

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK DAN
KASIR BERBASIS WEB PADA TOKO BANGUNAN
(Studi Kasus: TB Ilham Abadi)**



Disusun oleh:

Nama : Nathan Ahnaf Hafiz
NIM : 2113010306

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2025**

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK DAN
KASIR BERBASIS WEB PADA TOKO BANGUNAN
(Studi Kasus: TB Ilham Abadi)**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana



Disusun oleh:

Nama : Nathan Ahnaf Hafiz
NIM : 2113010306

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK DAN KASIR
BERBASIS WEB PADA TOKO BANGUNAN
(Studi Kasus: TB Ilham Abadi)**

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Nathan Ahnaf Hafiz

2113010306

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Senin, tanggal 22 September 2025

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Sukoharjo, 22 September 2025

Ketua



Moch. Hari Purwidlantoro, ST, MM, M.Kom.
NIK. 2005.281.201

HALAMAN PERSETUJUAN
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK DAN KASIR
BERBASIS WEB PADA TOKO BANGUNAN
(Studi Kasus: TB Ilham Abadi)

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Nathan Ahnaf Hafiz

2113010306

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari senin, tanggal 22 September 2025

Pembimbing Utama



Tinuk Agustin, M.Kom
NIDN. 0611088902

Anggota Tim Penguji



Ina Sholihah Widiati, M.Kom
NIDN. 0630128903

Pembimbing Pendamping



Indrawan Ady Saputro, M.Kom
NIDN. 0601119702

Sri Widiyanti, M.Kom
NIDN. 0618108001



Indrawan Ady Saputro, M.Kom
NIDN. 0601119702



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Sukoharjo, 22 September 2025
Ketua


Moch. Hari Purwidianoro, ST, MM, M.Kom,
NIK. 2005.281.201

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Nathan Ahnaf Hafiz

NIM : 2113010306

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Perancangan Sistem Informasi Manajemen Stok dan Kasir Berbasis Web
Pada Toko Bangunan (Studi Kasus: TB Ilham Abadi)**

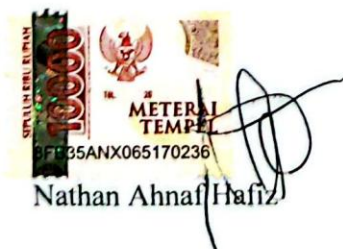
Dosen Pembimbing Utama : Tinuk Agustin, M.Kom

Dosen Pembimbing Pendamping : Indrawan Ady Saputro, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing
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 pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
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

Sukoharjo, 22 September 2025

Yang Menyatakan,


Nathan Ahnaf Hafiz

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT, karya sederhana ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua Orang Tua tercinta, atas doa, kasih sayang, dukungan, dan pengorbanan yang tiada henti.
2. Saudara dan keluarga besar, yang selalu memberi semangat dan motivasi.
3. Bapak/Ibu Dosen Pembimbing, yang dengan sabar telah membimbing, mengarahkan, serta memberikan ilmu dan pengalaman berharga.
4. Sahabat dan rekan seperjuangan, yang selalu mendukung, menemani, dan memberi inspirasi dalam menyelesaikan perjalanan akademik ini.
5. Almamater STMIK AMIKOM Surakarta, tempat penulis menimba ilmu, pengalaman, dan pembelajaran berharga.

HALAMAN MOTTO

Manusia yang sehat adalah manusia yang punya kontrol diri yang kuat – Ade Setiawan

Lampu tidak akan mampu menerangi sekitarnya, jika dirinya sendiri belum bercahaya – Ade Setiawan

Mencintai dia yang tidak mencintaimu adalah patah hati yang kamu ciptakan sendiri – Aldean Tegar

Tuhan tidak memberikan hidup yang kamu inginkan, karena Kamu juga tidak hidup seperti Tuhan inginkan – Crispy Cendy

Keluarga itu tidak ditentukan dari darah, rumah itu tidak ditentukan oleh tanah, tapi dimana lu bisa nyaman di tempat tersebut – Luthfi Halimawan

Jangan khawatir tentang perjalanan hidupmu, karena perjalanan hidupmu sudah ditulis oleh penulis skenario terbaik – Windah Basudara

Daripada aku yang jatuh karena mengejar bintang, lebih baik aku terbalik menatap keindahannya saja – Nastasia Adeline

