

**RANCANG BANGUN SISTEM PENJUALAN ALAT  
KESEHATAN PADA TOKO SURYA MEDIKA NGAWI  
BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**DIMAS ADI SAPUTRA**

**NIM. 2105101036**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
Juli 2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM PENJUALAN ALAT KESEHATAN PADA  
TOKO SURYA MEDIKA NGAWI BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**DIMAS ADI SAPUTRA**

**NIM. 2105101036**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM PENJUALAN ALAT KESEHATAN PADA  
TOKO SURYA MEDIKA NGAWI BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu  
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Teknik Informatika

Oleh:

**DIMAS ADI SAPUTRA**

**NIM. 2105101036**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
2025**

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIBING

Skripsi Oleh Dimas Adi Saputra telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Madiun, 18 Juli 2025

Pembimbing I,



Muh Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0707068907

Madiun, 18 Juli 2025

Pembimbing II,



Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0722089002

## LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Dimas Adi Saputra telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Jumat, tanggal 25 Juli 2025.

Tim Penguji



Muh Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom.

Penguji I

NIDN. 0707068907



Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom.

Penguji II

NIDN. 0722089002



Fatim Nugrahanti, S.T., M.T

Penguji III

NIDN. 0721027202

Menyetujui

Dekan Fakultas Teknik



Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd

NIDN. 0706108202

Mengetahui

Kaprodi Teknik Informatika



Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0722089002

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dimas Adi Saputra

NIM : 2105101036

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Penjualan Alat Kesehatan Pada Toko Surya Medika Ngawi Berbasis Website” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikir orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 7 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



DIMAS ADI SAPUTRA

NPM. 2105101036

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji Syukur kepada Allah SWT dan atas dukungan dan doa dari orang tercinta, akhirnya Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan Bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, karena atas izin dan karunia-Nya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Ayah Agus Sumartono dan Ibu Susi Ernawati tersayang dan tercinta yang selalu memberikan motivasi serta do'a yang tiada hentinya untuk kesuksesan saya, karena dengan dorongan motivasi-motivasi dan juga do'a yang terus dipanjatkan membuat saya bisa mencapai skripsi saat ini.
3. Seseorang dengan NIM 2102107029, yang senantiasa hadir mendampingi, memberikan semangat, serta menjadi motivasi besar dalam proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas setiap dukungan, pengertian, dan kehadiran yang begitu berarti. Semoga kita terus melangkah bersama, tetap berjuang, dan tidak pernah menyerah dalam meraih cita-cita dan mewujudkan masa depan yang lebih baik.
4. Diri saya sendiri yang telah berjuang dan berusaha selama ini, terimakasih atas kerja kerasnya. Mari tetap berdoa dan berusaha serta jangan menyerah untuk kedepannya.
5. Semua sahabat saya Nanda Sri Susanti, Eveline Dhea Purwanto Putri, Andhika Muhammad Nur, Valliant Dheka Firmansyah, dan Akbar Hervansyah yang telah memberi dukungan dan juga motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

**MOTTO**

*“When I Start, I Never Stop.”*

**-BRAVY-**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpah segala rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Rancang Bangun Sistem Penjualan Alat Kesehatan Pada Toko Surya Medika Ngawi Berbasis Website”.

Penulisan Skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Progra Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun. Penelitian ini dapat terlaksana dengan baik berkat bantuan, bimbingan, serta kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu pelaksanaan penelitian ini, yaitu:

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd. selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun.
3. Bapak Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Muh Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom\_ selaku Dosen Pembimbing 1.
5. Bapak Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2.
6. Kedua orang tua yang telah memberikan motivasi dan do'a selama penelitian dan penulisan skripsi.
7. Pemilik Toko Alat Kesehatan Surya Medika Ngawi

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan Skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan untuk memperbaiki laporan ini. Semoga Skripsi ini dapat menambah wawasan dan bermanfaat bagi seluruh pihak yang memerlukannya.

Madiun, 7 Juli 2025

Penulis,

Dimas Adi Saputra

## DAFTAR ISI

RANCANG BANGUN SISTEM PENJUALAN ALAT KESEHATAN PADA TOKO SURYA MEDIKA NGAWI BERBASIS WEBSITE.....	i
RANCANG BANGUN SISTEM PENJUALAN ALAT KESEHATAN PADA TOKO SURYA MEDIKA NGAWI BERBASIS WEBSITE.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIBING .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK .....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Pembatasan Masalah .....	2
C. Perumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Kegunaan Penelitian .....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	6
A. Kajian Teoritis.....	6
B. Kajian Empiris.....	19
C. Kerangka Berpikir .....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
B. Metode Pengembangan Sistem .....	25
C. Rancangan Penelitian .....	28
D. Teknik Pengembangan Sistem .....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	34
A. Perencanaan Kebutuhan .....	34

a.	<i>Login</i> dan Autentikasi .....	38
b.	Manajemen Data Pengguna .....	38
c.	Manajemen Data Barang .....	38
d.	Transaksi Penjualan .....	38
e.	Manajemen Stok .....	39
f.	Laporan Penjualan .....	39
g.	Manajemen Piutang .....	39
h.	Pembayaran .....	39
i.	Dashboard Statistik .....	39
j.	Logout .....	40
B.	Perancangan Sistem .....	41
C.	Pengembangan Sistem .....	65
D.	Implementasi Sistem .....	74
E.	Pengujian Sistem .....	83
BAB V	PENUTUP .....	91
A.	Kesimpulan .....	91
B.	Saran .....	92
DAFTAR	PUSTAKA .....	94
LAMPIRAN	- LAMPIRAN .....	97

