

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
KEUANGAN BERBASIS *WEBSITE* PADA TOKO
*IPAIR.SOLUTIONS***

SKRIPSI



Oleh:

ISNAN PERMADI
NIM.2205101097

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

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
KEUANGAN BERBASIS *WEBSITE* PADA TOKO
*IPAIR.SOLUTIONS***

SKRIPSI

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

Oleh:

**ISNAN PERMADI
NIM. 2205101097**

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

2026

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Isnan Permadi telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 23 Juli 2026

Dosen Pembimbing I



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

Madiun, 23 Juli 2026

Dosen Pembimbing II



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

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Isnan Permadi telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari
Jum'at, 24 Juli 2026.

Tim Penguji



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

Penguji I



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

Penguji II



Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0703069204

Penguji III

Mengetahui,



Dekan Fakultas Teknik

Nur Hafid Rafiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202

Menyetujui,



Kaprodi Teknik Informatika

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

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Isnan Permadi

NIM : 2205101097

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Keuangan Berbasis *Website* Pada Toko *IPAIR.SOLUTIONS*” 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, 24 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Isnan Permadi

NIM. 2205101097

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN

KEPADA :

Ibu, kakak, adikku tercinta, dan Almamater tempatku belajar

MOTTO

*"It's not a faith in technology. It's
faith in people" Steve Jobs*

Karena pada akhirnya, teknologi
terbaik adalah yang lahir dari
kepedulian terhadap manusia

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 Informasi Manajemen Keuangan Berbasis *Website* Pada Toko *IPAIR.SOLUTIONS*” 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. Ibu Sri Anardani, S.Kom., M.T selaku Dosen Pembimbing Pertama dan Bapak Slamet Riyanto, S.T., M.M selaku Dosen Pembimbing Kedua yang telah memberikan bimbingan ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

5. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan secara moral maupun materil dan doa selama penyusunan Skripsi.
6. Yang tercinta Alvi Ary Yuliansyah yang selalu menemani dalam keadaan suka maupun duka, tempat berkeluh kesah, dan selalu memberikan dukungan kepada penulis hingga Skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Teman-teman kelas D teknik informatika angkatan 2022.
8. Seluruh teman-teman teknik informatika angkatan 2022.

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, 23 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI	iv
PERSEMBAHAN	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Batasan Masalah	4
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Praktis.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Kajian Teoritis	8
B. Kajian Empiris	42
C. Kerangka Berfikir	46
BAB III METODE PENELITIAN.....	48
A. Tempat dan Waktu Penelitian	48
B. Metode Pengembangan Sistem.....	49
C. Rancangan Penelitian.....	53
D. Teknik Pengembangan Sistem	58
BAB IV	61
PEMBAHASAN.....	61
A. Analisis Sistem	61
B. Perancangan Sistem.....	73

C. Pengujian Sistem	141
BAB V PENUTUP	146
A. Kesimpulan.....	146
B. Saran.....	147
DAFTAR PUSTAKA	149
LAMPIRAN	154
RIWAYAT HIDUP	166

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	47
Gambar 3.1 Metode Waterfall	50
Gambar 3.2 Flowchart Rancangan Penelitian	55
Gambar 4.1 Flowchart sistem lama.....	61
Gambar 4.2 Flowchart sistem Baru Teknisi	62
Gambar 4.3 Flowchart sistem Baru Super Admin.....	63
Gambar 4.4 Flowchart sistem Baru Owner	64
Gambar 4.5 Flowchart sistem Baru Admin Kasir	65
Gambar 4.6 Flowchart sistem Baru Admin Pembukuan	66
Gambar 4.7 Use Case Diagram	74
Gambar 4.8 Activity Diagram Login.....	77
Gambar 4.9 Activity Diagram Login.....	78
Gambar 4.10 Activity Diagram Kelola Produk	79
Gambar 4.11 Activity Diagram Kelola Produk	80
Gambar 4.12 Activity Diagram Kelola Produk	81
Gambar 4.13 Activity Diagram Kelola Customer	82
Gambar 4.14 Activity Diagram Kelola Customer	83
Gambar 4.15 Activity Diagram Kelola Customer	84
Gambar 4.16 Activity Diagram Service Order	85
Gambar 4.17 Activity Diagram Service Order	86
Gambar 4.18 Activity Diagram Kelola Pengeluaran	87
Gambar 4.19 Activity Diagram Transfer Kas.....	88
Gambar 4.20 Activity Diagram Laporan.....	89
Gambar 4.21 Sequence Diagram Login	90
Gambar 4.22 Sequence Diagram Dashboard.....	91
Gambar 4.23 Sequence Diagram Tambah Akun	92
Gambar 4.24 Sequence Diagram Kelola Kategori Produk.....	93
Gambar 4.25 Sequence Diagram Kelola Supplier.....	94
Gambar 4.26 Sequence Diagram Kelola Customer.....	95
Gambar 4.27 Sequence Diagram Point of Sale (POS)	96
Gambar 4.28 Sequence Diagram Service Order.....	97
Gambar 4.29 Sequence Diagram Pendapatan	98

Gambar 4.30 Sequence Diagram Pengeluaran	99
Gambar 4.31 Sequence Diagram Transfer Antar Akun	100
Gambar 4.32 Sequence Diagram Laporan	101
Gambar 4.33 Sequence Diagram Pengaturan	102
Gambar 4.34 Sequence Diagram Logout	103
Gambar 4.35 Class diagram	105
Gambar 4.36 antarmuka halaman login	106
Gambar 4.37 Antarmuka Dashboard	107
Gambar 4.38 Antarmuka Daftar Pelanggan.....	108
Gambar 4.39 Antarmuka Transaksi Penjualan	109
Gambar 4.40 Antarmuka Service Orders	110
Gambar 4.41 Antarmuka Transaksi	111
Gambar 4.42 Antarmuka Accounts	112
Gambar 4.43 Antarmuka Products	113
Gambar 4.44 Antarmuka Categories	114
Gambar 4.45 Antarmuka SuppliersAntarmuka Inventory	115
Gambar 4.46 Antarmuka Halaman Inventory	116
Gambar 4.47 Antarmuka Halaman Pengaturan Sistem.....	118
Gambar 4.48 Antarmuka Halaman Manajemen Pengguna	120
Gambar 4.49 Halaman login	120
Gambar 4.50 Halaman Dashboard	122
Gambar 4.51 Halaman Data Pelanggan	124
Gambar 4.52 Halaman POS (Point of Sale).....	125
Gambar 4.53 Halaman Service Orders.....	127
Gambar 4.54 Halaman Riwayat Service	128
Gambar 4.55 Halaman Transaksi	130
Gambar 4.56 Halaman Accounts.....	131
Gambar 4.57 Halaman Incomes	133
Gambar 4.58 Halaman Expenses	134
Gambar 4.59 Halaman Products	137
Gambar 4.60 Halaman Manajemen Pengguna	138
Gambar 4.61 Halaman Pengaturan Sistem	140

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol Flowchart	33
Tabel 2.2 Simbol – Simbol Use case diagram	37
Tabel 2.3 Simbol – Simbol Activity Diagram	38
Tabel 2.4 Simbol – Simbol Class Diagram	39
Tabel 2.5 Simbol – Simbol Sequence Diagram.....	41
Tabel 3.1Jadwal Pelaksanaan Penelitian	49
Tabel 4.1 Kebutuhan Nonfungsional	72
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Black Box Testing	142