

ABSTRACT

THESIS TITLE : **DESIGN OF A SALES DATA MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM FOR TOKO TANGULI DYOVE USING THE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT METHOD**

STUDENT NAME : **MUHAMMAD RIZQI RAHMADILLAH**

STUDENT NUMBER : **21101152610118**

STUDY PROGRAM : **INFORMATION SYSTEM**

DEGREE GRANTED : **STRATA 1 (S1)**

ADVIROS : **1. Dr. Fajrul Islami, S.Kom, M.Kom**
2. Aggy Pramana Gusman, S.Kom, M.Kom

Manual sales and inventory data management is still commonly found in micro and small enterprises, including Toko Tanguli Dyove. The written recording process is prone to errors, time-consuming, and makes it difficult for store owners to generate daily or monthly sales reports. To overcome these problems, an information system is needed that can automate the process of recording sales transactions and managing inventory in a structured manner. This information system is designed using the Rapid Application Development (RAD) method, a software development approach that focuses on fast prototyping with active user involvement in every stage of development. In its design, the system uses the JavaScript programming language to create an interactive interface and data validation, as well as a MySQL database for data storage and management. The result of this research is a web-based information system capable of recording sales transactions, managing inventory, and generating sales reports automatically. With this system, store owners can monitor sales activities and stock availability more quickly and accurately, while also supporting more effective business decision-making. This system is expected to serve as a digital solution for small retail businesses to compete in today's information technology era.

Keywords: *Information System, Sales, Inventory, Rapid Application Development, JavaScript, MySQL*

ABSTRAK

JUDUL : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN DATA PENJUALAN
BARANG TOKO TANGULI DYOVE
MENGUNAKAN METODE RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT

NAMA : MUHAMMAD RIZQI RAHMADILLAH

NO BP : 21101152610118

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

JENJANG : STRATA 1 (S1)

PEMBIMBING : 1. Dr. Fajrul Islami, S.Kom, M.Kom
2. Aggy Pramana Gusman, S.Kom, M.Kom

Pengelolaan data penjualan dan stok barang secara manual masih banyak ditemukan pada usaha mikro dan kecil, salah satunya adalah Toko Tanguli Dyove. Proses pencatatan yang dilakukan secara tertulis rentan terhadap kesalahan, membutuhkan waktu yang lama, serta menyulitkan pemilik toko dalam membuat laporan penjualan harian maupun bulanan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibutuhkan sebuah sistem informasi yang mampu mengotomatisasi proses pencatatan transaksi penjualan dan pengelolaan stok dan terstruktur. Sistem informasi ini dirancang dengan menerapkan metode Rapid Application Development (RAD), yaitu metode pengembangan perangkat lunak yang berfokus pada pembuatan prototipe secara cepat dengan melibatkan pengguna secara aktif dalam setiap tahap pengembangannya. Dalam perancangannya, sistem menggunakan bahasa pemrograman JavaScript untuk membuat antarmuka interaktif dan validasi data secara langsung, serta basis data MySQL untuk penyimpanan dan pengelolaan data. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi berbasis web yang mampu mencatat transaksi penjualan, mengelola stok barang, serta menyajikan laporan penjualan secara otomatis. Dengan adanya sistem ini, pemilik toko dapat melakukan pemantauan aktivitas penjualan dan persediaan barang dengan lebih cepat dan akurat, serta mendukung pengambilan keputusan bisnis yang lebih efektif. Sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi digitalisasi bagi pelaku usaha ritel kecil agar mampu bersaing di era teknologi informasi saat ini.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Stok Barang, *Rapid Application Development*, JavaScript, MySQL