

ABSTRACT

Title : DESIGN OF A WEB-BASED E-COMMERCE INFORMATION SYSTEM FOR THE VILLAGE-OWNED ENTERPRISE (BUMNAG) KOTO LAWEH, LEMBANG JAYA DISTRICT, SOLOK REGENCY USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL

Name : ZIKRAL SYAMRA

No Bp : 21101152610270

Study Program : Information System

Education Level : Bachelor Degree (S1)

Mentor :
1. Dr. Syafrika Deni Rizki, S.Kom, M.Kom
2. Aggy Pramana Gusman, S.kom, M.Kom

BUMNAG Koto Laweh is a village-owned enterprise that has great potential in marketing local products. However, the sales and marketing processes are still carried out manually, which causes several obstacles such as limited marketing reach, transaction recording errors, and inefficiencies in data management. To address these issues, this study aims to design and develop a web-based e-commerce information system that can facilitate sales processes, product promotion, and digital transaction data management. This system is developed using the PHP programming language and MySQL database, chosen for their capabilities in managing data effectively, dynamically, and in real-time. The application is designed to cover key functions such as product management, ordering, payment confirmation, and sales reporting, including stages of requirement analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The result of this research is an e-commerce system capable of automating BUMNAG business processes, expanding market reach, and improving the accuracy and efficiency of business management. The implementation of this system is expected to help BUMNAG increase its competitiveness and support data-driven decision-making based on valid and up-to-date information

Keywords: *Information System, E-Commerce, PHP, MySQL, BUMNAG, Sales, Web*

ABSTRAK

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *E-COMMERCE*
PRODUK BADAN USAHA MILIK NAGARI (BUMNAG)
KOTO LAWEH KECAMATAN LEMBANG JAYA
KABUPATEN SOLOK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN MYSQL

Nama : ZIKRAL SYAMRA

No Bp : 21101152610270

Program Studi : Sistem Informasi

Tingkat Pendidikan : Gelar Sarjana (S1)

Mentor : 1. Dr. Syafrika Deni Rizki, S.Kom, M.Kom
2. Aggy Pramana Gusman, S.kom, M.Kom

BUMNAG Koto Laweh merupakan badan usaha milik nagari yang memiliki potensi besar dalam memasarkan produk-produk lokal. Namun, proses penjualan dan pemasaran yang masih dilakukan secara manual menyebabkan berbagai kendala, seperti keterbatasan jangkauan pemasaran, kesalahan pencatatan transaksi, dan kurang efisiennya proses pengelolaan data. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi *e-commerce* berbasis web yang dapat memfasilitasi proses penjualan, promosi produk, serta pengelolaan data transaksi secara digital. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, yang dipilih karena kemampuannya dalam mengelola data secara efektif, dinamis, dan real-time. Aplikasi dirancang untuk mencakup fungsi utama seperti manajemen produk, pemesanan, konfirmasi pembayaran, dan pembuatan laporan penjualan, yang mencakup tahap analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem *e-commerce* yang mampu mengotomatisasi proses bisnis BUMNAG, memperluas jangkauan pasar, serta meningkatkan akurasi dan efisiensi dalam pengelolaan usaha. Implementasi sistem ini diharapkan dapat membantu BUMNAG dalam meningkatkan daya saing dan mendukung pengambilan keputusan berbasis data yang valid dan up-to-date.

Kata kunci: Sistem Informasi, *E-Commerce*, PHP, MySQL, BUMNAG, Penjualan, Web