

**PENGUNAAN METODE AGILE DALAM PERANCANGAN APLIKASI
INVENTORY BAHAN BAKU PADA CV BINTANG HARAPAN JAYA
BERBASIS WEB**

Khusnul Khotimah

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas
Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

ABSTRAK

Teknologi informasi sangat dibutuhkan dalam bentuk komputerisasi terutama dalam proses kegiatan produksi. CV Bintang Harapan Jaya dalam kegiatan produksi mengalami permasalahan karena masih menggunakan sistem manual yakni dicatat ke dalam buku besar yang menyebabkan kerugian dan ketidakakuratan pada laporan data produksi terutama data bahan baku dan data hasil produksi. Sehingga dibutuhkan aplikasi *inventory* bahan baku yang akan membantu proses kegiatan produksi dan pengelolaan data *inventory* yang sedang berjalan di CV Bintang Harapan Jaya. Metode perancangan sistem yang akan digunakan yaitu *Agile Development* dengan Model *Extreme Programming* (XP). Model *Extreme Programming* memiliki 4 tahapan dalam perancangan *website*. Tujuan dibuatnya perancangan sistem informasi ini untuk membangun rancangan aplikasi *inventory* bahan baku berbasis *website* untuk membantu mengatur proses kegiatan produksi dan memudahkan pihak yang melakukan pengecekan data terkait persediaan dan penggunaan bahan baku dan data produk setengah jadi dan produk jadi. Serta memudahkan staff gudang untuk melakukan pemesanan bahan baku kepada pihak *supplier*. Dengan dibuatnya aplikasi *inventory* bahan baku ini dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam membantu CV Bintang Harapan Jaya dalam melakukan kegiatan proses produksi.

Kata kunci : *Agile*, Pengelolaan Data, Sistem Informasi.

**APPLICATION AGILE METHODS IN THE DESIGN OF RAW
MATERIAL INVENTORY APPLICATIONS AT CV BINTANG HARAPAN
JAYA WEB-BASED**

Khusnul Khotimah

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas
Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

ABSTRACT

Information technology is needed in the form of computerization, especially in the process of production activities. CV Bintang Harapan Jaya in production activities has problems because it still uses a manual system that is recorded in a ledger which causes losses and inaccuracies in production data reports, especially raw material data and production data. So it takes a raw material inventory application that will help the process of production activities and inventory data management that is currently running at CV Bintang Harapan Jaya. The system design method that will be used is Agile Development with Extreme Programming (XP) Model. The Extreme Programming model has 4 stages in website design. The purpose of making this information system design is to build a website-based raw material inventory application design to help regulate the process of production activities and make it easier for those who check data related to inventory and use of raw materials and data for semi-finished products and finished products. As well as making it easier for warehouse staff to place orders for raw materials to suppliers. By making this raw material inventory application, it can increase effectiveness and efficiency in helping CV Bintang Harapan Jaya in carrying out production process activities.

Keywords: *Agile, Data Management, Information Systems*