

ABSTRACT

**Title : IMPLEMENTATION OF E-SCM
(ELECTRONIC SUPPLY CHAIN
MANAGEMENT) IN THE DISTRIBUTION
INFORMATION SYSTEM FOR EQUIPMENT
USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE
AND MYSQL DATABASE (CASE STUDY: CV.
TELAGA RUYUNG)**

Name : Muhammad Ade Lutfi

NO BP : 19101152610652

Study Program : Information System

Education Level : Bachelor

Mentor : Dr. Ir. Sumijan, M.Sc

Maha Rani, S.Kom, M.Kom

The rapid development of the business world due to global competition and technological advancements, particularly the internet, has influenced various operational aspects of companies, including Supply Chain Management (SCM). CV. Telaga Ruyung, a company engaged in the distribution of goods, faces several challenges in managing its supply chain, such as errors in product distribution and ineffective inventory recording, which is still done manually. This leads to stock imbalances that impact operational costs and customer satisfaction. This research aims to design and implement a web-based Electronic Supply Chain Management (E-SCM) information system using the PHP programming language and MySQL database to address these issues. This system is expected to integrate various supply chain functions at CV. Telaga Ruyung, ranging from inventory management, ordering, to goods delivery, more efficiently and accurately. By implementing E-SCM, the company can streamline its operational processes, reduce unnecessary costs, and improve customer satisfaction.

Keywords : Management, Supply Chain, Information System

ABSTRAK

**Judul : PENERAPAN E-SCM (ELEKTRONIK
SUPPLY CHAIN MANAGEMENT) PADA
SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN
ALAT-ALAT MENGGUNAKAN BAHASA
PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE
MYSQL (STUDI KASUS : CV. TELAGA
RUYUNG)**

Nama : Muhammad Ade Lutfi

NO BP : 19101152610652

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1

Pembimbing : Dr. Ir. Sumijan, M.Sc

Maha Rani, S.Kom, M.Kom

Perkembangan dunia bisnis yang pesat akibat persaingan global dan kemajuan teknologi, khususnya internet, telah mempengaruhi berbagai aspek operasional perusahaan, termasuk manajemen rantai pasok (Supply Chain Management/SCM). CV. Telaga Ruyung, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang distribusi barang, menghadapi berbagai kendala dalam pengelolaan rantai pasoknya, seperti kesalahan dalam distribusi produk dan kurang efektifnya pencatatan persediaan barang yang masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan ketidakseimbangan stok yang berdampak pada biaya operasional dan tingkat kepuasan pelanggan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi Electronic Supply Chain Management (E-SCM) berbasis web yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk mengatasi masalah tersebut. Sistem ini diharapkan dapat mengintegrasikan berbagai fungsi rantai pasok di CV. Telaga Ruyung, mulai dari pengelolaan stok, pemesanan, hingga pengiriman barang, dengan lebih efisien dan akurat. Dengan penerapan E-SCM, perusahaan dapat mempercepat proses operasional, mengurangi biaya yang tidak perlu, dan meningkatkan kepuasan pelanggan.

Kata Kunci : Manajemen, Rantai Pasok, Sistem Informasi