

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem informasi penjualan produk di Rara Bakery Prambanan menggunakan metode Extreme Programming (XP). Latar belakang penelitian ini didasari oleh kebutuhan pemilik Rara Bakery Prambanan akan sebuah sistem yang mampu mempermudah pengelolaan data penjualan produk terutama roti dan kue secara efektif dan efisien.

Penelitian ini difokuskan pada pengembangan sistem informasi berbasis website yang dapat digunakan oleh pemilik bakery untuk memantau penjualan roti dan kue secara real-time. Dalam penelitian ini, responden utama adalah pemilik Rara Bakery Prambanan yang direncanakan akan menjadi pengguna utama dari sistem yang dibangun.

Pengujian sistem dilakukan menggunakan teknik black-box testing dengan konsep manual testing untuk memastikan sistem berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang diharapkan. Dengan adanya penerapan Extreme Programming maka pengujian sistem dilakukan setiap iterasi berakhir.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengembangan sistem dengan Metode Extreme Programming dapat menjawab kebutuhan bisnis yang ada di Rara Bakery Prambanan, Extreme Programming juga efektif dalam beradaptasi dengan perubahan atau penambahan requirement. Pengujian sistem dengan Metode Blackbox Testing dengan konsep manual testing memberikan gambaran apakah sistem yang ada sudah memenuhi kebutuhan pengguna.

**Kata Kunci:** Extreme Programming, Blackbox Testing, Sistem Informasi Penjualan, Bakery, Konsinyasi, Manual Testing.

## ABSTRACT

This research aims to develop a product sales information system at Rara Bakery Prambanan using the Extreme Programming (XP) methodology. The background of this study is based on the need of the Rara Bakery Prambanan owner for a system that can facilitate the management of product sales data, especially bread and cakes, in an effective and efficient manner.

This research focuses on the development of a web-based information system that can be used by the bakery owner to monitor bread and cake sales in real-time. In this study, the main respondent is the owner of Rara Bakery Prambanan, who is planned to be the primary user of the system being developed.

System testing is conducted using blackbox testing techniques with a manual testing concept to ensure the system functions according to the expected specifications. With the application of Extreme Programming, system testing is carried out at the end of each iteration.

The results of the research show that the development of the system using the Extreme Programming method can meet the existing business needs at Rara Bakery Prambanan. Extreme Programming is also effective in adapting to changes or additions to requirements. System testing with the Blackbox Testing method using a manual testing concept provides an overview of whether the existing system meets user needs.

**Keywords:** Extreme Programming, Blackbox Testing, Sales Information System, Bakery, Consignment, Manual Testing.