

ABSTRAK

Bangnana Chips merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak dalam bidang makanan. Salah satu produknya adalah kripik pisang. Kripik pisang itu sendiri memiliki lima macam rasa, yaitu *barbeque*, coklat, keju, pedas dan balado. Pembelian bahan baku terhadap *supplier* memiliki persyaratan agar mendapatkan diskon. Seperti pada tanggal tertentu akan ada diskon dan pada tanggal tertentu pula tidak ada diskon. Secara tidak langsung harus bisa mengatur jadwal pembelian untuk mendapatkan diskon guna mengurangi biaya persediaan bahan baku. Metode *Lot for Lot* merupakan metode yang digunakan untuk mempertimbangkan penentuan banyaknya produksi ketika permintaan yang terbatas dan waktu yang berubah-ubah. Selain menggunakan *Lot for Lot* juga mempertimbangkan kapasitas gudang dan unit diskon setiap pembelian bahan baku untuk mengurangi biaya bahan baku. Aplikasi dibangun menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan *framework CodeIgniter*. Proses pengembangan menggunakan *Software Development Life Cycle* (SDLC). Pengujian untuk semua fungsionalitas menggunakan metode *black-box testing*. Berdasarkan pengujian *black-box testing*, dapat disimpulkan bahwa aplikasi mampu melakukan pembelian dengan mempertimbangkan unit diskon dan kapasitas gudang, penambahan dan pengurangan persediaan bahan baku di gudang, menampilkan laporan pembelian serta catatan akuntansi berupa jurnal dan buku besar.

Kata Kunci: Persediaan, *Lot for Lot*, PHP, *CodeIgniter*, SDLC