

ABSTRAK

Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN LAMPU HIAS CV SEMESTA
BARU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN
MYSQL**

Nama : Luky Alamsyah

No. Bp : 21101152610380

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata-1 (S1)

Pembimbing : 1. Dr. Firna Yenila, S.Kom., M.Kom
2. Rahmatia Wulan Dari, S.Kom., M.Kom

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi penjualan lampu hias pada CV Semesta Baru berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Sistem ini dikembangkan untuk mengatasi permasalahan yang sering terjadi dalam proses penjualan *manual*, seperti keterlambatan pencatatan transaksi, kesalahan input data, dan kesulitan dalam memantau stok barang. Dengan adanya sistem informasi ini, proses pengelolaan data penjualan, pelanggan, dan laporan dapat dilakukan secara lebih terstruktur dan efisien. Metode pengembangan yang digunakan adalah model *Waterfall* yang meliputi tahap analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian. Sistem yang dirancang menyediakan fitur manajemen produk, pemesanan *online*, pencatatan transaksi otomatis, laporan penjualan, serta pengelolaan stok barang secara *real-time*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu meningkatkan kecepatan dan ketepatan dalam proses transaksi, meminimalisasi kesalahan pencatatan, serta membantu manajemen dalam mengambil keputusan berdasarkan laporan yang dihasilkan. Penggunaan PHP dan MySQL dipilih karena keduanya memiliki fleksibilitas tinggi, mudah diimplementasikan, serta dapat menangani kebutuhan pengolahan data yang cukup besar. Dengan sistem informasi berbasis *web* ini, diharapkan CV Semesta Baru dapat memberikan pelayanan yang lebih optimal kepada pelanggan dan meningkatkan kinerja operasional perusahaan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penjualan, PHP, MySQL

ABSTRACT

Title : **DESIGN OF A WEB-BASED DECORATIVE LAMP SALES INFORMATION SYSTEM AT CV SEMESTA BARU USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL**

Name : Luky Alamsyah

Student ID : 21101152610380

Study Program : Information Systems

Education Level : Bachelor's Degree (S1)

Advisors : 1. Dr. Firna Yenila, S.Kom., M.Kom
2. Rahmatia Wulan Dari, S.Kom., M.Kom

This study aims to design a web-based sales information system for decorative lamps at CV Semesta Baru using the PHP programming language and MySQL database. The system was developed to address common issues in manual sales processes, such as transaction recording delays, data entry errors, and difficulties in monitoring stock availability. With the implementation of this information system, the management of sales data, customer data, and reporting can be carried out in a more structured and efficient manner. The development method used is the Waterfall model, which includes the stages of requirements analysis, system design, implementation, and testing. The designed system provides features for product management, online ordering, automatic transaction recording, sales reports, and real-time inventory management. Testing results show that the system can improve the speed and accuracy of transaction processes, minimize recording errors, and assist management in making decisions based on the generated reports. The use of PHP and MySQL was chosen because both offer high flexibility, are easy to implement, and can handle large-scale data processing needs. With this web-based information system, CV Semesta Baru is expected to provide more optimal services to customers and improve the company's operational performance.

Keywords: Information System, Sales, PHP, MySQL