

Abstrak

Penelitian ini berfokus pada pengembangan sistem informasi manajemen inventaris berbasis website untuk Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM), yang kerap menghadapi tantangan dalam manajemen inventaris akibat keterbatasan sumber daya. Dengan mengadopsi metodologi Agile, sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi operasional melalui akses data real-time dan kemampuan analisis yang mendukung pengambilan keputusan strategis. Agile dipilih karena kemampuannya menyesuaikan pengembangan sistem dengan umpan balik pengguna secara iteratif, sehingga memastikan sistem yang dibangun relevan dengan kebutuhan dinamis UMKM. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan teknologi informasi yang canggih dan manajemen proyek yang efektif dapat meningkatkan kemampuan UMKM dalam mengelola inventaris, merespons perubahan, dan meningkatkan kepuasan pelanggan.

Kata kunci : Inventaris, Manajemen, UMKM, Website

Abstract

This research focuses on the development of a web-based inventory management information system for Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs), which often face challenges in inventory management due to limited resources. By adopting Agile methodology, the system is designed to improve operational efficiency through real-time data access and analysis capabilities that support strategic decision-making. Agile was chosen for its ability to adapt system development to user feedback iteratively, thus ensuring the system built is relevant to the dynamic needs of MSMEs. The results show that the implementation of advanced information technology and effective project management can improve MSMEs' ability to manage inventory, respond to changes, and increase customer satisfaction.

Keywords: Inventory, Management, MSMEs, Website