

ABSTRAK

Toko Bahan Kue Cempaka merupakan usaha mikro yang bergerak di bidang penyediaan bahan dan perlengkapan pembuatan kue, seperti tepung, gula, margarin, loyang, hingga kemasan makanan. Proses pencatatan transaksi dan pengelolaan data penjualan masih dilakukan secara manual menggunakan buku tulis dan nota kertas, sehingga menimbulkan berbagai kendala, seperti keterlambatan pembuatan laporan, kesalahan pencatatan, dan sulitnya pelacakan transaksi. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara, diperlukan sebuah sistem digital untuk membantu mempercepat proses transaksi, meminimalisir kesalahan, dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih akurat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem *e-cashier* berbasis *website* intranet yang dapat mencatat transaksi, mengelola data barang, serta menampilkan laporan penjualan secara *real-time*. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Waterfall*, yang dinilai sesuai dengan kebutuhan sistem yang telah terdefinisi dengan jelas sejak awal. Analisis dilakukan menggunakan pendekatan PIECES untuk mengevaluasi kelemahan sistem manual, sedangkan pengujian sistem dilakukan dengan metode *Blackbox Testing* untuk memastikan semua fitur berjalan sesuai kebutuhan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem *e-cashier* yang dikembangkan mampu mendukung pencatatan transaksi lebih terstruktur, akurat, dan mempercepat pembuatan laporan penjualan. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan kemudahan operasional di Toko Bahan Kue Cempaka.

Kata Kunci: *e-cashier*, *Waterfall*, PIECES, transaksi penjualan, toko bahan kue

ABSTRACT

Toko Bahan Kue Cempaka is a micro-enterprise engaged in providing baking ingredients and equipment such as flour, sugar, margarine, molds, and food packaging. The transaction recording and sales management processes are still conducted manually using notebooks and paper receipts, leading to several issues, including delayed report generation, data entry errors, and difficulty tracking transaction history. Based on observations and interviews, a digital system is needed to streamline transaction processing, minimize errors, and support more accurate decision-making. This research aims to design and develop an intranet-based e-cashier system that records transactions, manages product data, and displays real-time sales reports. The development method used is the Waterfall model, which is suitable for systems with well-defined requirements from the outset. The analysis applies the PIECES framework to evaluate weaknesses in the manual system, while the system testing uses the Blackbox Testing method to ensure all features function as intended. The results show that the developed e-cashier system successfully enables more structured transaction recording, accuracy, and faster sales reporting. This system is expected to improve operational efficiency and ease of use at Toko Bahan Kue Cempaka.

Keywords: e-cashier, Waterfall, PIECES, sales transaction, cake ingredients shop