Semakin banyak kegagalan, semakin kuat mencapai kesuksesan – Aeterna

Manusia akan banyak berubah ketika hatinya terluka – Ecsztassy

KATA PENGANTAR

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, STMIK AMIKOM Surakarta. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa adanya doa, dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya.
2. Kedua orang tua tercinta, atas doa, kasih sayang, dan dukungan yang tiada henti.
3. Bapak Moch. Hari Purwidianoro, ST, MM, M.Kom. selaku Ketua STMIK AMIKOM Surakarta.
4. Bapak Muhammad Setyawan, M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Informatika STMIK AMIKOM Surakarta.
5. Ibu Tinuk Agustin, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Utama, dan Bapak Indrawan Ady Saputro, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Pendamping, atas bimbingan, arahan, serta motivasi yang diberikan.
6. Pemilik dan karyawan TB Ilham Abadi, atas kesediaannya menjadi objek penelitian dan membantu dalam proses pengumpulan data.
7. Rekan-rekan mahasiswa Informatika STMIK AMIKOM Surakarta, atas dukungan dan kebersamaan selama menempuh studi.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat, baik bagi penulis sendiri, bagi pihak kampus, maupun bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan praktik di bidang sistem informasi.

Sukoharjo, 22 September 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR RUMUS	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6

2.2. Keaslian Penelitian.....	10
2.3. Landasan Teori.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	26
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	27
3.3. Teknik Analisis Data.....	28
3.4 Alur Penelitian	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Pengumpulan Data	34
4.2. Analisis Data.....	37
4.3. Rancangan Kebutuhan Sistem	39
4.4 Desain Sistem.....	40
4.5 Pengembangan Sistem.....	63
4.6 Pengujian dan Evaluasi.....	67
4.7 Implementasi	76
BAB V PENUTUP.....	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Matriks Literatur <i>Review</i> dan Posisi Penelitian	10
Tabel 3. 1 Indeks Skala Likert	30
Tabel 3. 2 Persentase Kelayakan.....	30
Tabel 4. 1 Analisis PIECES	37
Tabel 4. 2 Skenario usecase Login.....	42
Tabel 4. 3 Skenario <i>Use Case</i> Dashboard.....	43
Tabel 4. 4 Skenario <i>Use Case</i> Kelola stok.....	44
Tabel 4. 5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Sistem Kasir	45
Tabel 4. 6 Skenario <i>Use Case</i> Kelola laporan.....	46
Tabel 4. 7 Skenario <i>Use Case</i> Logout.....	46
Tabel 4. 8 Tabel member	55
Tabel 4. 9 Tabel Login	55
Tabel 4. 10 Tabel Kategori.....	56
Tabel 4. 11 Tabel Barang	56
Tabel 4. 12 Tabel Kasir	57
Tabel 4. 13 Tabel Laporan Penjualan	57
Tabel 4. 14 Tabel Toko	58
Tabel 4. 15 Hasil pengujian <i>blackbox</i> pada user admin.....	68
Tabel 4. 16 Hasil pengujian <i>blackbox</i> pada user kasir	70
Tabel 4. 17 Index Skala Likert.....	71
Tabel 4. 18 Keterangan Persentase Kelayakan	72
Tabel 4. 19 Penilaian dari responden	72

Tabel 4. 20 Rekap Hasil Kuesioner.....	73
Tabel 4. 21 Evaluasi Sistem.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan RAD.....	15
Gambar 2. 2 Simbol umum pada Use-case Diagram	21
Gambar 2. 3 Simbol umum pada <i>Activity Diagram</i>	22
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	31
Gambar 4. 1 Buku catatan dan nota	37
Gambar 4. 2 <i>Use Case</i> diagram sistem informasi manajemen stok dan kasir	42
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Login.....	48
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Dashboard	49
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Stok Data “Kategori”	50
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Stok Data “Barang”	51
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Transaksi	52
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan	53
Gambar 4. 9 ERD Sistem Informasi Manajemen Stok dan Kasir	54
Gambar 4. 10 <i>Wireframe</i> Login	60
Gambar 4. 11 <i>Wireframe</i> Dashboard Admin	60
Gambar 4. 12 <i>Wireframe</i> Stok Barang.....	61
Gambar 4. 13 <i>Wireframe</i> Stok Kategori	61
Gambar 4. 14 <i>Wireframe</i> Kasir	62
Gambar 4. 15 <i>Wireframe</i> Laporan Penjualan.....	62
Gambar 4. 16 <i>Wireframe</i> Profil.....	63

Gambar 4. 17 Halaman Login.....	63
Gambar 4. 18 Halaman Dashboard Admin.....	64
Gambar 4. 19 Halaman Stok Barang	64
Gambar 4. 20 Halaman Stok Kategori	65
Gambar 4. 21 Halaman Kasir.....	65
Gambar 4. 22 Halaman Laporan Penjualan	66
Gambar 4. 23 Halaman Profil	66
Gambar 4. 24 Halaman Cetak Nota	67
Gambar 4. 25 Halaman Data Laporan Excel	67
Gambar 4. 26 Dokumentasi Bersama Bapak Khomarul Huda dan Bapak Yanto.	76

DAFTAR RUMUS

(3. 1) Rumus Skala Likert.....	30
--------------------------------	----