

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PADA TOKO SEPEDA SEDULUR BERBASIS WEB**

SKRIPSI



Oleh:

YULI NUR WAHYUDHA
NIM.2205101070

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2026**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PADA TOKO SEPEDA SEDULUR BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Universitas PGRI Madiun ntuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan Dalam Masyarakat Program Sarjana Stara 1 Teknik Informatika

Oleh:

YULI NUR WAHYUDHA
NIM.2205101070

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Yuli Nur Wahyudha telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 2 Juli 2026

Dosen Pembimbing I



Sri Anardani, S.Kom., M.T
NIDN. 0726058001

Madiun, 2 Juli 2026

Dosen Pembimbing II



Fatim Nugrahanti, S.T., M.T
NIDN. 0721027202

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Yuli Nur Wahyudha telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Rabu, 8 Juli 2026.

Tim Penguji



Sri Anardani, S.Kom., M.T.
NIDN. 0726058001

Penguji I



Fatim Nugrahanti, S.T., M.T.
NIDN. 0721027202

Penguji II



Puguh Jayadi, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0708019402

Penguji III

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik



Nasrul Rafiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202

Menyetujui,
Kaprod, Teknik Informatika



Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0720089002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yuli Nur Wahyudha

NIM : 2205101070

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pada Toko Sepeda Sedulur Berbasis Web” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran 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, 8 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Yuli Nur Wahyudha
NIM. 2205101070

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN

KEPADA:

Almarhumah Ibu tercinta, semoga Allah Swt. melimpahkan rahmat dan menempatkan beliau di tempat terbaik di sisi-Nya, Bapak tercinta yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, dan semangat, Kakak tercinta beserta istri yang selalu memberikan motivasi, perhatian, dan dukungan.

Almamater tercinta, tempatku menimba ilmu dan mengembangkan diri.

MOTTO

HET GEWOONTE DE TWEED NATUUR

Kalau kita membiasakan baik, Tuhan akan menakdirkan kita baik

(H.Raden Djimat Hendro Soewarno)

HET LEVEL IS GEEN LOLLETJE

Hidup ini bukan kesenangan,Tapi penuh suka dan duka serta perjuangan

(H.Raden Djimat Hendro Soewarno)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan penelitian skripsi ini yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pada Toko Sepeda Sedulur Berbasis Web" sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Teknik Informatika di Universitas PGRI Madiun.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

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 Universitas PGRI Madiun.
4. Ibu Sri Anardani, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan kepada mahasiswa penelitian dan penulisan Skripsi.
5. Ibu Fatim Nugrahanti, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan kepada mahasiswa penelitian dan penulisan Skripsi.
6. Seluruh dosen dan staf akademik Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan, pengalaman, serta pelayanan akademik selama masa studi.
7. Almarhumah Ibu tercinta yang semasa hidupnya telah memberikan kasih sayang, doa, dan pengorbanan yang tidak ternilai bagi penulis, Ayah, Kakak

beserta istri, serta seluruh keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan penyusunan skripsi ini.

8. Pemilik Toko Sepeda Sedulur yang telah memberikan izin, kepercayaan, dan kesempatan kepada saya untuk melaksanakan penelitian, serta bantuan dan informasi sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
9. Syahrul Reza Destianto, Agus Rudi Setiawan, dan Bagas Surya yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat selama penyusunan skripsi. Terima kasih juga kepada seluruh sahabat dan teman-teman Kelas D Teknik Informatika atas kebersamaan dan kenangan selama masa perkuliahan.
10. Teman-teman yang selalu menemani dan memberikan dukungan serta semangat selama penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih terdapat kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya ini di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi kontribusi yang positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi Informasi.

Madiun, 8 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAM JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Pembatasan Masalah	2
C. Perumusan Masalah	3
D. Tujuan penelitian.....	3
E. KegunaannPenelitian	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
A. Kajian Teoritis.....	5
B. Kajian Empiris	19
C. Kerangka Berpikir.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
B. Metode Pengembangan Sistemmm	25
C. Rancangan Penelitian.....	28
D. Teknik Pengembangan Sistem	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Analisis Sistem.....	35
B. Perancangan Sistem	40
C. Implementasi Sistem.....	62

D. Pengujian Sistem.....	80
BAB V PENUTUP.....	93
A. Kesimpulan	93
B. Saran	94
DAFTAR PUSTAKA.....	96
LAMPIRAN.....	99
RIWAYAT HIDUP	105

