

PERANCANGAN *WEBSITE* MANAJEMEN STOK DI TOKO ISTANA MURAH

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh:

OCKY RAFNI JULIANSYAH

NIM. 2019061019

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

PERANCANGAN *WEBSITE* MANAJEMEN STOK DI TOKO ISTANA MURAH

Disusun Oleh:

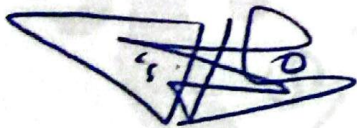
OCKY RAFNI JULIANSYAH

NIM. 2019061019

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk disusun dan ditindak lanjuti

Pada tanggal: 27 Juli 2024

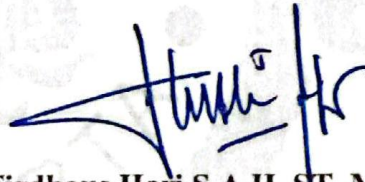
Pembimbing I



Ir Dahlan Susilo M.Kom

NIDN.0614016701

Pembimbing II

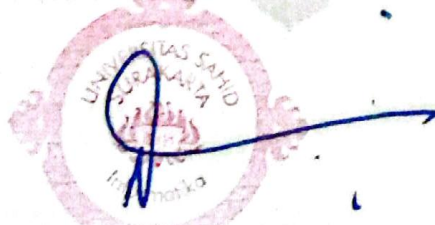


Firdhaus Hari S A H, ST., M.Eng

NIDN.0614068201

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika



Diyah Ruswanti, S.Kom., M.Kom

NIDN.0027018101

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN WEBSITE MANAJEMEN STOK DI TOKO ISTANA MURAH

Disusun Oleh:

OCKY RAFNI JULIANSYAH
NIM. 2019061019

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji
Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta

pada hari Senin tanggal: 27 Juli 2026

Dewan Penguji:

1. Penguji I Ir. Dahlan Susilo, M.Kom.
NIDN. 0614016701
2. Penguji II Firdaus Hari S A H, ST., M.Eng.
NIDN. 0614068201
3. Penguji III Astri Charolina, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0627088301

(.....)

(.....)

(.....)

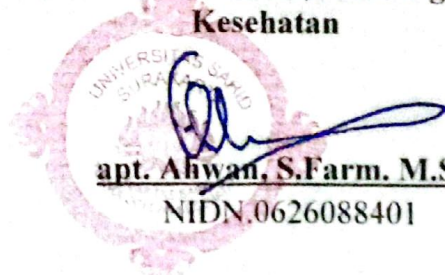
Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika



Divah Ruswanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0027018101

**Dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan
Kesehatan**



apt. Ahwan, S.Farm. M.Sc
NIDN.0626088401

SURAT PERNYATAAN ORISINIL KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ocky Rafni Juliansyah
NIM : 2019061019
Program Studi : Informatika
Jenis Karya : Tugas Akhir

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir yang berjudul PERANCANGAN WEBSITE MANAJEMEN STOK DI TOKO ISTANA MURAH adalah benar karya yang saya susun sendiri. Apabila di kemudian hari saya terbukti melakukan tindakan menyalin atau meniru hasil karya orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia dan menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas Sahid Surakarta termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan yang saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila di kemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, 27 Juni 2026
Yang membuat pernyataan


62269AOX146299256
Ocky Rafni Juliansyah
NIM.2019061019

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai Civitas Akademis Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ocky Rafni Juliansyah
NIM : 2019061019
Program Studi : Informatika
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta Hak Bebas Royalti Non-eksklusif atas tugas akhir saya yang berjudul : “PERANCANGAN WEBSITE MANAJEMEN STOK DI TOKO ISTANA MURAH”

Beserta desain atau perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalihmediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (author) dan pembimbing sebagai co-author atau pencipta dan juga sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan yang saya buat dengan sesungguhnya secara sehat dan sadar tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Surakarta, 27 Juni 2026

