

## ABSTRAK

**JUDUL SKRIPSI** : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DENGAN METODE SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (SCM) PADA USAHA KRIPIK PISANG AYANG BERBASIS WEB**

**NAMA** : **RIJALUL MUHAMMAD FIKRI**

**NOBP** : **20101152610297**

**FAKULTAS** : **ILMU KOMPUTER**

**JURUSAN** : **SISTEM INFORMASI**

**PEMBIMBING I** : **Irzal Arief Wisky, S.Kom, M.Kom**

**PEMBIMBING II** : **Irohito Nozomi, S.Kom, M.Kom**

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi persediaan barang berbasis web yang diterapkan pada usaha kripik pisang Ayang dengan menggunakan metode Supply Chain Management (SCM). Dalam operasionalnya, usaha kripik pisang Ayang mengalami tantangan dalam pengelolaan persediaan yang berdampak pada efisiensi produksi dan distribusi. Oleh karena itu, diperlukan sistem yang mampu mengintegrasikan proses pengelolaan persediaan, mulai dari pengadaan bahan baku hingga distribusi produk jadi kepada konsumen. Metode SCM digunakan untuk meningkatkan koordinasi dan kolaborasi antar bagian dalam rantai pasok, sehingga dapat meminimalkan biaya dan waktu yang dibutuhkan untuk setiap tahapan produksi. Sistem informasi yang dirancang menggunakan teknologi berbasis web, yang memungkinkan aksesibilitas dan real-time monitoring dari berbagai lokasi. Fitur-fitur utama sistem ini meliputi manajemen persediaan bahan baku, pencatatan produksi, pengendalian stok barang jadi, dan pelacakan distribusi. Pengujian sistem dilakukan dengan metode simulasi menggunakan data nyata dari usaha kripik pisang Ayang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi sistem informasi ini mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan persediaan, mengurangi risiko kehabisan stok, dan memperbaiki koordinasi antar departemen. Sistem yang dirancang juga dinilai mudah diakses dan digunakan, sehingga dapat diadopsi dengan cepat oleh para pengguna. Dengan demikian, sistem informasi persediaan barang berbasis web dengan metode SCM ini diharapkan dapat menjadi solusi yang efektif untuk mengatasi permasalahan dalam manajemen persediaan pada usaha kecil menengah seperti usaha kripik pisang Ayang.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Persediaan Barang, Supply Chain Management, Web-based

## ABSTRACT

**SCRIPT TITLE** : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DENGAN METODE SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (SCM) PADA USAHA KRIPIK PISANG AYANG BERBASIS WEB**

**NAME** : **RIJALUL MUHAMMAD FIKRI**

**BP NUMBER** : **20101152610297**

**FACULTY** : **COMPUTER SCIENCE**

**FIELD OF STUDY** : **INFORMATION SYSTEMS**

**ADVISOR I** : **Irzal Arief Wisky, S.Kom, M.Kom**

**ADVISOR II** : **Irohito Nozomi, S.Kom, M.Kom**

*This study aims to design a web-based inventory management system for Ayang banana chips business using the Supply Chain Management (SCM) method. The Ayang banana chips business faces challenges in managing inventory, which affects production and distribution efficiency. Therefore, a system is needed to integrate inventory management processes, from raw material procurement to the distribution of finished products to consumers. The SCM method is employed to enhance coordination and collaboration among the different stages of the supply chain, thereby minimizing costs and time required for each production stage. The information system is designed using web-based technology, enabling accessibility and real-time monitoring from various locations. The main features of this system include raw material inventory management, production recording, finished goods stock control, and distribution tracking. The system was tested using simulation methods with real data from the Ayang banana chips business. The results indicate that the implementation of this information system improves inventory management efficiency, reduces the risk of stockouts, and enhances coordination between departments. The designed system is also considered easy to access and use, allowing for quick adoption by users. Thus, this web-based inventory management system using the SCM method is expected to be an effective solution for addressing inventory management issues in small and medium enterprises like the Ayang banana chips business.*

**Keywords:** Information System, Inventory Management, Supply Chain Management, Web-based