

**RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN PADA
BENGKEL DIKA MOTOR BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



Oleh:

EARIS ZAKI ATMAJA
NIM : 2205101080

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

**RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN PADA BENGKEL DIKA
MOTOR BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Oleh :

EARIS ZAKIATMAJA
NIM. 2205101080

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

**RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN PADA BENGKEL DIKA
MOTOR BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

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

Oleh :

EARIS ZAKI ATMAJA
NIM. 2205101080

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

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Fariz Zaki Atmaja dipriksa dan di setujui untuk di uji.

Madiun, 22 Juli 2026

Pembimbing I,



Slamet Riyanto, S.T., M.M.
NIDN. 0718127801

Madiun, 22 Juli 2026

Pembimbing II,



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

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

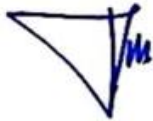
Skripsi oleh Fariz Zaki Atmaja telah dipertahankan di depan dosen penguji
pada hari Jumat, 24 Juli 2026

Tim Penguji



Slamet Riyanto, S.T., M.M.
NIDN. 0718127801

Penguji I



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

Penguji II



Alim Citra Aria Bima S.Pd., M.Kom
NIDN. 0725129002

Penguji III

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik




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

Menyetujui,

Kaprodi Teknik Informatika




Yoga Pristina Yuda, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0722089002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Faris Zaki Atmaja

NIM : 2205101080

Progam Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Manajemen pada Bengkel Dika Motor Berbasis Website” 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, 22 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Faris Zaki Atmaja

NIM. 2205101080

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN

KEPADA :

Ayah, bunda, keluarga tercinta, dan

Almamater tempatku belajar

MOTTO

" Gedene Nikmat Tergantung Roso Syukurmu"

(Faris Zaki A)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi. Skripsi merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun. Skripsi ini berjudul “ Rancang Bangun Sistem Manajemen pada Bengkel Dika Motor Berbasis Website” yang merupakan hasil kajian dan pemikiran penulis selama mengikuti perkuliahan di Jurusan Teknik Informatika. Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis tidak dapat berdiri sendiri. Ada banyak pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada saya selama penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo 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 Slamet Riyanto, S.T., M.M. selaku Dosen Pembimbing Pertama dan Ibu Fatim Nugrahanti, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Kedua yang telah memberikan bimbingan ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
5. Orang tua dan keluarga tersayang yang telah memberikan dukungan secara moral maupun materil dan doa selama penyusunan Skripsi.
6. Teman-teman kelas D teknik informatika angkatan 2022.

7. Seluruh teman-teman KOS Prodi Selo Baru yang telah memberikan semangat dan ejekan.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Madiun, 22 Juli 2026



Faris Zaki Atmaja
NIM. 2205101080

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Pembatasan Masalah.....	3
C. Perumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Kegunaan Penelitian	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
A. Kajian Teoritis	6
1. Rancang Bangun	6
2. Sistem.....	7
3. Informasi	8
4. Sistem Informasi	8
5. Manajemen.....	10
6. Website	11
7. PHP	12
8. MySQL	12
9. Flowchart	13
10. Unified Modelling Language (UML)	15
B. Kajian Empiris	22
C. Kerangka Berpikir.....	24

BAB III	METODE PENELITIAN	27
	A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
	B. Metode Pengembangan Sistem.....	28
	C. Rancangan Penelitian.....	31
	D. Teknik Pengembangan Sistem.....	35
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	37
	A. Analisis Sistem	37
	1. Analisis Sistem Lama	37
	2. Analisis Sistem Baru.....	38
	B. Perancangan Sistem	44
	1. Use Case Diagram	45
	2. Activity Diagram	50
	3. Sequence Diagram	57
	4. Class Diagram.....	63
	5. Perancangan Database	64
	6. Desain Antarmuka (User Interface).....	66
	C. Implementasi Sistem.....	76
	D. Pengujian Sistem.....	95
	1. Pengujian Black Box Testing	95
	2. Pengujian System Usability Scale (SUS)	104
BAB V	PENUTUP.....	110
	A. Kesimpulan	110
	B. Saran	111
	DAFTAR PUSTAKA	113
	LAMPIRAN.....	116