Yang membuat pernyataan



Ocky Rafni Juliansyah
NIM.2019061019

MOTTO

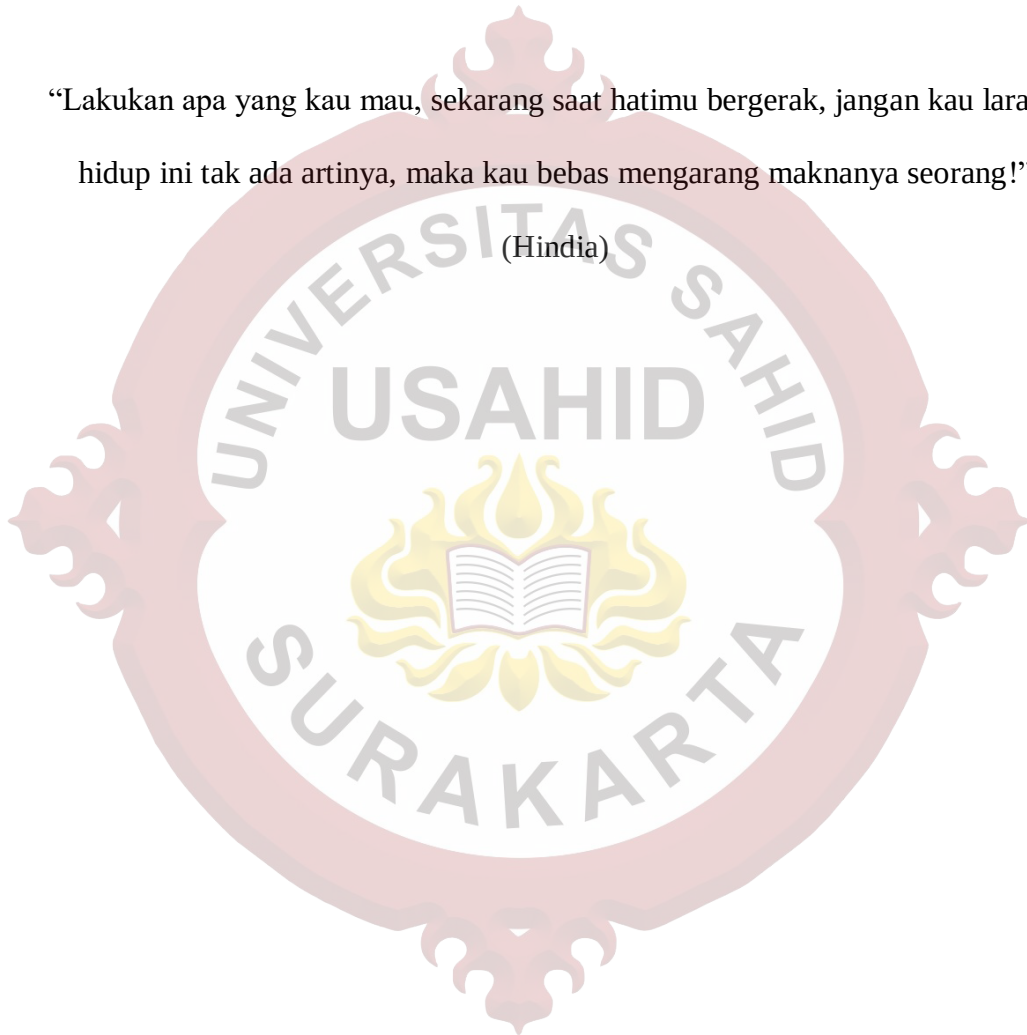
“Allah SWT. Tidak mengatakan hidup ini mudah. Tetapi Allah SWT. Berjanji

Bahwa sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

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

“Lakukan apa yang kau mau, sekarang saat hatimu bergerak, jangan kau larang hidup ini tak ada artinya, maka kau bebas mengarang maknanya seorang!”

(Hindia)



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan *Website* Manajemen Stok Di Toko Istana Murah” dengan baik. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta.

