

INTISARI

Penelitian berjudul “Perancangan Sistem Inventarisasi Sarana Dan Prasarana Berbasis *Web* Di PPTQM Al Firdaus” ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan pencatatan inventaris yang masih dilakukan secara manual. Permasalahan utama yang dihadapi adalah keterlambatan laporan, sulitnya monitoring kondisi barang, serta kendala dalam melacak barang hilang. Batasan penelitian difokuskan pada pengembangan sistem inventaris berbasis *web* yang mampu mencatat barang masuk dan keluar, pembagian barang berdasarkan ruangan, penomoran barang dengan format tertentu, serta penyediaan laporan inventaris. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD), karena dinilai cepat, fleksibel, dan memungkinkan keterlibatan pengguna secara langsung dalam proses perancangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu menyajikan data inventaris secara *real-time* melalui *dashboard*, meliputi jumlah barang per kategori, kondisi barang, serta riwayat peminjaman. Sistem diuji melalui *blackbox testing* oleh pengembang, admin, dan pimpinan dengan hasil seluruh fungsi berjalan sesuai rancangan tanpa kendala. Selain itu, pengujian kelayakan dengan kuesioner skala *Likert* memperoleh nilai rata-rata 91,67%, yang termasuk kategori sangat baik. Hasil ini membuktikan bahwa sistem inventaris dapat membantu pengurus pondok dalam mempercepat pencatatan, mempermudah pemantauan, serta meningkatkan ketepatan pelaporan.

Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem manajemen inventaris berbasis web yang dikembangkan layak digunakan dalam pengelolaan sarana dan prasarana di PPTQM Al Firdaus. Sistem ini tidak hanya meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data, tetapi juga memberikan kepuasan pengguna dalam mendukung kelancaran kegiatan pondok.

Kata kunci: sistem inventaris, *web*, *Rapid Application Development*, PPTQM Al Firdaus

ABSTRACT

This study, entitled “Perancangan Sistem Inventarisasi Sarana Dan Prasarana Berbasis Web Di PPTQM Al Firdaus”, aims to address the issue of manual inventory recording that is still being applied. The main problems identified include delayed reporting, difficulty in monitoring item conditions, and challenges in tracking lost items. The scope of this research focuses on developing a web-based inventory system that is capable of recording incoming and outgoing items, categorizing items based on room allocation, assigning codes with a specific format, and generating inventory reports. The chosen development method is Rapid Application Development (RAD), as it is fast, flexible, and involves users directly throughout the design process.

The research results show that the developed system can provide real-time inventory data through a dashboard, including the number of items per category, item conditions, and borrowing history. The system was tested using blackbox testing by developers, administrators, and leaders, with results showing all functions operated according to the design without issues. In addition, the feasibility test using a Likert scale questionnaire obtained an average score of 91.67%, which falls into the “very good” category. This indicates that the system effectively assists administrators in speeding up data recording, simplifying monitoring, and improving reporting accuracy.

Based on these findings, it can be concluded that the web-based inventory management system is feasible to be implemented at PPTQM Al Firdaus. The system not only enhances efficiency and accuracy in inventory management but also increases user satisfaction in supporting the institution’s daily operations.

Keywords: *inventory system, web-based, Rapid Application Development, PPTQM Al Firdaus*