

## ABSTRACT

**Title** : **IMPLEMENTATION OF E-SCM (ELECTRONIC SUPPLY CHAIN MANAGEMENT) IN FERTILIZER DISTRIBUTION SYSTEM USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE (CASE STUDY: CV. PUTRA GINTING).**

**Name** : **Ahmad Alghoffari**

**No BP** : **19101152610630**

**Study Program** : **Information System**

**Education Level** : **Bachelor**

**Tutor** : **1. Aggy Pramana Gusman, S.Kom,M.Kom**  
**2. Mutiana Pratiwi, S.Kom,M.Kom.**

Along with the development of information technology in Indonesia, many companies implement Electronic Supply Chain Management (E-SCM) or supply chain management to achieve organizational goals and increase effectiveness, better utilization of resources, and increase profitability. This study aims to examine the application of Electronic Supply Chain Management (E-SCM) in fertilizer distribution information systems using the PHP programming language and MySQL database in the CV case study. Ginting's son. Fertilizer is an important component in increasing agricultural yields. However, efficient and timely fertilizer distribution is a challenge for many distribution companies, including CV. Ginting's son. Therefore, the implementation of E-SCM is considered as a potential solution to optimize the distribution process and increase efficiency. This research begins with an analysis of the needs and business processes of CV. Putra Ginting in terms of fertilizer distribution. Furthermore, designing an E-SCM system that is integrated with various related parties such as fertilizer producers and distributors. The application of E-SCM to this fertilizer distribution information system allows CV. Putra Ginting to track real-time fertilizer stocks, obtain information on demand and supply, and optimize delivery and distribution processes. In addition, this system also makes it easy for customers to order fertilizer online. The results of this study indicate that the application of e-SCM to the fertilizer distribution information system at CV. Putra Ginting can increase the efficiency, transparency, and speed of the fertilizer distribution process.

**Key Words** : **Information System, e-SCM, Supply Chain Management, fertilizer.**

## ABSTRAK

**Judul** : **PENERAPAN E-SCM (*ELEKTRONIK SUPPLY CHAIN MANAGEMENT*) PADA SISTEM PENDISTRIBUSIAN PUPUK MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL (STUDI KASUS : CV. PUTRA GINTING).**

**Nama** : **Ahamad Alghoffari**

**No BP** : **19101152610630**

**Program Studi** : **Sistem Informasi**

**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1**

**Pembimbing** : **Aggy Pramana Gusman, S.Kom,M.Kom**  
**Mutiana Pratiwi, S.Kom,M.Kom.**

Seiring perkembangan teknologi informasi yang ada di Indonesia, banyak perusahaan menerapkan *Elektronik Supply Chain Management* (E-SCM) atau manajemen rantai pasokan untuk mencapai tujuan organisasi dan meningkatkan efektivitas, pemanfaatan sumber daya yang lebih baik, dan peningkatan profitabilitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji penerapan *Electronic Supply Chain Management* (E-SCM) pada sistem informasi pendistribusian pupuk dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL pada studi kasus CV. Putra Ginting. Pupuk merupakan komponen penting dalam meningkatkan hasil pertanian. Namun, distribusi pupuk yang efisien dan tepat waktu merupakan tantangan bagi banyak perusahaan distribusi, termasuk CV. Putra Ginting. Oleh karena itu, penerapan E-SCM dianggap sebagai solusi yang potensial untuk mengoptimalkan proses pendistribusian dan meningkatkan efisiensi. Penelitian ini dimulai dengan analisis kebutuhan dan proses bisnis CV. Putra Ginting dalam hal pendistribusian pupuk. Selanjutnya, dilakukan perancangan sistem E-SCM yang terintegrasi dengan berbagai pihak terkait seperti produsen pupuk dan distributor. Penerapan E-SCM pada sistem informasi pendistribusian pupuk ini memungkinkan CV. Putra Ginting untuk melacak secara *real-time* stok pupuk, memperoleh informasi tentang permintaan dan persediaan, serta mengoptimalkan proses pengiriman dan distribusi. Selain itu, sistem ini juga memberikan kemudahan bagi pelanggan untuk melakukan pemesanan pupuk secara online. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan e-SCM pada sistem informasi pendistribusian pupuk di CV. Putra Ginting dapat meningkatkan efisiensi, transparansi, dan kecepatan proses distribusi pupuk.

**Kata Kunci** : **Sistem Informasi, e-SCM, Manajemen Rantai Pasok, Pupuk.**