

ABSTRAK

Pengelolaan informasi dan proses penjualan dalam era teknologi informasi yang berkembang pesat merupakan tantangan bagi banyak usaha, termasuk toko roti. Toko Roti Gonzagy Cakes, sebuah bisnis roti online, juga menghadapi kendala dalam pencatatan transaksi. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem penjualan berbasis web yang memudahkan pengelolaan transaksi. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *waterfall*, dengan analisis kebutuhan melalui wawancara dengan pemilik toko. Sistem kasir berbasis web ini dirancang untuk mencatat transaksi dan riwayat transaksi. Implementasi sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil penelitian ini adalah sebuah aplikasi berbasis web yang dapat membantu toko roti Gonzagy Cakes meningkatkan keakuratan penghitungan harga yang menggunakan metode *waterfall*. Pendekatan pengembangan yang diterapkan adalah metode *waterfall*, yang memberikan struktur yang terorganisir dan tahap-tahap yang jelas dalam pembuatan sistem informasi penjualan. Penggunaan metode *waterfall* ini memiliki dampak positif dalam proses pengembangan, dimana tahapan analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan dapat dilakukan secara terurut dan sistematis. Dengan sistem penjualan ini, diharapkan proses penjualan dapat dilakukan dengan lebih efisien, mengurangi kesalahan manusia. Dengan demikian, penelitian ini memberikan solusi untuk mengurangi kesalahan manusia pada toko roti Gonzagy Cakes dalam era bisnis yang semakin kompetitif.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Toko Roti, Website.

ABSTRACT

Managing information and sales processes in the rapidly evolving era of information technology presents challenges for many businesses, including Gonzagy Cakes, an online bakery. They also face difficulties in recording transactions. Therefore, this research aims to design and implement a web-based sales system to facilitate transaction management. The study utilizes the waterfall software development method, with requirements analysis conducted through interviews with the store owner. The web-based cashier system is designed to record transactions and transaction history, using PHP programming language and MySQL database. The result is a web-based application that helps Gonzagy Cakes improve price calculation accuracy using the waterfall method. The applied waterfall approach provides an organized structure with clear stages for developing the sales information system, allowing sequential and systematic analysis, design, implementation, testing, and maintenance. With this sales system, it is expected that sales processes can be conducted more efficiently, reducing human errors. Thus, this research provides a solution to reduce human errors at Gonzagy Cakes bakery amid the increasingly competitive business era.

Keywords: Information System, Sales, Bakery Shop, Website.