ABSTRAK

Kerupuk HNN adalah sebuah industri rumahan yang memproduksi kerupuk terung siap makan yang terletak di Cipagalo, Bandung. Kerupuk HNN menggunakan bahan baku seperti tepung tapioka, minyak goreng dan bawang sebagai rempah-rempah pokok dalam pembuatan kerupuk. Manajemen persediaan bahan baku menjadi hal yang sangat penting untuk menjaga kelangsungan produksi perusahaan. Jika perusahaan terlalu banyak dalam pengadaan persediaan, bisa jadi bahan baku akan rusak dan akan mengakibatkan kerugian bagi perusahaan. Namun jika pengadaan persediaan terlalu sedikit, ditakutkan akan terjadi *stockout* yang akan berimbas terhadap resiko produksi perusahaan. Ditambah dengan adanya diskon kuantiti yang diberikan oleh pemasok, sehingga diperlukan perhitungan untuk menentukan total pembelian bahan baku yang optimal. EOQ (*Economic Order Quantity*) merupakan salah satu metode pengadaan persediaan bahan baku. Jika EOQ tanpa mempertimbangkan faktor diskon, harga bahan baku selalu konstan, maka EOQ dengan mempertimbangkan faktor diskon dipengaruhi oleh diskon kuantitas yang diberikan oleh pemasok. Diskon ini akan berpengaruh terhadap perhitungan EOQ, frekuensi pemesanan dan total biaya minimum.

Oleh karena itu, aplikasi ini berusaha untuk mengatasi permasalahan tersebut, seperti menghitung EOQ dengan mempertimbangkan faktor diskon, menghitung frekuensi pemesanan, menentukan total biaya minimum serta memberikan catatan akuntansi kepada perusahaan.

Perancangan aplikasi ini diawali dengan mengumpulkan data dari perusahaan, seperti wawancara dan observasi. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan *Framework Codeigniter* dan metode *waterfall* sebagai pengembangannya. Tahap pengembangan yang dijalankan hanya sampai tahap pengujian. Aplikasi ini dibuat dalam bahasa pemrograman php dan *database* MySQL. Hasil akhir aplikasi proyek akhir ini dapat membantu perusahaan untuk menentukan kuantitas pembelian yang ekonomis berdasarkan diskon yang diberikan oleh *supplier* dan menentukan total biaya yang paling optimum disertai dengan jurnal, buku besar dan laporan persediaan.

Kata Kunci: Persediaan Bahan Baku, EOQ diskon, *Codeigniter*, MySQL