

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG DIVISI WAREHOUSE DI PT. IMBANG TATA ALAM BERBASIS WEB MENGUNAKAN METODE *RATIONAL UNIFIED PROCESS*

Nama : Ardhi Faqih
Nim : 6304191164
Dosen Pembimbing : Jaroji, M.Kom

Abstrak

Inventory pada suatu perusahaan berhubungan erat dengan kegiatan mengumpulkan data tentang aktivitas dan transaksi keluar masuknya barang suatu perusahaan. Karena inventory penting bagi perusahaan, maka keberadaan suatu sistem inventory yang berbasis teknologi Informasi sangat dibutuhkan guna mempermudah pencatatan dan pengolahan transaksi dibandingkan dengan cara manual. Untuk itu, dibutuhkan suatu sistem Informasi yang dapat membantu proses pengolahan data inventory pada PT. Imbang Tata Alam. Dalam pengolahan data khususnya bagian persediaan barang masih menggunakan cara manual, hal ini membuat karyawan PT. Imbang Tata Alam di divisi warehouse kewalahan dalam pengolahan data, sehingga perlu adanya suatu sistem untuk mempermudah proses pendataan barang. Tujuan dari penelitian ini yaitu menganalisa serta merancang sebuah sistem informasi inventory barang berbasis web sehingga data yang diperoleh lebih akurat dan meminimalisir kesalahan dalam pengolahan data. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini yaitu menggunakan metode RUP (*Rational Unified Process*) serta melakukan observasi dan wawancara kepada pihak-pihak yang terlibat. Untuk perancangan sistem menggunakan Analysis dan Design dengan menggunakan UML seperti usecase diagram, activity diagram, sequence diagram. Hasil dari sistem inventory barang sudah berhasil dibangun dengan menerapkan tahapan-tahapan metode RUP dengan hasil akhir pengujian usability 100% sehingga website ini sudah layak untuk digunakan.

Kata Kunci : inventory, *Rational Unified Process*

DESIGN AND BUILD INFORMATION SYSTEM OF DEVICE WAREHOUSE INVENTORY GOODS AT PT. WEB-BASED IMBANG TATA ALAM USING RATIONAL UNIFIED PROCESS METHOD

Name : Ardhi Faqih
Nim : 6304191164
Supervisor : Jaroji, M.Kom

Abstract

Inventory in a company is closely related to the activities of collecting data about activities and transactions in and out of a company's goods. Because inventory is important for the company, the existence of an information technology-based inventory system is needed to facilitate the recording and processing of transactions compared to the manual method. For this reason, an information system is needed that can help process inventory data processing at PT. Natural Balance. In processing data, especially the inventory section, they still use the manual method, this makes PT. Imbang Tata Alam in the warehouse division was overwhelmed with data processing, so there was a need for a system to facilitate the process of collecting data on goods. The purpose of this research is to analyze and design a web-based goods inventory information system so that the data obtained is more accurate and minimizes errors in data processing. The method used in developing this system is using the RUP (Rational Unified Process) method and conducting observations and interviews with the parties involved. For system design using Analysis and Design using UML such as use case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams. The results of the goods inventory system have been successfully built by applying the stages of the RUP method with the final result of 100% usability testing so that this website is feasible to use.

Keywords : *inventory, Rational Unified Process*