

ABSTRAK

Koperasi Merah Putih di Kota Palembang yang berada di bawah pembinaan Dinas Koperasi dan UKM Kota Palembang masih mengandalkan Microsoft Excel dalam penyusunan laporan keuangan, sehingga rentan terhadap kehilangan data, kesalahan perhitungan, dan proses pelaporan yang tidak efisien. Selain itu, proses penyampaian laporan kepada Dinas masih dilakukan secara konvensional sehingga menyulitkan pemantauan secara *real-time*. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun aplikasi pengolahan laporan keuangan berbasis *website* bernama FINANSIA sebagai solusi atas permasalahan tersebut. Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dibangun menggunakan PHP, MySQL, HTML, CSS, dan JavaScript pada *environment* Laragon, dengan perancangan meliputi diagram konteks, DFD level 1, *flowchart* tiga aktor, ERD, kamus data, dan delapan tabel basis data. Aplikasi FINANSIA mengakomodasi tiga peran pengguna, yaitu Pengurus Koperasi Merah Putih, Pegawai Dinas Koperasi dan UKM Kota Palembang, serta Kepala Bidang Kelembagaan dan Pengawasan Koperasi. Sistem menyediakan fitur penginputan dan penyusunan enam komponen laporan keuangan secara terintegrasi, meliputi neraca, SHU, arus kas, laba rugi, simpanan, dan pinjaman, dengan perhitungan otomatis yang meminimalkan kesalahan manual. Hasil penelitian menunjukkan bahwa FINANSIA mampu memperlancar proses pelaporan keuangan dari 107 Koperasi Merah Putih kepada Dinas Koperasi dan UKM Kota Palembang secara lebih efisien, akurat, dan transparan.

Kata kunci: Aplikasi *Web*, Koperasi, Laporan Keuangan, FINANSIA, *Waterfall*

ABSTRACT

The Merah Putih Cooperatives in Palembang City, under the supervision of the Cooperative and SME Agency of Palembang City (Dinas Koperasi dan UKM Kota Palembang), still rely on Microsoft Excel for financial reporting, making them vulnerable to data loss, calculation errors, and inefficient reporting processes. Furthermore, the submission of financial reports to the Agency is still carried out conventionally, making real-time monitoring difficult. This study aims to design and develop a web-based financial reporting application named FINANSIA as a solution to these problems. The system was developed using the waterfall method, encompassing the stages of requirements analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The system was built using PHP, MySQL, HTML, CSS, and JavaScript in a Laragon environment, with design artifacts including a context diagram, DFD level 1, flowcharts for three actors, an ERD, a data dictionary, and eight database tables. FINANSIA accommodates three user roles: the Merah Putih Cooperative Administrator, employees of the Cooperative and SME Agency, and the Head of Cooperative Institutional and Supervisory Division. The system provides integrated features for inputting and compiling six financial report components, namely balance sheet, net surplus (SHU), cash flow, profit and loss, savings, and loans, with automated calculations that minimize manual errors. The results show that FINANSIA successfully streamlines the financial reporting process from 107 Merah Putih Cooperatives to the Cooperative and SME Agency of Palembang City in a more efficient, accurate, and transparent manner.

Keywords: Web Application, Cooperative, Financial Reporting, FINANSIA, Waterfall