ABSTRAK

Ayam Taliwang Khas Eyang merupakan industri manufaktur yang bergerak dibidang makanan. Dalam proses perencanaan produksi, Ayam Taliwang Khas Eyang mengikuti stok produk dan bahan digudang, sehingga masih sering terjadi kehabisan stok dikarenakan kurang memperhatikannya status produk dan bahan yang ada digudang. Pada proses pembelian bahan baku, Ayam Taliwang Khas Eyang tidak memperkirakan jumlah bahan yang harus dibeli yang mengakibatkan terjadinya penyimpanan bahan terlalu lama, serta berdampak pada status bahan yang akhirnya menjadi basi dan dibuang. Pembuangan bahan basi tidak pernah dilakukan pencatatan, sehingga tidak terlacak apakah benar dibuang atau bahan berkurang karena diambil pegawai. Selama ini seluruh kegiatan transaksi yang dilakukan kurang tercatat dengan baik, hal ini mengakibatkan lambatnya dalam melakukan pembukuan. Hal ini menyebabkan kerugian yang didapatkan oleh perusahaan kurang dapat ditelusuri dengan baik. Berdasarkan beberapa masalah yang sudah dijelaskan, dibangunlah sebuah aplikasi berbasis web yang dapat menangani pengadaan persediaan bahan cepat basi dengan pendekatan *Material Requirements Planning* (MRP). MRP merupakan sebuah metode yang menentukan apa ,kapan dan berapa jumlah bahan yang harus dibeli dengan mempertimbangkan total biaya yang dikeluarkan. Untuk menerapkan konsep MRP, ada beberapa komponen yang dibutuhkan yaitu : (1) jadwal induk produksi (MPS), (2) Daftar Kebutuhan Bahan (BOM) dan (3) Status Persediaan (IOH). Aplikasi ini memiliki fungsionalitas untuk menghasilkan informasi jumlah bahan baku yang harus dibeli di setiap periode dan jadwal pemesanan beserta dokumen pemesanan (*Purchase Order*), bisa mengetahui status persediaan bahan baku dan menghasilkan jurnal untuk bahan baku yang sudah basi, dapat menampilkan jurnal umum dan buku besar atas transaksi pemesanan dan persediaan bahan baku serta menyajikan laporan persediaan bahan dan produk yang ada di gudang. Aplikasi ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter* dan MySQL untuk penyimpanan basis data. Aplikasi ini diuji dengan menggunakan metode *black box testing,* agar aplikasi yang dibuat dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Kata Kunci : Bahan Baku, *Material Requirements Planning*, Pengadaan Bahan Cepat Basi, Aplikasi Berbasis Web, *Framework CodeIgniter.*