

**IMPLEMENTASI SISTEM INVENTORI PERSEDIAAN BARANG
KELOMPOK WANITA TANI MELATI BERBASIS WEB**
(Studi Kasus: Desa Jagalan Kotagede)

Anatasya Emilia, Ledy Elsera Astrianty, S.Kom., M.Kom.

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah mendorong berbagai organisasi untuk memanfaatkan sistem berbasis web guna meningkatkan efisiensi kerja, khususnya dalam pengelolaan persediaan barang. Sistem inventori berbasis web menawarkan kemudahan dalam pencatatan, pemantauan stok secara real-time, serta penyusunan laporan yang cepat dan akurat. Namun, Kelompok Wanita Tani (KWT) Melati di Desa Jagalan, Kotagede, masih menggunakan pencatatan manual dengan media buku, yang menyebabkan berbagai permasalahan seperti data rawan rusak atau hilang, kesalahan pencatatan, serta keterlambatan dalam proses pelaporan. Untuk mengatasi hal tersebut, dilakukan perancangan dan implementasi sistem informasi inventori berbasis web yang mencakup fitur pengelolaan data barang masuk dan keluar, pemantauan stok, serta penyusunan laporan otomatis. Tahapan pengembangan sistem dimulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, hingga pengujian. Pengujian dilakukan dengan metode User Acceptance Testing (UAT) menggunakan skala Likert terhadap 15 responden. Hasil pengujian menunjukkan tingkat kepuasan pengguna sebesar 82,93%, yang termasuk dalam kategori "Setuju". Hasil ini menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu menjawab kebutuhan pengguna, meningkatkan akurasi data, serta mempercepat proses pengelolaan inventori di KWT Melati.

Kata Kunci: Teknologi Informasi, Sistem Inventori, Web, KWT Melati

IMPLEMENTING A WEB-BASED INVENTORY SYSTEM FOR THE WOMEN TANI MELATI GROUP

(Case Study: Jagalan Kotagede Village)

ABSTRACT

The rapid development of information technology has prompted various organizations to adopt web-based systems to enhance work efficiency, particularly in inventory management. Web-based inventory systems provide ease of recording, real-time stock monitoring, and swift, accurate reporting. However, the Melati Women's Farmers Group (KWT) in Jagalan Village, Kotagede, continues to rely on manual, book-based record-keeping, which results in several challenges, including data vulnerability to damage or loss, recording errors, and delays in the reporting process. To address these issues, a web-based inventory information system was designed and implemented, incorporating features for managing incoming and outgoing goods data, stock monitoring, and automated reporting. The system development process commenced with a needs analysis, followed by system design, implementation, and testing. Testing was conducted using the User Acceptance Testing (UAT) method, employing a Likert scale to 15 respondents. The test results revealed a user satisfaction rate of 82.93%, categorizing it as agree. This result indicates that the developed system effectively meets user needs, enhances data accuracy, and streamlines the inventory management process at KWT Melati.

Keywords: Information Technology, Inventory System, Web, KWT Melati