

Rekayasa Perangkat Lunak Untuk Menentukan Harga Pokok Produksi Pada CV. Tirta Indotama

BAYU PRADHANA ZAINUDIANSYAH

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : bayupradhana@yahoo.com

ABSTRAK

Perangkat lunak kini sudah menjadi kekuatan yang menentukan. Perangkat lunak menjadi mesin yang mengendalikan pengambilan keputusan di dalam dunia bisnis, berfungsi sebagai sebuah dasar dari semua bentuk pelayanan serta penelitian keilmuan modern. Seperti halnya pada CV. Tirta Indotama yang sangat memanfaatkan teknologi informasi. Untuk merancang dan mengembangkan aplikasi rekayasa perangkat lunak dengan lingkup bagian meliputi bagian pembelian, bagian gudang dan bagian produksi (HPP.).Awalnya penyimpanan, pencatatan dan penyebaran informasi proyek dilakukan secara manual dengan bantuan aplikasi worksheet excel. Alat-alat yang digunakan dalam menganalisa sistem ini diantaranya : Context Diagram, DFD Levelled, Data Dictionary, Entity Relationship Diagram, Database Design, Input-Output Design. Didapatkan aplikasi rekayasa perangkat lunak CV. Tirta Indotama meliputi proses inventarisasi bahan baku, proses inventarisasi kebutuhan lain-lain penunjang produksi, proses inventarisasi produk jadi, proses menentukan variabel acuan produksi, proses permintaan produk jadi, dan proses realisasi pemakaian variabel dalam proses produksi.

Kata Kunci : teknologi informasi, rekayasa perangkat lunak, menentukan harga pokok produksi, pengembangan aplikasi

Software Engineering For Determining the Cost of Production In the CV. Tirta INDOTAMA

BAYU PRADHANA ZAINUDIANSYAH

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : bayupradhana@yahoo.com

ABSTRACT

Software have now become determining power. Software become a machine that control the decision making in a bussiness world, it has a function as a basement of every kind of services and modern science researches. It is as well as in CV. Tirta Indotama that utilize information technology to design and develop software engineering applications with the scope of divisions includes purchasing division, warehouse division, and production divison (HPP). Initially saving, recording, and spreading project information were conducted manually by worksheet excel aplication. The tools used for analising this system includes : Context Diagram, DFD Levelled, Data Dictionary, Entity Relationship Diagram, Database Design, Input-Output Design. Software engineering aplications of CV. Tirta Indotama were obtained by raw materials inventory process, the other production supporting inventory process, finished product inventory process, determining production refference variable process, finished product demand process, and variable usage realization process in production process.

Keyword : information technology, software engineering, determining cost of production, aplication development