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis banyak memperoleh bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Sri Huning Anwariningsi, ST., M.Kom selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta.
2. Bapak Apt. Ahwan, S.Farm., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.
3. Ibu Diyah Ruswanti, S.Kom.,M.Kom selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta.
4. Bapak Ir. Dahlan Susilo, M.Kom. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses penyusunan tugas akhir.
5. Bapak Firdhaus Hari S A H, ST.,M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses penyusunan tugas akhir.
6. Ibu Astri Charolina, S.Kom.,M.Cs Selaku dosen penguji III yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji, membaca, serta memberikan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini
7. Seluruh dosen Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama masa perkuliahan.
8. Teristimewa untuk keluarga tercinta, Ibu Sumarni dan adik-adik tersayang Riski dan Arka, serta kakek Misbahudin dan alm nenek Janahwiah, Terima kasih yang tak terhingga atas cinta tanpa syarat, doa yang tak pernah putus, serta keyakinan yang begitu besar terhadap setiap pilihan penulis.

9. Terima kasih kepada ibu yuli selaku owner Toko Istana Murah yang telah memberikan tempat dan waktunya untuk pelaksanaan penelitian laporan tugas akhir.
10. Teman-teman dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Kepada pasangan saya Mika Widiya Astuti yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan perkuliahan penulis. Terima kasih telah menjadi rumah untuk melepas keluh kesah, segala atas usaha yang diberikan mulai dari waktu, dukungan, perhatian, dan support dalam proses penyusunan tugas akhir ini sampai selesai.
12. Almamater Tercinta

Penulis sangat mengharapkan segala bentuk kritik dan saran yang konstruktif untuk memberikan manfaat dan wawasan tambahan khususnya bagi penulis sendiri.

Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi yang bermanfaat dalam pengembangan sistem informasi berbasis *website*.

Surakarta, Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINIL KARYA ILMIAH	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iii
MOTTO	v
KATA PENGANTAR.....	ivi
DAFTAR ISI.....	iviii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xviii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metode penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Perancangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Kerangka pemikiran	8
2.3 Teori Pendukung.....	10
2.4.1 Website	10
2.4.2 Sistem Informasi	10
2.4.3 Stok	11
2.4.4 Analisis Dan Perancangan Sistem	11
2.4.5 PHP	12
2.4.6 MySQL	12
2.4.7 XAMPP	13