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol– Simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2. 2 Data Flow Diagram (DFD)	17
Tabel 2. 3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	19
Tabel 3. 1 Pelaksanaan Penelitian.	24
Tabel 4. 1 Tabel <i>User</i>	45
Tabel 4. 2 Tabel Barang.....	46
Tabel 4. 3 Tabel Transaksi.....	46
Tabel 4. 4 Tabel Detail Transaksi	47
Tabel 4. 5 Tabel Stok Masuk	47
Tabel 4. 6 Tabel Stok Keluar	48
Tabel 4. 7 Tabel Retur Transaksi	49
Tabel 4. 8 Tabel <i>App Settings</i>	49
Tabel 4. 9 Tabel Keuangan	50
Tabel 4. 10 Pengujian <i>Login User</i>	81
Tabel 4. 11 Pengujian Kelola Data Barang	83
Tabel 4. 12 Pengujian Stok Masuk.....	84
Tabel 4. 13 Pengujian Stok Keluar.....	84
Tabel 4. 14 Pengujian Transaksi Penjualan.....	85
Tabel 4. 15 Pengujian Retur	86
Tabel 4. 16 Pengujiann Laporan.....	86
Tabel 4. 17 Pengujian <i>Logout</i>	88
Tabel 4. 18 Pertanyaan Fitur Utama <i>System Usability Scale</i> (SUS)	89
Tabel 4. 19 Pertanyaan Fitur <i>Operasional System Usability Scale</i> (SUS).....	90
Tabel 4. 20 Kriteria Skor.....	91
Tabel 4. 21 Hasil Nilai Responden <i>System Usability Scale</i> (SUS)	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Rancang Bangun	6
Gambar 2. 2 Sistem.....	7
Gamba 2. 3 Informasi.....	8
Gambar 2. 4 Sistem Informasi	9
Gambar 2. 5 Website	11
Gambar 2. 6 <i>PHP</i>	12
Gambar 2. 7 <i>MYSQL</i>	13
Gambar 2. 8 Kerangka Berpikir	23
Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i>	25
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Rancangan Penelitian	29
Gambar 4. 1 Analisis Sistem Lama	35
Gambar 4. 2 Analisis Sistem Baru	37
Gambar 4. 3 Diagram Konteks.....	42
Gambar 4. 4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	43
Gambar 4. 5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	44
Gambar 4. 6 Antarmuka <i>Login</i>	51
Gambar 4. 7 Antarmuka Dashboard Admin	52
Gambar 4. 8 Antarmuka Transaksi Admin	53
Gambar 4. 9 Antarmuka Stok Barang Admin	53
Gambar 4. 10 Antarmuka Data Transaksi Admin	54
Gambar 4. 11 Antarmuka Data Barang Admin	55
Gambar 4. 12 Antarmuka Data Pengguna Admin	55
Gambar 4. 13 Antarmuka Laporan Harian Admin	56
Gambar 4. 14 Antarmuka Laporan Bulanan Admin.....	57
Gambar 4. 15 Antarmuka Laporan Return Admin	57
Gambar 4. 16 Antarmuka Laporan Keuangan Admin.....	58
Gambar 4. 17 Antarmuka Laporan Stok Masuk.....	59
Gambar 4. 18 Antarmuka Laporan Stok Keluar.....	59
Gambar 4. 19 Antarmuka Transaksi Karyawan	60
Gambar 4. 20 Antarmuka Stok Barang Karyawan.....	61
Gambar 4. 21 Antarmuka Data Transaksi Karyawan.....	62
Gambar 4. 22 Antarmuka Laporan Karyawan	62
Gambar 4. 23 Dashboard Admin.....	64

Gambar 4. 24 Kasir Admin	64
Gambar 4. 25 Proses Pembayaran.....	65
Gambar 4. 26 Cetak Nota.....	66
Gambar 4. 27 Stok Barang Admin	66
Gambar 4. 28 Data Transaksi Admin	67
Gambar 4. 29 Data Barang Admin.....	68
Gambar 4. 30 Tambah Data Barang Baru	68
Gambar 4. 31 Data Pengguna Admin.....	69
Gambar 4. 32 Tambah Data Pengguna Baru	70
Gambar 4. 33 Laporan Harian Admin.....	70
Gambar 4. 34 Laporan Bulanan Admin	71
Gambar 4. 35 Hasil Cetak PDF Laporan Bulanan	72
Gambar 4. 36 Laporan Retur Admin.....	72
Gambar 4. 37 Laporan Keuangan Admin	73
Gambar 4. 38 Hasil Cetak PDF Laporan Keuangan Bulanan.....	74
Gambar 4. 39 Hasil Cetak PDF Laporan Keuangan Tahunan.....	75
Gambar 4. 40 laporan Stok Barang masuk Admin.....	76
Gambar 4. 41 Laporan Stok Barang Keluar Admin	76
Gambar 4. 42 Kasir Karyawan.....	77
Gambar 4. 43 Proses Pembayaran.....	77
Gambar 4. 44 Cetak Nota.....	78
Gambar 4. 45 Stok Barang Karyawan.....	79
Gambar 4. 46 Data Transaksi Karyawan.....	79
Gambar 4. 47 Laporan Karyawan	80
Gambar 4. 48 Penilaian <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	99
Lampiran 2 Validasi Pustaka	100