

ABSTRAK

CV Koloni Semut merupakan perusahaan yang bergerak dalam tiga bidang yaitu manajemen keartisan, *wedding organization*, dan studi kasus yang diambil yaitu konveksi. Perusahaan ini membutuhkan perencanaan dalam pengolahan data. Hal tersebut dikarenakan perusahaan pernah mengalami kerugian karena biaya lebih besar dari pendapatan. Perencanaan keuntungan yang tepat adalah menggunakan metode titik impas produk campur.

Aplikasi ini merupakan aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) yang bertujuan untuk melakukan pencatatan keuangan, pencatatan transaksi dan perhitungan titik impas produk campur sehingga membantu perusahaan dalam menentukan keuntungan berdasarkan biaya variabel dan biaya tetap suatu produk.

Terdapat beberapa fungsionalitas untuk mencapai tujuan tersebut yaitu kelola master data, kelola titik impas dan klasifikasi biaya, kelola pengeluaran, kelola laporan, kelola *login*, dan kelola pemesanan. Proses pengerjaan aplikasi menggunakan metode *waterfall*.

Aplikasi ini berhasil diuji menggunakan *black box testing*. Perhitungan titik impas dilakukan pada akhir bulan untuk mendapatkan rekomendasi bulan depan berdasarkan realisasi biaya variabel dan biaya tetap. Oleh karena itu, Aplikasi ini dibutuhkan perusahaan karena merupakan perencanaan keuntungan bagi pemilik dalam menentukan harga jual serta mampu menentukan keuntungan berdasarkan *Contribution Margin Rasio (CMR)*, melakukan pencatatan akuntansi dan merekomendasikan titik impas penjualan dan titik impas jumlah unit suatu produk berdasarkan realisasi.

Kata Kunci: CV Koloni Semut, Aplikasi, *Waterfall*, *black box testing*, Titik Impas.