

ABSTRAK

Monitoring penjualan dan stok barang merupakan aspek krusial dalam manajemen toko bangunan. Skripsi ini membahas pengembangan rancang bangun sistem yang menggunakan REST API dengan backend Laravel Framework untuk meningkatkan efisiensi dan kecepatan dalam operasional Toko Bangunan Adji. Sistem ini memiliki keunggulan dalam penggunaan alat tulis kantor yang lebih efisien dan waktu yang lebih cepat dibandingkan dengan sistem yang sudah ada di toko tersebut. Sistem ini dikembangkan menggunakan metode Extreme Programming yang melibatkan tahapan perencanaan, desain, pengkodean, dan pengujian.

Pada tahapan pembuatan website, diterapkan metode REST API untuk memungkinkan pertukaran data yang lebih cepat dan interaktif. Dengan demikian, pengelolaan penjualan dan stok barang dapat menjadi lebih efektif dan efisien. Peneliti melakukan evaluasi terhadap sistem yang dikembangkan dengan metode pengujian ISO 25010 pada faktor Usability. Pengujian melibatkan empat responden, termasuk dua dosen dan dua petugas karyawan toko. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini sangat layak digunakan dengan faktor Usability mencapai nilai 97,06% sesuai dengan skala likert. Dengan demikian, sistem ini dapat membantu pengelola toko dalam mengoptimalkan pengelolaan penjualan dan stok barang dengan lebih efektif.

Dalam rangka meningkatkan efisiensi dan efektivitas manajemen toko, sistem ini menjadi solusi yang layak untuk diadopsi oleh Toko Bangunan Adji. Dengan adopsi sistem ini, diharapkan pengelolaan penjualan dan stok barang akan menjadi lebih terstruktur, efisien, dan membantu toko untuk menjawab kebutuhan pelanggan dengan lebih baik.

ABSTRACT

Sales and inventory monitoring are crucial aspects of hardware store management. This thesis discusses the development and design of a system that utilizes the REST API with the Laravel Framework backend to enhance the efficiency and speed of operations at Adji's Hardware Store. The system offers advantages in terms of more efficient office supplies utilization and quicker processing compared to the existing system in the store.

The system is developed using the Extreme Programming methodology, involving stages of planning, design, coding, and testing. In the website development phase, the REST API method is employed to enable faster and interactive data exchange. Consequently, the management of sales and inventory becomes more effective and efficient.

The researcher conducted an evaluation of the developed system using ISO 25010 usability testing. The testing involved four participants, including two professors and two store employees. The results of the testing indicate that the system is highly suitable, with a usability factor reaching 97.06%, according to the Likert scale. Therefore, this system can assist store management in optimizing the management of sales and inventory more effectively. In order to enhance the efficiency and effectiveness of store management, this system provides a suitable solution for adoption by Adji's Hardware Store. With the adoption of this system, it is expected that the management of sales and inventory will become more organized, efficient, and better equipped to meet customer needs.