

ABSTRAK

Chika Cemerlang merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak dalam penjualan makanan. Chika Cemerlang melakukan kegiatan pemesanan penjualan dan pembelian bahan untuk penjualan. Pada proses pencatatan transaksi pemesanan penjualan dan pembelian bahan di Chika Cemerlang masih manual, pencatatan transaksi dilakukan setiap hari. Untuk pembelian kebutuhan bahan dilakukan berdasarkan dari permintaan konsumen, dan pada bulan tertentu sering terjadi peningkatan permintaan, sehingga menimbulkan masalah untuk mengestimasi pada bulan selanjutnya. Berdasarkan permasalahan tersebut, dalam penelitian ini mengusulkan untuk membuat suatu aplikasi untuk estimasi pengadaan kebutuhan bahan dengan metode *seasonal variation*. *Seasonal variation* merupakan variasi dari variabel perkiraan yang berkaitan dengan waktu dalam setahun. Aplikasi ini dibangun menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC), bahasa pemrograman PHP dan *framework* CI dan pengelolaan basis data menggunakan MySQL. Fungsionalitas berjalan sesuai dengan yang diharapkan setelah dilakukan pengujian dengan membandingkan perhitungan manual dengan perhitungan pada aplikasi dan diujikan dengan *black box testing*. Setelah diimplementasikan, aplikasi ini mampu untuk mencatat setiap transaksi, mengestimasi kebutuhan bahan dengan metode *seasonal variation*, mengelola jurnal umum, dan buku besar.

Kata Kunci : Kebutuhan Bahan, Estimasi, *Seasonal Variation*