

ABSTRAK

Laporan akhir ini membahas tentang perancangan aplikasi pengelolaan persediaan berbasis Microsoft Access pada usaha Pempek Sentosa Cabang Plaju. Perancangan sistem ini dilakukan karena pencatatan bahan baku harian masih menggunakan metode manual berbasis buku fisik, sehingga proses perhitungan saldo stok, pencarian data harian, dan pengelolaan barang belum berjalan secara optimal. Tujuan dari perancangan sistem ini adalah untuk membantu meningkatkan efektivitas kontrol stok gudang, mempermudah proses pencatatan transaksi barang masuk dan keluar, mempercepat proses pencarian kembali data barang, serta meminimalkan risiko selisih saldo bahan baku toko. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, dan Evaluation*) untuk menghasilkan aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan operasional. Hasil perancangan menunjukkan bahwa aplikasi persediaan yang dibangun mampu mengelola data secara lebih terstruktur, menampilkan referensi stok secara *real-time*, serta memangkas waktu rekapitulasi laporan logistik secara signifikan dari 55–75 menit menjadi hanya 2–6 menit. Dengan adanya aplikasi ini, kegiatan pengelolaan logistik pada usaha Pempek Sentosa Cabang Plaju diharapkan dapat berjalan lebih efisien, akurat, dan terorganisasi.

Kata kunci: Aplikasi Persediaan, Microsoft Access, Pempek Sentosa.

ABSTRACT

This final report discusses the design of a Microsoft Access-based inventory management application at Pempek Sentosa Plaju Branch. This system design was conducted because daily raw material recording still relied on manual physical logbooks, causing the stock balance calculation, daily data retrieval, and item management to operate less than optimally. The purpose of this system design is to help improve the effectiveness of warehouse stock control, simplify the recording of incoming and outgoing item transactions, accelerate the retrieval process of item data, and minimize the risk of discrepancies in the store's raw material balances. Data collection was carried out through observation, interviews, and literature study. The system development method used is the ADDIE model (Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation) to produce an application that matches operational needs. The design results show that the built inventory application is capable of managing data in a more structured manner, displaying real-time stock references, and significantly cutting logistics report recapitulation time from 55–75 minutes down to only 2–6 minutes. With this application, logistics management activities at Pempek Sentosa Plaju Branch are expected to run more efficiently, accurately, and in an organized manner.

Keywords: *Inventory Application, Microsoft Access, Pempek Sentosa*