

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN RUMAH MAKAN PADANG BERBASIS WEB MENGUNAKAN METODE *AGILE*

Oleh

RIZKA MAGVIRA 21104410089

E-mail: rizkamagvira58@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah merambah berbagai sektor, termasuk bidang kuliner. Banyak pelaku usaha kuliner mulai beralih dari pencatatan keuangan manual ke sistem digital untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi. Salah satu aspek penting yang perlu didigitalisasi adalah pengelolaan keuangan. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem informasi manajemen keuangan berbasis web pada Rumah Makan Padang Simpang Ampek. Metode yang digunakan adalah Research and Development (R&D) dengan pendekatan Agile dalam dua iterasi. Sistem dikembangkan menggunakan React.js, Node.js, Express.js, dan MySQL. Fitur utama mencakup login, dashboard, data pemasukan, data pengeluaran, laporan keuangan, serta prediksi keuangan menggunakan metode Weighted Moving Average (WMA) dengan persentase keberhasilannya 100%. Evaluasi sistem dilakukan melalui pengujian Blackbox dan penilaian dari Ahli IT, Ahli Manajemen, serta pengguna akhir (UMKM) dengan skala likert 1–5, mencakup aspek fungsionalitas, tampilan, dan kemudahan penggunaan. Hasil evaluasi menunjukkan rata-rata skor 3,8 dari 5. Berdasarkan kategori kelayakan sistem, skor ini termasuk dalam rentang 3,50–4,49 sehingga dinyatakan “layak”. Sistem ini membantu pelaku usaha mencatat transaksi lebih terstruktur, menyusun laporan otomatis, dan memproyeksikan kondisi keuangan berdasarkan data historis.

Kata Kunci: *Weighted Moving Average* (WMA), Prediksi Keuangan, Agile, Web.

***DESIGNING A WEB-BASED FINANCIAL MANAGEMENT
INFORMATION SYSTEM FOR PADANG RESTAURANTS
USING THE AGILE METHOD***

By

RIZKA MAGVIRA 21104410089

E-mail: rizkamagvira58@gmail.com

ABSTRACT

The development of information technology has penetrated various sectors, including the culinary field. Many culinary businesses have begun to switch from manual financial record-keeping to digital systems to improve efficiency and accuracy. One important aspect that needs to be digitized is financial management. This study aims to design and build a web-based financial management information system for Rumah Makan Padang Simpang Ampek. The method used is Research and Development (R&D) with an Agile approach in two iterations. The system was developed using React.js, Node.js, Express.js, and MySQL. Key features include login, dashboard, income data, expense data, financial reports, and financial predictions using the Weighted Moving Average (WMA) method with a 100% success rate. The system evaluation was conducted through Blackbox testing and assessments by IT experts, management experts, and end-users (SMEs) using a Likert scale of 1–5, covering functionality, appearance, and ease of use. The evaluation results showed an average score of 3.8 out of 5. Based on the system's suitability category, this score falls within the range of 3.50–4.49, thus deemed “suitable.” The system helps businesses record transactions more structurally, generate automatic reports, and project financial conditions based on historical data.

Keywords: *Weighted Moving Average (WMA), Financial Forecasting, Agile, Web.*