

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEBSITE PADA TOKO SEMBAKO SAYUR AMANAH**

JALUR SCIENTIST

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

RADHITA RAYHAN

21.12.1949

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEBSITE PADA TOKO SEMBAKO SAYUR AMANAH**

JALUR NON REGULER - SCIENTIST

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

RADHITA RAYHAN

21.12.1949

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON REGULER - SCIENTIST

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEBSITE PADA TOKO SEMBAKO SAYUR AMANAH**

yang disusun dan diajukan oleh

Radhita Rayhan

21.12.1949

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 06 Februari 2025

Dosen Pembimbing,



Ika Nur Fajri, M.Kom

NIK. 190302268

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR SCIENTIST

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEBSITE PADA TOKO SEMBAKO SAYUR AMANAH**

yang disusun dan diajukan oleh

Radhita Rayhan

21.12.1949

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Februari 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng
NIK. 190302329

Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302412

Ika Nur Fajri, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302268



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Februari 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom, Ph.D
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Radhita Rayhan

NIM : 21.12.1949

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Berbasis Website pada Toko Sembako Sayur Amanah

Dosen Pembimbing : Ika Nur Fajri, M.Kom

1. Karya adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan, rumusan maupun penelitian yang orisinal dan SAYA memiliki KONTRIBUSI terhadap karya tersebut.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka atau Referensi pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 06 Februari 2025

Yang Menyatakan,



Radhita Rayhan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur, penulis mempersembahkan laporan akhir ini kepada kedua orang tua penulis, yang telah memberikan kasih sayang, dukungan moral, serta doa yang tiada henti selama perjalanan pendidikan. Tanpa bimbingan dan pengorbanan mereka, pencapaian ini tidak akan mungkin terwujud.

Persembahan ini juga penulis tujukan kepada diri sendiri, yang telah menunjukkan ketekunan dan semangat dalam berbagai tantangan selama proses penyelesaian tugas akhir ini. Penulis juga ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, melalui bimbingan, bantuan, atau inspirasi selama penyusunan skripsi ini. Laporan ini ditujukan kepada para peneliti dan mahasiswa di masa yang akan datang, dengan harapan dapat memberikan manfaat, menjadi referensi yang berguna serta dapat berkontribusi dalam pengembangan ilmu untuk kemajuan yang lebih baik.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom. Ph.D., selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Bapak Ika Nur Fajri, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis
5. Keluarga saya, Bapak Ifyar Adhita Yahya dan Ibu Desti Paramita Rahayu, serta Kakak Defyana Anindhita Putri dan Adik Penulis Ahmad Ghazali yang memberikan doa, dukungan, serta motivasi tiada henti.
6. Pasangan penulis, yang selalu memberikan dukungan, pengertian, dan semangat dalam menghadapi tantangan selama proses penyelesaian tugas akhir.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, namun memiliki peran penting dalam kelancaran penyelesaian tugas akhir ini.

Yogyakarta, 20 Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA.....	ivs
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
INTISARI	vii
ABSTRACT.....	viii
BAB I IDENTITAS PUBLIKASI	1
BAB II PROSES SUBMIT	3
2.1 Lembar Review	3
2.2 Review Round I.....	3
2.2.1 Hasil Reviewer A	4
2.2.2 Hasil Reviewer B	7
2.3 Lembar Persetujuan (LoA)	9
2.4 Diskusi dengan Dosen	10
2.4.1 Analisis Kebutuhan.....	10
2.4.2 Blackbox Testing Admin	15
2.4.3 Blackbox Testing Pengguna	17
2.4.4 Pengujian User Experience	19
BAB III ISI KARYA ILMIAH.....	21
LAMPIRAN.....	46

INTISARI

Ditengah perkembangan pesat teknologi digital, berbagai sektor usaha, termasuk sektor perdagangan, mulai mengadopsi sistem informasi berbasis digital untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional. Toko Sembako Sayur Amanah saat ini masih mengandalkan sistem manual untuk pencatatan transaksi, pengelolaan stok barang, dan pelaporan keuangan menggunakan buku kas. Sistem manual ini menyebabkan proses penjualan menjadi tidak efisien, memakan waktu lebih lama, serta rentan terhadap kesalahan seperti salah pencatatan atau kehilangan data. Selain itu, sistem manual tidak mampu memenuhi kebutuhan pelanggan yang memiliki keterbatasan waktu dan menyulitkan pengelolaan transaksi serta stok barang secara efektif. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi berbasis website menggunakan metode Waterfall, yang mencakup analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian sistem. Pengujian dilakukan dengan pendekatan Black-box Testing untuk memastikan kesesuaian fungsionalitas sistem dengan kebutuhan yang telah ditetapkan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan berhasil meningkatkan efisiensi pengelolaan kategori dan barang oleh admin serta memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan dan pembayaran secara online. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi pengembangan sistem serupa di toko sembako lain dengan potensi peningkatan daya saing di pasar yang semakin kompetitif. Sebagai tindak lanjut, penelitian ini membuka peluang untuk pengembangan lebih lanjut, seperti integrasi dengan aplikasi mobile atau sistem manajemen inventaris yang lebih canggih.

Kata Kunci: Sistem informasi, website, transaksi penjualan, stok barang, waterfall

ABSTRACT

In the midst of the rapid development of digital technology, various business sectors, including the trade sector, have begun to adopt digital-based information systems to improve operational efficiency and effectiveness. Toko Sembako Sayur Amanah currently still relies on a manual system for recording transactions, managing stock items, and financial reporting using a cash book. This manual system causes the sales process to be inefficient, time-consuming, and prone to errors such as misrecording or data loss. In addition, the manual system is unable to meet the needs of customers who have limited time and makes it difficult to manage transactions and stock items effectively. To overcome these problems, this research aims to design and implement a website-based information system using the Waterfall method, which includes requirements analysis, system design, implementation, and system testing. Testing is carried out with a Black-box Testing approach to ensure the suitability of system functionality with predetermined needs. The test results show that the developed system has succeeded in increasing the efficiency of managing categories and goods by the admin and making it easier for customers to place orders and make payments online. This research is expected to be a reference for the development of similar systems in other grocery stores with the potential to increase competitiveness in an increasingly competitive market. As a follow-up, this research opens up opportunities for further development, such as integration with mobile applications or more sophisticated inventory management systems

Keyword: Information system, website, sales transaction, stock items, waterfall