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Flowchart	14
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Use Case Diagram	17
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Activity Diagram	18
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol Class Diagram.....	19
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol Sequence Diagram	21
Tabel 3. 1 Pelaksanaan Penelitian	27
Tabel 4. 1 Deskripsi Use Case Diagram	46
Tabel 4. 2 Tabel User	64
Tabel 4. 3 Tabel Barang	64
Tabel 4. 4 Tabel Transaksi	65
Tabel 4. 5 Tabel Detail Transaksi	65
Tabel 4. 6 Tabel Stok Masuk	65
Tabel 4. 7 Tabel Stok Keluar	65
Tabel 4. 8 Tabel Retur Transaksi	65
Tabel 4. 9 Pengujian Fitur Autentikasi Pengguna (Login&Logout).....	96
Tabel 4. 10 Pengujian Fitur Dashboard & Tren (Admin)	97
Tabel 4. 11 Pengujian Fitur Manajemen Stok & Suku Cadang (Admin)	98
Tabel 4. 12 Pengujian Fitur (POS) & Checout (Kasir)	99
Tabel 4. 13 Pengujian Fitur Penjualan & Analisis Keuangan (Admin).....	100
Tabel 4. 14 Pengujian Fitur Laporan Neraca & Riwayat Mutasi Stok	101
Tabel 4. 15 Pengujian Fitur Cetak Laporan & Struk	101
Tabel 4. 16 Pengujian Fitur Retur / Pembatasan Transaksi	102
Tabel 4. 17 Pengujian Fitur Data Transaksi (Kasir)	103
Tabel 4. 18 Pengujian Fitur Laporan Kasir	103
Tabel 4. 19 Pertanyaan Kuesioner System Usability Scale (SUS)	105
Tabel 4. 20 Penilaian System Usability Scale (SUS).....	105
Tabel 4. 21 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Skor SUS	106
Tabel 4. 22 Interpretasi Skor System Usability Scale (SUS).....	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	26
Gambar 3. 1 Metode Waterfall (Nurlaili & Rizki, 2025).....	28
Gambar 3. 2 Flowchart Rancangan Penelitian (Azfar & Anggita 2024)	32
Gambar 4. 1 Analisis Sistem Lama.....	37
Gambar 4. 2 Analisis Sistem Baru	39
Gambar 4. 3 Use Case Diagram	46
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login Admin	51
Gambar 4. 5 Activity Diagram Kelola Data Barang.....	52
Gambar 4. 6 Activity Diagram Transaksi Penjualan	53
Gambar 4. 7 Activity Diagram Kelola Stok Barang	54
Gambar 4. 8 Activity Diagram Laporan	55
Gambar 4. 9 Activity Diagram Logout User.....	56
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Login User	57
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Kelola Data Barang.....	58
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Transaksi Penjualan	59
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Kelola Stok Barang.....	60
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Laporan	61
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Logout User	62
Gambar 4. 16 Class Diagram	63
Gambar 4. 17 Rancangan Login Admin	66
Gambar 4. 18 Rancangan Dashboard Admin.....	67
Gambar 4. 19 Rancangan Kasir Admin	68
Gambar 4. 20 Rancangan Data Barang Admin.....	69
Gambar 4. 21 Rancangan Laporan Penjualan Harian Admin.....	69
Gambar 4. 22 Rancangan Laporan Penjualan Bulanan Admin.....	70
Gambar 4. 23 Rancangan Laporan Penjualan Retur Admin	71
Gambar 4. 24 Rancangan Laporan Penjualan Keuangan Admin.....	71
Gambar 4. 25 Rancangan Laporan Neraca Stok Barang Admin	72
Gambar 4. 26 Rancangan Laporan Stok Barang Masuk Admin.....	73
Gambar 4. 27 Rancangan Laporan Stok Barang Keluar Admin.....	73

Gambar 4. 28 Rancangan Transaksi Kasir	74
Gambar 4. 29 Rancangan Data Barang Kasir	75
Gambar 4. 30 Rancangan Laporan Stok Barang Kasir	75
Gambar 4. 31 Halaman Menu Login Admin	77
Gambar 4. 32 Halaman Menu Login Karyawan	77
Gambar 4. 33 Dashboard Admin	78
Gambar 4. 34 Kasir Admin	79
Gambar 4. 35 Kelola Data Barang Admin	79
Gambar 4. 36 Menu Tambah Barang/Stok Admin	80
Gambar 4. 37 Laporan Transaksi Penjualan Periode Harian Admin	81
Gambar 4. 38 Cetak Laporan Penjualan Harian Admin	81
Gambar 4. 39 Laporan Transaksi Penjualan Periode Bulanan Admin.....	82
Gambar 4. 40 Cetak Laporan Penjualan Bulanan Admin	82
Gambar 4. 41 Laporan Penjualan Fitur Retur Admin.....	83
Gambar 4. 42 Cetak Laporan Retur Admin	84
Gambar 4. 43 Laporan Penjualan Fitur Keuangan Periode Bulanan Admin	84
Gambar 4. 44 Cetak Laporan Keuangan Bulanan Admin.....	85
Gambar 4. 45 Laporan Penjualan Fitur Keuangan Periode Tahunan Admin	86
Gambar 4. 46 Cetak Laporan Keuangan Tahunan Admin	86
Gambar 4. 47 Laporam Stok Barang Fitur Neraca & Aset Stok Admin.....	87
Gambar 4. 48 Cetak Laporan Stok Barang Fitur Neraca & Aset Stok Admin	88
Gambar 4. 49 Laporan Stok Barang Masuk Admin.....	88
Gambar 4. 50 Cetak Laporan Stok Barang Masuk Admin	89
Gambar 4. 51 Laporan Stok Barang Keluar Admin.....	90
Gambar 4. 52 Cetak Laporam Stok Barang Keluar Admin	90
Gambar 4. 53 Kasir Karyawan.....	91
Gambar 4. 54 Proses Pembayaran.....	92
Gambar 4. 55 Cetak Resi	92
Gambar 4. 56 Data Transaksi Karyawan	93
Gambar 4. 57 Laporan Stok Barang Karyawan	94
Gambar 4. 58 Laporan Karyawan	94