

LEMBAR ABSTRAKSI

MUHAMMAD 22.240.0133

SISTEM PERSEDIAAN BARANG PADA BATASSTORE BERBASIS WEBSITE

Dibawah bimbingan Agus Ilyas, M. kom. Dan Nur Ika Royanti, M. kom.

190 halaman + xviii halaman / 162 gambar / 29 tabel / 46 daftar pustaka (2019-2025).

ABSTRAK

Batasstore merupakan usaha ritel yang masih melakukan pencatatan persediaan barang secara manual sehingga menimbulkan permasalahan seperti ketidaksesuaian data stok, keterlambatan informasi, dan kesulitan dalam penyusunan laporan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi persediaan barang pada Batasstore berbasis website yang mampu mengelola data barang, transaksi barang masuk dan keluar, serta menyediakan laporan stok secara akurat. Selain itu, sistem ini dilengkapi dengan fitur prediksi kebutuhan persediaan barang menggunakan metode moving average berdasarkan data penjualan sebelumnya guna membantu pengambilan keputusan dalam perencanaan stok. Sistem dikembangkan menggunakan metode waterfall dengan tahapan analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian, serta dibangun menggunakan framework codeigniter dan database mysql. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu meningkatkan efektivitas pengelolaan persediaan, mengurangi kesalahan pencatatan, serta memberikan informasi prediksi stok yang lebih terukur dan tepat waktu.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Persediaan Barang, Moving average, Website

LEMBAR ABSTRACT

MUHAMMAD 22.240.0133

SISTEM PERSEDIAAN BARANG PADA BATASSTORE BERBASIS WEBSITE

Under the guidance of Agus Ilyas, M. Kom. and Nur Ika Royanti, M. Kom.

190 pages + xviii pages / 162 images / 29 tables / 46 bibliography (2019-2025).

ABSTRACT

Batasstore is a retail business that still records inventory manually, leading to problems such as inconsistencies in stock data, delays in information, and difficulties in preparing reports. This study aims to design and build a website-based inventory information system for Batasstore that can manage inventory data, record incoming and outgoing transactions, and provide accurate stock reports. Furthermore, this system is equipped with a feature to predict inventory needs using the moving average method based on previous sales data to assist in stock planning decisions. The system was developed using the waterfall method with stages of analysis, design, implementation, and testing. It was built using the CodeIgniter framework and the mysql database. The results show that the system can improve inventory management effectiveness, reduce recording errors, and provide more measurable and timely stock prediction information.

Keywords : *Information System, Inventory, Moving average, Website*