ABSTRAK

SISTEM INFORMASI MANUFAKTUR DI PT. TEPAT INDUSTRY

Oleh

Ragil Agus Suroso
10107856

Manufaktur adalah proses merubah bahan baku menjadi produk, yang didalamnya terdapat proses penanganan data. Tetapi pada kenyataannya, di PT. Tepat Industry masih melakukan proses penanganan data manufaktur secara manual yang menyebabkan beberapa permasalahan dan kendala, seperti pendataan kurang akurat, lambatnya pelayanan kepada *customer*, tidak amannya data dan penyimpanan data yang kurang terstruktur. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah Sistem Informasi Manufaktur yang dapat memudahkan menangani pendataan, meningkatkan pelayanan kepada *customer*, dan adanya media penyimpanan data yang aman dan terstruktur.

Sistem informasi ini menggunakan metodologi *waterfall* yang terdiri dari tahap analisis permasalahan, *Design* dengan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) untuk perancangan model fungsional dan *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk menggambarkan model datanya, *Coding* dengan menggunakan bahasa pemrograman *Borland Delphi* dan database MySql, *Testing* yang dilakukan dengan metode *Black Box* dan *Maintenance* yang merupakan tahap akhir dari metodologi *waterfall.*

Sistem informasi ini dapat digunakan untuk menangani pendataan pegawai, pemesanan produk dari *customer*, transaksi penjualan produk, transaksi pembelian bahan baku dan part ke *supplier* dan mencatat keluar masuknya barang di gudang.

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan maka diperoleh kesimpulan bahwa secara fungsional semua proses pada sistem informasi ini dapat berfungsi dengan baik, memberikan *output* yang sesuai dengan *input* tertentu yang diberikan. Sedangkan berdasarkan hasil kuisioner terhadap pegawai dan *customer* dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini memudahkan pegawai dalam menangani pendataan serta *customer* menilai pelayanannya lebih meningkat.

Kata kunci : Sistem, Manufaktur, Transaksi

ABSTRACT

PT. TEPAT INDUSTRY
MANUFACTURING INFORMATION SYSTEM

by

Ragil Agus Suroso
10107856

Manufacturing is the process of changing raw materials into products, which is handling data process. But in reality, PT. Tepat Industry are still doing handling data process manufacturing manually which caused some problems and obstacles, such as inaccurate data, slow service to the customer, not safe storage of data and less structured data. Therefore required a Manufacturing Information System that makes it easy to handle data collection, improving service to customers, and the data storage safe and structured.

This Information system is using methodology waterfall consisting of problem analysis stage, using Design Data Flow Diagram (DFD) for the functional design model and Entity Relationship Diagram (ERD) model to describe the data, Coding using Borland Delphi programming language and MySQL database server, the Testing performed with the method of Black Box and Maintenance which is the final stage of the waterfall methodology.

This information system can be used to handle employee data collection, product orders from customers, sales transactions, purchase of raw materials and parts to the supplier and recorded turnover of goods in the warehouse.

Based on the tests that have been made available, the conclusion that it is functionally all processes on this information system to function properly, providing output in accordance with a particular input given. While based on the results of questionnaires to employees and customers can be concluded that this information system allows employees to handle data collection and better customer service.

Keywords: System, Manufacturing, Transactions