capability to support the design of systems that can speed up the service and data management are appropriate and generate the required information.

Information system design with object-oriented production is done with five stages. The first stage is done by the formulation of the problem and setting goals to guide further research ditahap. In the second phase, an analysis of research to get an idea where the beginning of the production system is lasts. In the third phase of data collection, carried out to obtain the data and information to support the analysis and design of systems. Data was collected by two methods, namely interviews and observation. The fourth phase, analysis and design of systems to identify user requirements and defining classes in the system being designed. System design is done by describing the analysis of systems using UML diagrams. In the fifth phase, test system design is done by using the prototype design of the interface to determine the suitability of the design of the system to the needs of the user.

This research resulted in a design of a computerized information system of production, with features - features that fit the needs of the user. In addition, the design of this system can be a reference for the development of information systems in the production of PT. Fillomatic Global Industry as a solution to existing problems.

Keywords : *production, information systems, object-oriented methods, design of information systems.*