

ABSTRAK

Big Bike studio merupakan salah satu perusahaan yang memproduksi kaos yang terletak di Jakarta sebagai kantornya dan Bandung sebagai tempat produksinya. Proses pengelolaan bahan baku yang dipesan disesuaikan dengan permintaan bagian produksi tanpa adanya perhitungan yang baik oleh bagian gudang, sehingga dapat menimbulkan persediaan bahan baku tidak stabil dan menimbulkan terhambatnya aktivitas produksi. Dalam pengelolaan bahan baku produksi, Big Bike Studio dapat menggunakan metode *Economic Order Quantity* yaitu metode yang menentukan jumlah barang yang harus dipesan untuk memenuhi permintaan bahan baku, dengan biaya persediaan yang minimal. Dengan mengetahui jumlah akurat pembelian bahan baku yang dibutuhkan dan pengelolaan bahan baku untuk produksi dapat menunjang perkembangan usaha bagi Big Bike Studio, sehingga bagian gudang memerlukan aplikasi berbasis *web* ini untuk pengelolaan bahan baku produksi menggunakan metode *Economic Order Quantity*.

Pembuatan aplikasi yang dibangun menggunakan metode terstruktur dengan *database* MySQL dan bahasa pemrograman PHP. Nama aplikasi yang dibangun adalah "**Sistem Manajemen Persediaan Bahan Baku dengan Metode EOQ Pada BIG BIKE STUDIO Bandung.**" Aplikasi ini mampu menangani pengelolaan master data, pengelolaan bahan baku produksi, perhitungan biaya pemesanan bahan baku, menghasilkan laporan pembelian bahan baku, jurnal dan buku besar

Kata kunci: Sistem manajemen persediaan, *Economic Order Quantity*, Pemesanan Bahan Baku, PHP, MySQL