

## ABSTRAK

Laporan akhir ini membahas tentang UMKM Bengkel Mobil Ammar di Palembang, yang mengalami kesulitan dalam pengelolaan persediaan barang karena masih menggunakan cara manual untuk pencatatan, yang rentan terhadap kesalahan, kehilangan, dan pemantauan ketersediaan. Hal ini mengakibatkan sering terjadinya perbedaan antara data persediaan yang tercatat dan kondisi nyata di gudang. Akibatnya, pelayanan menjadi terganggu dan muncul risiko kerugian akibat kesalahan dalam pencatatan. Untuk mengatasi masalah ini, telah dibuat sistem pencatatan persediaan yang berbasis Microsoft Excel 2020, yang lebih teratur dan mudah digunakan. Sistem ini memiliki fitur untuk memasukkan dan memperbarui data barang, perhitungan otomatis untuk stok masuk dan keluar, serta pelaporan persediaan secara berkala. Metode pengembangan sistem ini meliputi observasi langsung, wawancara, serta analisis kebutuhan dari pengguna. Penelitian ini menerapkan pendekatan kualitatif dengan model pengembangan ADDIE yang mencakup Analisis, Desain, Pengembangan, Implementasi, dan Evaluasi. Hasil dari perancangan ini menunjukkan bahwa sistem ini efektif dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan persediaan barang. Dengan menggunakan fitur-fitur Excel seperti validasi data, pemformatan kondisional, rumus logika, dan Visual Basic for Applications (VBA) untuk membuat formulir interaktif, autonavigasi, serta laporan persediaan yang dapat ditampilkan secara dinamis dan otomatis serta sistem ini dapat diimplementasikan secara efektif.

**Kata Kunci:** *Pencatatan Stok, Microsoft Excel 2020, ADDIE, UMKM, Sistem Persediaan, Bengkel Mobil, Efisiensi kerja*

## **ABSTRACT**

*This final report discusses the Ammar Car Repair MSME in Palembang, which experiences difficulties in managing inventory due to its continued use of manual methods for recording, which are prone to errors, loss, and availability monitoring. This results in frequent discrepancies between recorded inventory data and actual warehouse conditions. As a result, service is disrupted and there is a risk of loss due to errors in recording. To address this issue, a Microsoft Excel 2020-based inventory recording system has been created, which is more organized and easy to use. This system has features for entering and updating item data, automatic calculations for incoming and outgoing stock, and periodic inventory reporting. The system development method includes direct observation, interviews, and user needs analysis. This study applies a qualitative approach with the ADDIE development model which includes Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation. The results of this design indicate that this system is effective in improving the efficiency and accuracy of inventory recording. By using Excel features such as data validation, conditional formatting, logical formulas, and Visual Basic for Applications (VBA) to create interactive forms, autonavigation, and inventory reports that can be displayed dynamically and automatically, this system can be implemented effectively.*

*Keywords: Stock Recording, Microsoft Excel 2020, ADDIE, MSMEs, Inventory System, Auto Repair Shop, Work Efficiency*