

# **PENGEMBANGAN WEBSITE MANAJEMEN KEUANGAN DAN MONITORING USAHA PADA UMKM DPR (DIBAWAH POHON RINDANG)**

## **ABSTRAK**

Sejak tahun 2020, UMKM DPR (Dibawah Pohon Rindang) adalah bisnis kuliner yang mengelola tiga lini usaha: Pancong DPR, Kebab DPR, dan Es Kelapa DPR. Dalam pengelolaannya, UMKM ini menghadapi banyak tantangan, seperti pencatatan keuangan yang masih dilakukan secara manual, tidak adanya pemisahan antara keuangan pribadi dan penjualan, serta kesulitan untuk mencatat stok Produk. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menciptakan sebuah situs web untuk manajemen keuangan dan pengawasan usaha yang memungkinkan pencatatan transaksi secara otomatis, memberikan laporan keuangan yang terstruktur, dan memberikan dashboard yang memudahkan pemilik untuk memantau pemasukan dan pengeluaran pada UMKM DPR.

Sistem dirancang menggunakan pemodelan UML dan dibangun menggunakan framework Express.js dan database MySQL. Itu menggunakan metode Waterfall, yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Analisis permasalahan dilakukan menggunakan metode PIECES untuk mengevaluasi elemen kinerja, informasi, ekonomi, pengendalian, efisiensi, dan layanan. Salah satu hasil penelitian adalah website yang memungkinkan pencatatan pemasukan dan pengeluaran, manajemen inventaris, dan laporan keuangan dalam bentuk grafik dan tabel. Selain itu, situs web ini memiliki akses yang berbeda untuk pemilik dan karyawan. Diharapkan UMKM DPR dapat meningkatkan efisiensi operasional, akurasi pencatatan, dan dukungan pengambilan keputusan berbasis data untuk keberlanjutan bisnis dengan sistem ini. Evaluasi performa menunjukkan nilai rata-rata: FCP 0.61 detik, LCP 1.29 detik, Speed Index 8.69 detik, TBT 2 ms, dan CLS 0,0006. Nilai tersebut menunjukkan performa sistem cukup optimal dengan tampilan yang stabil serta waktu muat yang cepat. Hasil pengujian menunjukkan bahwa website yang dikembangkan telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditetapkan.

**Kata Kunci:** Manajemen Keuangan, Monitoring Usaha, UMKM, Website, Metode Waterfall

## **DEVELOPMENT OF A FINANCIAL MANAGEMENT AND BUSINESS MONITORING WEBSITE FOR DPR MSMEs (UNDER A SHADE TREE)**

### **ABSTRACT**

*Since 2020, UMKM DPR (Under the Shady Tree) is a culinary business that manages three business lines: Pancong DPR, Kebab DPR, and Es Kelapa DPR. In its management, this MSME faces many challenges, such as financial recording which is still done manually, there is no separation between personal finances and sales, and difficulties in recording product stock. The purpose of this research is to create a website for financial management and business monitoring that allows automatic transaction recording, provides structured financial reports, and provides a dashboard that makes it easier for owners to monitor income and expenses in DPR MSMEs.*

*The system was designed using UML modeling and built using the Express.JS framework and a MySQL database. It employs the Waterfall method, which includes requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. Problem analysis was conducted using the PIECES method to evaluate elements of performance, information, economics, control, efficiency, and service. One of the research outcomes is a website that allows for income and expense recording, inventory management, and financial reports in graphical and tabular form. Furthermore, the website has separate access for the owner and employees. It is hoped that this system will improve operational efficiency, record-keeping accuracy, and support data-driven decision-making for business sustainability. The performance evaluation showed average values of: FCP 0.61 seconds, LCP 1.29 seconds, Speed Index 8.69 seconds, TBT 2 ms, and CLS 0.0006. These values indicate optimal system performance with a stable display and fast loading times. The test results indicate that the developed website has run well and is in accordance with the established requirements.*

**Keywords:** *Financial Management, Business Monitoring, MSMEs, Website, Waterfall Method*