

**SISTEM INFORMASI *PRODUCTION PLANNING INVENTORY CONTROL (PPIC)* PADA INDUSTRI PERCETAKAN
CV. MUKTI MANUNGGAL**
*(PRODUCTION PLANNING INVENTORY CONTROL (PPIC) INFORMATION SYSTEM
FOR THE PRINTING INDUSTRY IN CV. MUKTI MANUNGGAL)*

Dedik Purnomo

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
dedikpoer@gmail.com

ABSTRACT

CV. Mukti Manunggal is a company engaged in printing and general procurement. Production Planning Inventory Control (PPIC) department has an important role in processing the demand for goods from customers. The company's operational activities are still carried out by recording the production schedule plan until the use of raw materials needed by the production department, so it affects the service and information moves slowly. The production process that has been going on often creates problems such as losing track of activities and forgetting to record activities. To control demand for goods properly so that the production process runs smoothly, Production Planning Inventory Control (PPIC) information systems are needed to solve the problems. PPIC system was built using the Visual Basic programming language. System development methods used are Waterfall and UML as a system analysis tool, the system used to plan production and control inventory. The results of this system are expected to help the PPIC section in production planning and inventory control in the CV. Mukti Manunggal to facilitate in completing work and minimize errors in work.

Keywords : Production Planning Inventory Control (PPIC), Inventory, UML.

ABSTRAK

CV. Mukti Manunggal adalah perusahaan yang bergerak di bidang percetakan dan pengadaan umum. Bagian *Production Planning Inventory control (PPIC)* mempunyai peran penting dalam pengolahan permintaan barang dari *customer*. Kegiatan operasional perusahaan ini masih dilakukan dengan pencatatan pada agenda dari mulai penjadwalan produksi sampai penggunaan bahan baku yang di perlukan oleh bagian produksi, sehingga berpengaruh pada pelayanan dan informasi masih lambat. Dengan proses produksi yang selama ini berlangsung timbul masalah seperti catatan kegiatan hilang sampai lupa mencatat. Untuk mengendalikan permintaan barang dengan baik sehingga proses produksi berjalan dengan lancar di butuhkan Sistem Informasi *Production Planning Inventory Control (PPIC)* untuk mengatasi masalah-masalah tersebut. Sistem Informasi *Production Planning Inventory Control (PPIC)* dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic*. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall* dan *UML* sebagai alat bantu analisis sistemnya, yaitu sistem yang digunakan untuk merencanakan produksi dan mengontrol persediaan . Hasil Sistem ini diharapkan dapat membantu bagian ppic dalam perencanaan produksi dan mengontrol persediaan pada CV. Mukti Manunggal untuk mempermudah dalam menyelesaikan pekerjaan dan meminimalisir kesalahan dalam pekerjaan.

Kata Kunci : Production Planning Inventory Control (PPIC), Inventory, UML.