

RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN KEUANGAN UMKM MENGGUNAKAN LOGIN DAN LAPORAN QR CODE

Nama : Riduwan

Nim : 6404221090

Dosen Pembimbing : Nurmi Hidayasari, M. Kom & Muhammad Ikhsan Wibowo
S.Kom., M.T

ABSTRAK

Sistem pencatatan dan pelaporan keuangan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah berbasis web merupakan solusi digital yang dirancang untuk membantu pelaku usaha dalam mengelola transaksi keuangan secara terstruktur, aman, dan efisien, meliputi pencatatan pemasukan, pengeluaran, modal usaha, serta beban operasional, dan menghasilkan laporan keuangan otomatis. Pengembangan sistem ini menggunakan metode Waterfall yang mencakup tahapan analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan deployment. Sistem dilengkapi dengan mekanisme keamanan berupa autentikasi Quick Respons Code dan verifikasi PIN untuk meningkatkan perlindungan akses terhadap akun dan laporan keuangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu menghasilkan laporan keuangan secara akurat, serta menerapkan fungsi keamanan yang efektif berdasarkan pengujian Black Box. Dengan demikian, penerapan mekanisme login dan akses laporan berbasis Quick Respons Code terbukti mampu meningkatkan keamanan dan kemudahan akses laporan keuangan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah tanpa mengharuskan pemilik usaha melakukan login langsung ke sistem.

Kata Kunci: UMKM, Sistem Keuangan, Quick Respons Code, Keamanan Sistem, Metode Waterfall.

DESIGNING A FINANCIAL RECORDING APPLICATION FOR MSMEs USING LOGIN AND QR CODE REPORTS

Name : Riduwan

NIM : 6404221090

Supervisor : Nurmi Hidayasari, M. Kom & Muhammad Ikhsan Wibowo S.Kom.,M.T

ABSTRACT

The web-based financial recording and reporting system for Micro, Small, and Medium Enterprises is a digital solution designed to help business owners manage financial transactions in a structured, secure, and efficient manner, including recording income, expenses, business capital, and operating costs, and generating automatic financial reports. The development of this system uses the Waterfall method, which includes the stages of analysis, design, implementation, testing, and deployment. The system is equipped with a security mechanism in the form of Quick Response Code authentication and PIN verification to enhance protection of access to accounts and financial reports. The results of the study show that the system is capable of generating accurate financial reports and implementing effective security functions based on Black Box testing. Thus, the application of a Quick Response Code-based login and report access mechanism has been proven to improve the security and ease of access to financial reports for Micro, Small, and Medium Enterprises without requiring business owners to log in directly to the system.

Keywords: *MSMEs, Financial System, QR Code, System Security, Waterfall Method*