ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PRODUCTION PLANNING AND INVENTORY CONTROL (PPIC) BERBASIS WEB DI PENTA SUKSES MANDIRI

Oleh
FUPI PERTIWI
10107234

Penta Sukses Mandiri adalah sebuah perusaahan yang bergerak dibidang produksi serta penyaluran barang berupa pakaian atau yang sering disebut juga distribusi. Pengolahan data di penta sukses mandiri sekarang masih lambat ,dalam mengontrol data inventori pun masih manual, sehingga membuat penjadwalan kegiatan produksi mengalami kendala dalam waktu penyelesaiannya dan kurangnya informasi yang didapat oleh setiap divisi yang saling berhubungan , memperhatikan masalah tersebut maka dibutuhkan sistem informasi *production planning and inventory control* yang bertujuan untuk memudahkan kegiatan operasional, mengantisipasi ketersediaan bahan baku dan mengontrol perencanaan produksi.

Berdasarkan kebutuhan pengembangan sistem tersebut diatas maka digunakan metode pengembangan perangkat lunak secara terstruktur yaitu metode *Waterfall* yang terdiri dari tahap pengumpulan data dan tahap pembuatan perangkat lunak. Pada perancangan data menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*), perancangan proses menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *Database MySQL* kemudian dilakukan pengujian dengan menggunakan metode *blackbox*.

Sistem informasi ini dapat mengolah proses perencanaan produksi yang dilakukan dengan cara pembelian bahan baku kepada supplier berdasarkan proses pengolahan data produk maupun. Pembelian Bahanbaku juga bisa disesuaikan dengan pemesanan produk yang dilakukan oleh pelanggan. Jumlah bahan baku yang dibeli dihitung dari bahan baku yang terdapat pada spesifikasi produk dikali dengan jumlah produk yang dipesan oleh Pelanggan. Sehingga tidak terjadi penumpukan bahan baku dan *inventory* barang bisa terkontrol.

Berdasarkan analisis dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang dibangun membantu dalam perencanaan produksi dan mengontrol data inventori sehingga kegiatan operasional di penta sukses mandiri menjadi lebih lancar.

Kata Kunci : distribusi, operasional, sistem informasi, produksi, inventori.