

ABSTRAK

Perusahaan Batik Tulis Pusaka Beruang merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang industri kain tradisional. Perusahaan batik tulis pusaka beruang dalam melakukan pembelian bahan baku dilakukan langsung oleh pemillik. Permasalahan yang terjadi yaitu belum menggunakan aplikasi berbasis web yang dapat mengelola pembelian bahan baku dan perencanaan pembelian bahan baku dengan tepat. Maka dibangunlah aplikasi berbasis web yang dapat menganalisis kebutuhan persediaan bahan baku dan meminimalisasi biaya pemesanan bahan baku dengan metode *EOQ*, *Re-order Point*, *Safety Stock*, *Lead Time*. Serta mampu mengelola transaksi pembelian bahan baku, yang nantinya menghasilkan laporan keuangan buku besar jurnal umum. Aplikasi berbasis web ini bertujuan untuk memudahkan proses bisnis perusahaan dalam mengelola kebutuhan bahan baku. Aplikasi berbasis web ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Metode yang digunaakn dalam pengerjaan proyek akhir ini adalah metode Software Development Life Cycle dengan menggunakan metode prototypr sebagai model pengembangan dalam membangun aplikasi ini.

Kata Kunci:;Persediaan bahan baku, *EOQ*, *Re-order Point*, *Safety Stock*, *Lead Time*.