

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

SKRIPSI

**Oleh:
RIZKA MAGVIRA
NIM. 21104410089**



**UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
AGUSTUS 2025**

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

SKRIPSI

Diajukan kepada
Universitas Islam Balitar Blitar
Untuk memenuhi salah satu persyaratan
Dalam menyelesaikan program Sarjana

Oleh:

RIZKA MAGVIRA
NIM. 21104410089

**UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
AGUSTUS 2025**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi oleh Rizka Magvira ini
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji,

Blitar, 24 Juli 2025
Pembimbing I

Zunita Wulansari, S.Kom., M.T
NIDN. 0708068601

Blitar, 24 Juli 2025
Pembimbing II

Haris Yuana, S.T.,M.T
NIDN. 0728078602

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rizka Magvira
NIM : 21104410089
Fakultas : Teknik dan Informatika
Program Studi : Teknik Informatika

Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Keuangan Rumah Makan Padang Berbasis Web dengan Metode Agile”** ini adalah hasil dari penelitian, pemikiran, dan ide dari saya sendiri, bukan dari pemikiran orang lain, kecuali kutipan yang telah saya cantumkan sumbernya. Pernyataan ini dibuat dengan itikad yang baik. Jika di masa depan terbukti atau dibuktikan bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiarisme atau penjiplakan, saya bersedia menerima konsekuensi dari tindakan tersebut sesuai dengan peraturan dari pihak Universitas.

Blitar, 24 Juli 2025

Yang membuat Pernyataan,

Rizka Magvira

NIM. 21104410089

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.*

MOTTO

“Allah tidak mengatakan hidup ini mudah. Tetapi Allah berjanji, bahwa sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah : 5-6)

“Mimpi kamu akan mekar sepenuhnya setelah semua kesulitan”

(Agust'D-*So Far Away* – BTS)

“Jangan pernah berurusan dengan orang yang menertawakan mimpimu”

(Min Yoongi – BTS)

“Never give up on a dream that you’ve been chasing almost your whole life”

(Park Jimin – BTS)

“Dan mungkin, saya membuat kesalahan kemarin. Tapi saya yang kemarin, tetaplah saya. Hari ini, saya tetaplah saya dengan segala kesalahan dan keburukan saya. Besok saya mungkin menjadi sedikit lebih bijaksana dan itu adalah saya juga. Kesalahan dan keburukan ini adalah diriku yang menciptakan bintang-bintang yang paling terang dalam konstalasi kehidupanku. Saya telah mencintai diri saya sendiri untuk saya yang sekarang, untuk saya di masa lalu dan untuk saya di masa yang akan datang”

(Kim Namjoon – BTS)

“If you open that door and go inside, this place will be waiting for you”

(*Magic Shop* – BTS)

KATA PENGANTAR

Penulis memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: *“Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Keuangan Rumah Makan Padang Berbasis Web dengan Metode Agile”* tepat waktu..

Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat akademik untuk meraih gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Islam Balitar. Proses penyusunan ini tentunya tidak lepas dari dukungan, bantuan, serta bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan rasa hormat dan ucapan terima kasih yang mendalam, penulis menyampaikan apresiasi kepada:

1. Bapak Dr. H. Soebiantoro, M.Si. sebagai Rektor Universitas Islam Balitar Blitar yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas selama masa studi.
2. Bapak Dr. Ir. Kustanto, S.T., M.T., IPM. sebagai Dekan dari Fakultas Teknik dan Informatika yang selalu memberikan dukungan dan arahan selama perkuliahan.
3. Ibu Sri Lestanti, S.Kom., M.T. sebagai Ketua Program Studi dari Teknik Informatika dan juga berperan menjadi dosen wali yang senantiasa mendampingi mahasiswa dalam proses akademik.
4. Ibu Zunita Wulansari, S.Kom., M.T. sebagai dosen pembimbing I, dan Bapak Haris Yuana, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II, atas segala bimbingan, kritik, saran, dan motivasi yang sangat berharga selama penulisan skripsi ini.

5. Seluruh dosen, pengajar, dan staf administrasi di lingkungan Fakultas Teknik dan Informatika atas ilmu, pengalaman, serta bantuan yang telah diberikan selama masa studi.
6. Kedua orang tua dan keluarga atas kasih sayang, doa yang tiada henti, serta dukungan, dan semangat yang tak pernah putus selama penulis menempuh pendidikan.
7. Pemilik Rumah Makan Simpang Ampek atas kesediaan meluangkan waktu serta memberikan data dan informasi yang diperlukan selama proses penelitian ini.
8. Sahabat-sahabat terdekat yang menjadi bagian dari "*2nd home*" penulis, yaitu Mohamad Nafis, Eza Rafli Vernica Saputra, Nurul Musthofa Thohir, Kharisma Dinda Amareta, Beta Nurul Awwalin, Muhammad Rizal Razaan, Arni Nazira, Mohamad Arbi Yoganata, Niko Riant Cahyono, dan Muhammad Yusuf Ibrahim R. Terima kasih telah menjadi cahaya di tengah gelapnya perjalanan, pelipur lara saat hati lelah, dan bahu yang selalu terbuka untuk bersandar. Kita tumbuh bersama, tertawa bersama, menangis bersama, bahkan jatuh dan bangkit bersama. Setiap momen kecil yang pernah kita lalui dari begadang menyelesaikan tugas, curhat hingga larut malam, hingga sekedar tertawa tanpa alasan semuanya akan selalu hidup dalam ingatan. Kalian bukan hanya teman, tapi keluarga, tempat hati merasa pulang. Tanpa kalian, perjuangan ini tak akan terasa sehangat dan sekuat ini. Terima kasih telah percaya, mendukung, dan mencintai dengan tulus.

Semoga langkah kita ke depan tetap saling menguatkan, meski waktu dan jarak nanti mungkin mencoba menjauhkan.

9. Teman-teman sekelas Program Studi Teknik Informatika angkatan penulis atas kerja sama, kebersamaan, dan semangat belajar bersama selama menjalani perkuliahan hingga akhir masa studi.
10. Kepada tujuh insan istimewa yang menjadi sumber semangat dari kejauhan Kim Namjoon, Kim Seokjin, Min Yoongi, Jung Hoseok, Park Jimin, Kim Taehyung, dan Jeon Jungkook dari BTS. Terima kasih telah menghadirkan karya-karya yang bukan hanya indah didengar, tetapi juga menguatkan hati di saat-saat sulit. Lewat lirik yang menyentuh, pesan tentang mencintai diri, dan perjuangan tulus, kalian telah menjadi cahaya yang menuntun penulis melewati masa-masa penuh keraguan dan lelah. Meski tak pernah bertemu, kehadiran kalian begitu nyata dan berarti. Kalian adalah pengingat bahwa mimpi layak diperjuangkan.

Saya selaku penyusun mengakui bahwa masih ada kekurangan pada proses penulisan skripsi ini. Maka dari itu, saran dan kritik yang membangun sangat diperlukan sebagai bahan evaluasi ke depan. Semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi pengembangan sistem informasi di bidang teknologi informasi.

Blitar, 24 Juli 2025

Penulis