

ABSTRAK

SISTEM PENDUKUNG PENGAMBILAN KEPUTUSAN JUMLAH PRODUKSI BARANG DENGAN FUZZY INFERENCE SYSTEM TSUKAMOTO

(Studi Kasus : PT. John Toys Indonesia)

Shodiqul Amien

Produksi merupakan pengolahan barang setengah jadi atau barang mentah menjadi barang yang memiliki nilai lebih. PT. John Toys Indonesia merupakan perusahaan ekspor-impor barang yang berfokus pada produksi mainan anak-anak (boneka). Pengambilan Keputusan merupakan salah satu hal terpenting untuk menentukan jumlah produksi dari suatu permintaan (*pre-order*) suatu perusahaan yang berfokus pada pembuatan barang. Perusahaan ini masih menggunakan metode konvensional dalam penentuan keputusan oleh *general manager* dan tidak terdokumentasinya rekapitulasi data *pre-order* yang masuk serta data yang telah menjadi keputusan. Sehingga, dibutuhkannya suatu sistem yang mampu sebagai penunjang (pendukung) pengambilan keputusan produksi dari *general manager*. Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan ini akan dikembangkan dengan metode pengembangan *Waterfall* agar mudah disesuaikan dengan kebutuhan pengguna dan dengan bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework CodeIgniter* serta menggunakan *DBMS MySQL*.

Kata kunci : Produksi, Pengambilan Keputusan, *General Manager*, Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan, *Waterfall*, *framework CodeIgniter*, *DBMS MySQL*.

ABSTRACT

DECISION SUPPORT SYSTEM AMOUNT OF ITEM PRODUCTION WITH FUZZY INFERENCE SYSTEM TSUKAMOTO (Case Study: PT. John Toys Indonesia)

Shodiqul Amien

Production is manufacture of a semi-finished product item or unripe product become an item with more valuability. PT. John Toys Indonesia is an export-import corporation which focus on kid toys production (doll). Make a decision is one of the important things to determined amount of product item from a request (pre-order) the company which focus on manufacture of goods. The Company still use conventional method to make a decision by general manager and undocumented recapiltulation of incoming data request until become a decision of production. Because of that, it is needed a system what can be support the decision from general manager. The decision support system will made with Waterfall development method in order to be adapted with user requirement and with programming language PHP with framework CodeIgniter and as well use DBMS MySQL.

Keywords : Production, Decision-making, General Manager, Decision Support System, Waterfall, framework CodeIgniter, DBMS MySQL.