

## ABSTRAK

### **SISTEM INFORMASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT PERALATAN DAN PERLENGKAPAN PERTANIAN (Studi Kasus : PT Konco Tani)**

*Supply Chain Management and Information Systems Of Agriculture Equipment  
(Case Study : PT Konco Tani)*

Oleh

BAGUS FRIDAYANTO  
14311251

Proses *supply chain management* dilakukan untuk memperbaiki proses pasokan yang dilakukan oleh bagian pemasok, produsen, distributor, pengecer, dan pelanggan, konsep tersebut merupakan rantai pasokan multi-layer yang terdiri dari material akhir yang memiliki banyak produk yang siap jual (Fazlollahtabar, 2018). PT Konco Tani merupakan perusahaan dibidang penyedia peralatan dan perlengkapan pertanian, target pasar yang diterapkan untuk para petani sehingga banyak para petani khususnya daerah lampung yang telah mengenal perusahaan tersebut. Pada perusahaan tersebut masih memiliki kekurangan pada rantai pasokan atau SCM yang dilakukan untuk memenuhi permintaan konsumen, PT Konco Tani memiliki kerjasama dengan perusahaan supplier tetapi masih sering terjadi kekurangan bahan baku peralatan dan perlengkapan karena sistem yang dilakukan perusahaan saat melakukan permintaan peralatan dan perlengkapan hanya menggunakan surat permintaan dan media telepon, maka ketika supplier menerima surat permintaan barang yang diinginkan masih harus indent, hal tersebut yang menjadi masalah perusahaan keterlambatan pasokan perlengkapan dan peralatan. Perancangan dengan menggunakan UML (*Unified Modelling Language*), *Usecase Diagram*, *Activity Diagram*, bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*), MySQL sebagai *database*, menggunakan *framework CodeIgniter*, *prototype* sebagai metode pengembang sistem.

Penelitian ini menghasilkan suatu aplikasi yang dapat mempermudah proses pasokan barang berupa peralatan dan perlengkapan dari supplier hingga ke konsumen, dari hasil pengujian yang dilakukan menggunakan metode kuisioner didapat hasil sebesar 96% sehingga kesimpulan dari hasil pengujian tersebut yaitu aplikasi sangat layak diterapkan.

Kata kunci : Sistem Informasi, SCM, Peralatan dan perlengkapan Pertanian.