

ABSTRAK

Warung Pempek Ena'o Muara Enim merupakan salah satu usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) yang bergerak di bidang kuliner dengan produk unggulan berupa pempek, termasuk pempek *frozen*. Dalam kegiatan operasionalnya, pencatatan persediaan masih dilakukan secara manual melalui buku catatan dan pengecekan langsung terhadap stok yang tersedia. Kondisi tersebut menyebabkan proses pencarian data dan pengecekan stok membutuhkan waktu yang cukup lama serta berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan yang dapat memengaruhi efektivitas pengelolaan persediaan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang prototipe sistem informasi persediaan pempek *frozen* berbasis *Microsoft Access* pada Warung Pempek Ena'o Muara Enim guna membantu proses pengelolaan stok agar lebih terstruktur, cepat, dan akurat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode prototipe yang meliputi tahapan analisis kebutuhan sistem, desain sistem, pembuatan prototipe, evaluasi, pengujian sistem, dan implementasi. Selain itu, sistem penjualan menggunakan metode *First Expired First Out* (FEFO) untuk mengelola persediaan berdasarkan masa kedaluwarsa produk sehingga produk dengan tanggal kedaluwarsa terdekat dapat diprioritaskan terlebih dahulu. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi kepustakaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dirancang mampu membantu proses pencatatan barang masuk dan barang keluar, pemantauan stok pempek *frozen*, pencarian data, serta pembuatan laporan persediaan secara lebih efektif dibandingkan dengan metode manual yang sebelumnya digunakan. Dengan demikian, sistem informasi yang dikembangkan diharapkan dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan persediaan serta meminimalkan kesalahan dalam pencatatan data pada Warung Pempek Ena'o Muara Enim.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Persediaan, Microsoft Access, Prototipe, FEFO.*

ABSTRACT

Warung Pempek Ena'o Muara Enim is a Micro, Small, and Medium Enterprise (MSME) engaged in the culinary sector, with pempek, including frozen pempek, as its main products. In its daily operations, inventory records are still managed manually through notebooks and direct stock checking. This condition causes the process of retrieving inventory data and monitoring stock levels to take considerable time and increases the risk of recording errors, which may affect the effectiveness of inventory management. This study aims to design a prototype of a frozen pempek inventory information system based on Microsoft Access for Warung Pempek Ena'o Muara Enim in order to support a more structured, efficient, and accurate inventory management process. The method used in this study is the Prototype method, which consists of system requirement analysis, system design, prototype development, evaluation, system testing, and implementation. In addition, the system applies the First Expired First Out (FEFO) method to manage inventory based on product expiration dates, ensuring that products with the nearest expiration dates are prioritized for distribution or sale. Data were collected through observation, interviews, and literature studies. The results of the study indicate that the developed system is able to assist in recording incoming and outgoing goods, monitoring frozen pempek inventory, searching for data, and generating inventory reports more effectively than the previous manual method. Therefore, the developed information system is expected to improve inventory management efficiency and minimize errors in inventory recording at Warung Pempek Ena'o Muara Enim.

Keywords: Information System, Inventory, Microsoft Access, Prototype, FEFO.