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Flowchart .....	14
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Use Case Diagram .....	16
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Sequence Diagram .....	17
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol Activity Diagram .....	18
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol Class Diagram.....	19
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian .....	24
Tabel 4. 1 Skenario Usecase login Sistem semua role.....	47
Tabel 4. 2 Skenario Usecase input transaksi penjualan .....	47
Tabel 4. 3 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Data Barang .....	48
Tabel 4. 4 Skenario <i>Usecase</i> Kelola pengguna.....	49
Tabel 4. 5 Skenario <i>Usecase</i> Monitoring penjualan dan piutang.....	49
Tabel 4. 6 Tabel Item .....	59
Tabel 4. 7 Tabel Kategori.....	59
Tabel 4. 8 Tabel Pelanggan.....	60
Tabel 4. 9 Tabel Pemasok .....	60
Tabel 4. 10 Tabel Pembayaran.....	61
Tabel 4. 11 Tabel Pengaturan .....	61
Tabel 4. 12 Tabel Penjualan.....	62
Tabel 4. 13 Tabel Roles .....	62
Tabel 4. 14 Tabel Stok .....	63
Tabel 4. 15 Tabel Transaksi .....	63
Tabel 4. 16 Tabel Unit .....	64
Tabel 4. 17 Tabel Users .....	65
Tabel 4. 18 Pertanyaan Kuesioner Sebagai Admin.....	83
Tabel 4. 19 Pertanyaan Kuesioner Sebagai Kasir .....	84
Tabel 4. 20 Skala Penilaian.....	85
Tabel 4. 21 Hasil Penilaian dari Responden Admin .....	85
Tabel 4. 22 Hasil Penilaian dari Responden Kasir.....	86
Tabel 4. 23 Penilaian Status .....	86
Tabel 4. 24 Pengujian Sebagai Admin.....	87
Tabel 4. 25 Pengujian Sebagai Kasir .....	89

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 2 Kerangka Berfikir.....	23
Gambar 3. 1 Metode RAD .....	25
Gambar 3. 2 Flowchart Rancangan Penelitian.....	29
Gambar 4. 1 Flowchart sistem lama.....	35
Gambar 4. 2 Flowchart sistem baru .....	37
Gambar 4. 3 Flowchart Sistem Keseluruhan.....	42
Gambar 4. 4 Flowchart Role Kasir .....	44
Gambar 4. 6 Flowchart role admin .....	46
Gambar 4. 7 Usecase Diagram.....	46
Gambar 4. 8 Activity diagram login .....	51
Gambar 4. 9 Activity diagram Kasir .....	52
Gambar 4. 11 Activity Diagram admin.....	53
Gambar 4. 12 Sequence Diagram login .....	54
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Kasir .....	56
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Admin .....	57
Gambar 4. 16 Class Diagram .....	58
Gambar 4. 17 Perancangan Antarmuka Login.....	65
Gambar 4. 18 Antarmuka Dashboard.....	66
Gambar 4. 19 Antarmuka transaksi penjualan .....	66
Gambar 4. 20 Antarmuka transaksi invoice.....	67
Gambar 4. 21 Antarmuka Daftar Pemasok .....	67
Gambar 4. 22 Antarmuka Daftar Pelanggan.....	68
Gambar 4. 23 Antarmuka Master Kategori.....	68
Gambar 4. 24 Antarmuka Master Unit.....	69
Gambar 4. 25 Antarmuka Master Item .....	70
Gambar 4. 26 Antarmuka Stok Masuk.....	70
Gambar 4. 27 Antarmuka Stok Keluar.....	71
Gambar 4. 28 Antarmuka Laporan.....	71
Gambar 4. 29 Antarmuka Pengguna .....	72
Gambar 4. 30 Antarmuka Pengaturan.....	72
Gambar 4. 31 Antarmuka Profile .....	73
Gambar 4. 32 Halaman Login.....	74
Gambar 4. 33 Halaman Dashboard .....	75
Gambar 4. 34 Halaman Transaksi Penjualan .....	75
Gambar 4. 35 Halaman Transaksi Invoice.....	76
Gambar 4. 36 Halaman Daftar Pemasok.....	76
Gambar 4. 37 Halaman Daftar Pelanggan.....	77
Gambar 4. 38 Halaman Master Kategori .....	78
Gambar 4. 39 Halaman Master Unit .....	78
Gambar 4. 40 Halaman Master Item .....	79
Gambar 4. 41 Halaman Stok Masuk .....	79
Gambar 4. 42 Halaman Stok Keluar .....	80
Gambar 4. 43 Halaman Laporan .....	81
Gambar 4. 44 Halaman Pengguna.....	81

Gambar 4. 45 Halaman Pengaturan .....	82
Gambar 4. 46 Halaman Profile .....	82

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian .....	97
Lampiran 2. Dokumentasi Demo Sistem.....	98
Lampiran 3. Cek Plagiasi.....	99
Lampiran 4. Quisoner Admin .....	100
Lampiran 5. Quisoner Kasir.....	101
Lampiran 6. Validasi Sumber Pustaka.....	102