

ABSTRAK

DWT 60 BROS merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi. Proses produksi dimulai dari jumlah produk yang dipesan agar memastikan bahan baku yang dipesan sesuai dengan kapasitas pemesanan. Sebelum pemesanan bahan baku dilakukan, pengendalian terhadap bahan baku harus diperhatikan untuk menekan suatu biaya tertentu seperti biaya penyimpanan dan pemesanan. Pada aplikasi ini dibuat agar pengendalian bahan baku bisa dilakukan dengan menggunakan metode *Fix Order Quantity* (FOQ) dan *Fix Period Requirement* (FPR). Metode FOQ adalah metode pengendalian persediaan yang memperhatikan untuk jumlah pemesanan tetap namun periode pemesanan yang berbeda. Sedangkan metode FPR adalah metode pengendalian persediaan yang memperhatikan periode pemesanan yang tetap namun jumlah pemesanan tidak tetap. Aplikasi berbasis web ini dibuat dengan fungsionalitas menghitung FOQ, menghitung FPR, serta menyajikan laporan ankuntansi dalam bentuk jurnal dan buku besar. Aplikasi ini dibangun menggunakan model berorientasi objek terstruktur yang terdiri dari *Unified Modeling Language* (UML) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Aplikasi ini berbasis web dengan menggunakan Bahasa pemograman PHP CI dan *database* MySQL. Pengujian dilakukan dengan metode *BlackBox Testing* terhadap fungsionalitas aplikasi.