ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN HASIL PRODUKSI DI PT EKA KARYA ABADI BANDUNG

Oleh
INDRA SAKTI WIJAYA
10102804

PT.Eka Karya Abadi adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang Garmen, dirintis sejak tahun 2002.Saat ini sistem informasi persediaan hasil produksi yang ada pada PT. Eka Karya Abadi masih bersifat manual. Sistem yang ada hanya berupa pembukuan sederhana. Kelemahan dari sistem yang ada yaitu sistem tersebut tidak efisien, banyak memakan waktu dalam pencatatan proses transaksi. Berdasarkan hasil pengujian, pengolahan data yang dilakukan lewat komputerisasi jauh lebih baik dibandingkan dengan cara manual, lebih efisien dan efektif.

Dalam proses pembangunan perangkat lunak persediaan hasil produksi ini menggunakan metode penelitian deskriptif dengan jenis penelitian studi kasus pada instansi, dimana teknik pengumpulan data yang digunakan, antara lain yaitu observasi dengan mengamati secara langsung proses kerja yang dilaksanakan di dalam instansi untuk memperoleh gambaran yang jelas mengenai objek yang diteliti, wawancara, yaitu melakukan dialog secara langsung dengan pihak yang berwenang dalam memberikan keterangan terhadap data yang dibutuhkan dan studi literatur dengan mencari pustaka-pustaka yang menunjang. Untuk metodologi penelitian perangkat lunak menggunakan metode waterfall, sedangkan untuk pemodelan datanya menggunakan metode terstruktur yaitu *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk menggambarkan model data dan *Data Flow Diagram* (DFD) untuk menggambarkan model fungsional.

Setelah melalui tahapan sesuai dengan metode pengembangan yang dipilih maka dalam pengimplementasian sistem informasi persediaan hasil produksi yaitu menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*) dan memiliki tindak lanjut pengujian sistem yang terdiri dari pengujian alpha dimana pengujian ini menggunakan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak dan pengujian betha yaitu pengujian lapangan dengan pengolahan data sebagai nilai akurasi hasil pilihan.

Kata kunci : pembangunan perangkat lunak, sistem informasi, e*conomic order quantity*

ABSTRACT

PRODUCTION INVENTORY INFORMATION SYSTEM OF PT EKA KARYA ABADI BANDUNG

By

INDRA SAKTI WIJAYA
10102804

PT. Eka Karya Abadi is a garmen company since 2002.In this time information system exist in PT. Eka karya Abadi still have the manual tool. The system only have simple bookkeeping. Weakness of the system is that not effective and efficience. The result of examination is data-processing which computerization is better than the manual way, more efficience and effective.

In this development of software process Production Inventory, the writer uses the descriptive research method, which the collecting data the use is observing by examine the work process directly that has been done in interview, that is, making a dialogue directly with treated arbitrarily people who gives authority in giving the explanation or information of data need and studying literature by finding out supporting bibliografphies in data analyzed technique. The writer uses the method which is supporting the software according to waterfall whereas for data modeling uses the structured method. That is ERD (Entity Relationship Diagram) to illustrating data model and DFD (Data Flow Diagram) to illustrating functional model.

After having through this phase in accordance with developing of method chosen, then in an office employee expence information system implementation Production Inventory, uses (EOQ) economic order quantity system and has taken advance in system examination that consist of alpha examination which the examination uses the method of black box examination focused of software functional requirement and beta examination. That is field examination with data tabulating as an accurate value selection result.

Keywords: development of software, information system, economic orderquantity.