

ABSTRAK

Bober Cafe merupakan perusahaan dagang yang bergerak dalam menyediakan makanan. Bober Cafe memiliki dua kegiatan yaitu kegiatan penjualan dan kegiatan pemesanan. Kegiatan penjualan yang dilakukan dengan menjual makanan. Kegiatan pemesanan yang dilakukan dengan pemesanan makanan. Pada kegiatan penjualan dan pemesanan yang menjadi pokok utama adalah pengadaan bahan makanan yang akan dibeli. Berdasarkan kedua kegiatan tersebut, perusahaan menghasilkan catatan keuangan seperti laporan penjualan dan laporan pemesanan. Catatan keuangan dapat digunakan sebagai alat pertimbangan untuk melakukan estimasi kebutuhan bahan. Estimasi berguna sebagai acuan untuk pengadaan kebutuhan bahan di bulan selanjutnya. Namun estimasi dibuat berdasarkan keputusan manajemen, sehingga mengakibatkan kekurangan jumlah bahan untuk kegiatan penjualan dan kegiatan pemesanan. Berdasarkan permasalahan tersebut, dalam penelitian ini mengusulkan untuk membuat suatu aplikasi untuk estimasi pengadaan kebutuhan bahan dengan metode regresi linier. Aplikasi ini memiliki fungsionalitas untuk mengelola penjualan, mengelola pemesanan, mengelola pengadaan, mengelola estimasi kebutuhan bahan dengan metode regresi linier, mengelola jurnal umum, mengelola laporan penjualan, mengelola laporan pemesanan, dan mengelola laporan hasil estimasi. Aplikasi yang dibuat menggunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC)*, bahasa pemrograman PHP dan framework CI dan pengolahan basis data menggunakan *MySQL*. Berdasarkan *blackbox testing*, pengujian aplikasi dan pengujian manual, aplikasi ini dinyatakan telah sesuai dengan pengujian berdasarkan akuntansi dan fungsionalitasnya. Berdasarkan implementasi yang dilakukan pada perusahaan, aplikasi ini dapat melakukan estimasi yang akan digunakan untuk pengadaan kebutuhan bahan pada bulan berikutnya.

Kata Kunci: Kebutuhan Bahan, Regresi Linier