2.4.8 Database / Basis Data.....	13
2.4.9 UML (Unified Modelling Language)	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	19
3.1 Analisis Sistem.....	19
3.1.1 Analisis Sistem Berjalan.....	19
3.1.2 Analisis Sistem Baru	20
3.1 Perancangan Sistem.....	21
3.2.1 Use Case Diagram.....	21
3.2.2 Activity Diagram.....	22
3.2.3 Sequence Diagram.....	24
3.2.4 Class Diagram.....	26
3.2.5 Component Diagram	27
3.2.6 Deployment Diagram	27
3.2 Desain Tampilan Sistem.....	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	32
4.1 Implementasi Sistem	32
4.2 Pengujian Sistem.....	36
4.2.1 Black Box Testing.....	36
4.2.2 Mean Opinion Score.....	39
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Simpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Use Case Diagram.....	14
Tabel 2.2 Activity Diagram.....	15
Tabel 2.3 Class Diagram	16
Tabel 2.4 Sequence Diagram.....	17
Tabel 2.5 Component Diagram	17
Tabel 2.6 Deployment Diagram.	18
Tabel 4.1 Pengujian Login	37
Tabel 4.2 Pengujian Registrasi	38
Tabel 4.3 Pengujian Verifikasi Admin	38
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Kuisioner Kepada Pengguna	40
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Mean Opinion Score	40
Tabel 4.6 Skala Mean Opinion Score.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Prototype	4
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	8
Gambar 3.1 Analisis Sistem Berjalan	19
Gambar 3.2 Analisis Sistem Baru	20
Gambar 3.3 Use Case Diagram Admin	21
Gambar 3.4 Use Case Diagram Pembeli.....	22
Gambar 3.5 Use Case Diagram Owner.....	22
Gambar 3.6 Activity Diagram admin mengelola produk.....	23
Gambar 3.7 Activity Diagram mengelola pesanan.....	23
Gambar 3.8 Activity Diagram bantuan pelayanan	24
Gambar 3.9 Sequence Diagram admin login.....	24
Gambar 3.10 Sequence Diagram Mengelola produk.....	25
Gambar 3.11 Sequence Diagram Proses Mengelola pemesanan.....	25
Gambar 3.12 Sequence Diagram Mengelola data bantuan pelayanan.....	26
Gambar 3.13 Class Diagram Sistem Toko Istana Murah.....	26
Gambar 3.14 Component Diagram.....	27
Gambar 3.15 Deployment Diagram.....	28
Gambar 3.16 Desain Halaman Utama.....	28
Gambar 3.17 Desain Halaman Dashboard	29
Gambar 3.18 Desain Halaman Kelola Pesanan.....	29
Gambar 3.19 Desain Halaman Kelola Produk	30
Gambar 3.20 Desain Halaman Kelola Kategori	30
Gambar 3.21 Desain Halaman Kelola Pengaturan	31
Gambar 4.1 Halaman Dashboard.....	32
Gambar 4.2 Halaman Kelola Produk.	33
Gambar 4.3 Halaman Kelola Data Pesanan	33
Gambar 4.4 Halaman Utama	34
Gambar 4.5 Halaman Utama Kategori.....	34
Gambar 4.6 Halaman Detail Pesanan	35
Gambar 4.7 Riwayat Transaksi	35
Gambar 4.8 Halaman Support.....	37

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem manajemen stok berbasis website bagi Toko Istana Murah. Keterbatasan dalam sistem pencatatan stok manual yang ada saat ini menyebabkan potensi kehilangan data, ketidakakuratan informasi stok, dan inefisiensi dalam proses pemantauan persediaan barang. Metode penelitian yang digunakan meliputi analisis kebutuhan pengguna, perancangan sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML) seperti Use Case Diagram, Activity Diagram, dan Class Diagram, serta pengembangan antarmuka pengguna (UI) dan pengalaman pengguna (UX) yang intuitif. Sistem yang dirancang mampu mengelola data barang, pencatatan masuk dan keluar stok, serta menghasilkan laporan persediaan secara otomatis. Hasil utama dari studi ini menunjukkan bahwa website manajemen stok yang dikembangkan dapat meningkatkan efisiensi operasional toko, meminimalkan kesalahan pencatatan, dan memberikan visibilitas stok yang lebih baik kepada pengelola toko. Kesimpulannya, perancangan website manajemen stok ini memberikan solusi yang efektif untuk mengatasi permasalahan pengelolaan stok di Toko Istana Murah, mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat berdasarkan data yang akurat.

Kata Kunci: Manajemen Stok; Website; Toko Ritel; Sistem Informasi; Inventaris; Pengelolaan Persediaan

ABSTRACT

This study aims to design and implement a web-based stock management system for Istana Murah store. Limitations inherent in manual stock recording systems lead to potential data loss, inaccurate stock information, and inefficiencies in the inventory monitoring process. The research methodology encompasses user requirements analysis, system design using Unified Modeling Language (UML), specifically Use Case, Activity, and Class Diagrams, and the development of an intuitive user interface (UI) and user experience (UX). The designed system is capable of managing product data, recording stock inflows and outflows, and automatically generating inventory reports. The study's key findings indicate that the developed stock management website enhances the store's operational efficiency, minimizes recording errors, and provides store managers with improved stock visibility. In conclusion, the design of this stock management website offers an effective solution to inventory management challenges at Istana Murah store, supporting more informed decision-making based on accurate data.

Keywords: Stock Management; Website; Retail Store; Information System; Inventory; Inventory Management.

