

ABSTRACT

Title : **“IMPLEMENTATION OF A WEB-BASED GOODS AVAILABILITY INFORMATION SYSTEM USING THE SUPPLY CHAIN MANAGEMENT METHOD AT THE YUMNA COSMETICS STORE USING THE PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE”**

Name : **Diva Aisya Berliana**

Student Number : **21101152610010**

Program study : **Information Systems**

Educational level : **Bachelor Degree**

Advisor I : **Dr. Firna Yenila, S.Kom., M.Kom**

Advisor II : **Deri Marse Putra, S.Kom., M.Kom**

The rapid development of information technology opens opportunities for small and medium enterprises (SMEs) to improve the efficiency of inventory management. YUMNA Cosmetics, which still manages stock manually, experiences various obstacles such as running out of stock when customers need it. To overcome this problem, this study designed and implemented a web-based inventory information system using the Supply Chain Management (SCM) method built using the PHP programming language and MySQL database. This system is designed to simplify the management of incoming and outgoing stock in an integrated manner so that inventory can always be well controlled, avoiding losses due to out-of-stock or overstock. The results of system testing show increased efficiency in inventory management and make it easier for owners and employees to monitor and control stock in real-time. Thus, the implementation of a web-based inventory information system using the Supply Chain Management method is highly recommended to improve the smooth operation and competitiveness of YUMNA Cosmetics.

Keywords: **Information Systems, Supply Chain Management, Inventory, PHP, MySQL**

ABSTRAK

Judul skripsi : “PENERAPAN SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE SUPPLY CHAIN MANAGEMENT PADA TOKO YUMNA COSMETIK DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL”

Nama : Diva Aisya Berliana

No BP : 21101152610010

Program study : Sistem Informasi

Jenjang pendidikan : Strata-1 (S1)

Pembimbing I : Dr. Firna Yenila, S.Kom., M.Kom

Pembimbing II : Deri Marse Putra, S.Kom., M.Kom

Perkembangan teknologi informasi yang pesat membuka peluang bagi usaha kecil dan menengah (UMKM) untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan persediaan barang. Toko YUMNA Cosmetik yang masih mengelola stock secara manual mengalami berbagai kendala seperti kehabisan stok saat dibutuhkan pelanggan. Untuk mengatasi masalah tersebut, penelitian ini merancang dan mengimplementasikan sistem informasi ketersediaan barang berbasis web dengan menggunakan metode *Supply Chain Management* (SCM) yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Sistem ini dirancang untuk mempermudah manajemen stok masuk dan stok keluar secara terintegrasi sehingga stok barang dapat selalu terkontrol dengan baik, menghindari kerugian akibat *out of stock* ataupun *overstock*. Hasil pengujian sistem menunjukkan peningkatan efisiensi dalam pengelolaan persediaan dan mempermudah pemilik serta karyawan dalam melakukan pemantauan dan pengendalian stok secara *real-time*. Dengan demikian, penerapan sistem informasi ketersediaan barang berbasis web dengan metode *Supply Chain Management* ini sangat direkomendasikan untuk meningkatkan kelancaran operasional dan daya saing toko YUMNA Cosmetik.

Kata Kunci: Sistem Informasi, *Supply Chain Management*, Persediaan Barang, PHP, MySQL