ABSTRAK

Judul	**:**	**Perancangan Sistem Informasi Penjualan Mobil Bekas Berbasis Web untuk Meningkatkan Efesiensi Transaksi Pada Showroom Raffa Motor Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL**
Nama	**:**	**NADIA MAYASARI**
No.BP	**:**	**21101152610344**
Program Studi	**:**	**Sistem Informasi**
Jenjang Pendidikan	**:**	**Strata-1 (S1)**
Pembimbing	**:**	**1. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom** **2. Romi Hardianto, S.Kom, M.Kom**

Showroom Raffa Motor masih mengandalkan metode manual dalam penjualan mobil bekas, mulai dari pencatatan transaksi hingga pengelolaan data pelanggan. Hal ini menyebabkan risiko kehilangan data dan inefisiensi operasional. Transaksi dicatat pada kwitansi, sementara laporan penjualan tersimpan di *Microsoft Excel*. Proses ini seringkali menimbulkan keterlambatan pencarian data, penyusunan laporan, dan meningkatkan potensi kesalahan pencatatan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi penjualan mobil bekas berbasis web dengan PHP dan MySQL. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi transaksi, mempercepat pembuatan laporan, serta menyediakan informasi harga yang transparan dan ketersediaan mobil secara real-time. Analisis sistem dilakukan menggunakan pendekatan *Unified Modeling Language* (UML), meliputi *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram*, dan *Sequence Diagram*. Metode penelitian yang digunakan adalah pendekatan Waterfall dalam *Software Development Life Cycle* (SDLC), mencakup tahapan analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini mampu mempercepat transaksi, mengurangi kesalahan pencatatan, dan meningkatkan efektivitas promosi dibandingkan metode konvensional seperti *WhatsApp* dan *Facebook*. Kesimpulannya, sistem ini membantu showroom mengelola transaksi dan laporan secara lebih efektif, meningkatkan aksesibilitas informasi, serta mengurangi risiko kehilangan data. Dengan penerapan sistem informasi ini, Showroom Raffa Motor diharapkan dapat meningkatkan daya saing dan memberikan layanan yang lebih baik kepada pelanggan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan Mobil Bekas, Web, PHP, MySQL, Showroom Raffa Motor.

ABSTRACT

Title	**:**	***Design of a Web-Based Used Car Sales Information System to Increase Transaction Efficiency at the Raffa Motor Showroom Using PHP Programming Language and MySQL Database***
Name	**:**	**NADIA MAYASARI**
Student ID	**:**	**21101152610344**
Study Program	**:**	***Information Systems***
Education Level	**:**	***Bachelor's Degree (S1)***
Supervisors	**:**	**1. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom** **2. Romi Hardianto, S.Kom, M.Kom**

Showroom Raffa Motor still relies on manual methods in selling used cars, ranging from recording transactions to managing customer data. This poses a risk of data loss and operational inefficiencies. Transactions are recorded on receipts, while sales reports are stored in Microsoft Excel. This process often leads to delays in data retrieval, report preparation, and increases the potential for recording errors. This research aims to design and develop a web-based used car sales information system using PHP and MySQL. This system is expected to improve transaction efficiency, speed up report generation, and provide transparent price information and real-time car availability. The system analysis was conducted using the Unified Modeling Language (UML) approach, including Use Case Diagrams, Class Diagrams, Activity Diagrams, and Sequence Diagrams. The research method used is the Waterfall approach in the Software Development Life Cycle (SDLC), covering the stages of system analysis, design, implementation, and testing. The research results indicate that this system is capable of accelerating transactions, reducing recording errors, and increasing promotional effectiveness compared to conventional methods such as WhatsApp and Facebook. In conclusion, this system helps the showroom manage transactions and reports more effectively, improves information accessibility, and reduces the risk of data loss. With the implementation of this information system, Showroom Raffa Motor is expected to increase its competitiveness and provide better services to customers.

Keywords: Information System, Used Car Sales, Web, PHP, MySQL, Showroom Raffa Motor.