

ABSTRAK

CV Koloni Semut Bandung adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang konveksi yang terletak di Jl. Kencana Wangi Utara II No. 6 Buah Batu, Kabupaten Bandung. CV Koloni Semut melakukan produksi saat ada pesanan dari pelanggan. Perusahaan ini memiliki kendala dalam perhitungan dan pencatatan biaya dalam produksi yang masih menggunakan *Microsoft word*. Perusahaan juga memiliki kendala dalam waktu produksi yang menyebabkan barang yang diproduksi tidak tepat waktu. Untuk itu pada proyek akhir ini dibangunlah aplikasi yang dapat menangani perhitungan dan pencatatan *order*, biaya produksi, dan biaya operasional dengan metode *just in time*, serta memonitoring waktu produksi dengan *throughput time* pada *just in time*. Serta pencatatan akuntansi lainnya yaitu jurnal dengan metode *backflush* yang cocok untuk perusahaan *just in time*, buku besar dan laporan laba rugi.

Perancangan aplikasi yang diawali dengan mengumpulkan kebutuhan perusahaan dengan dilakukan observasi dan wawancara pada perusahaan serta menentukan metode dan tools yang cocok digunakan. 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 basis data MYSQL. Hasil akhir aplikasi proyek akhir ini diharapkan dapat membantu pengelolaan biaya yang terdapat dalam proses produksi diperusahaan.

Kata Kunci: Biaya produksi, *Just in time*, *Framework Codeigniter*