

**RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN *POINT OF SALE* (POS)
UNTUK MENDUKUNG TRANSAKSI PENJUALAN
PADA TB TEGUH JAYA**

SKRIPSI



Oleh :

**ORCHIDANTI IZZA RAHMAWATI
2205101024**

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

HALAMAN SAMPUL
RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN *POINT OF SALE* (POS)
UNTUK MENDUKUNG TRANSAKSI PENJUALAN
PADA TB TEGUH JAYA

SKRIPSI



Oleh :

ORCHIDANTI IZZA RAHMAWATI
2205101024

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
JULI 2026

HALAMAN JUDUL
RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN *POINT OF SALE* (POS)
UNTUK MENDUKUNG TRANSAKSI PENJUALAN
PADA TB TEGUH JAYA

SKRIPSI

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

Oleh:

ORCHIDANTI IZZA RAHMAWATI
NIM. 2205101024

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
JULI 2026

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

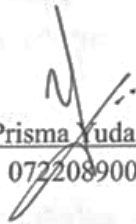
Skripsi oleh Orchidanti Izza Rahmawati telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 16 Juli 2026
Pembimbing I,



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

Madiun, 20 Juli 2026
Pembimbing II,



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

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Orchidanti Izza Rahmawati telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Senin, 27 Juli 2026.

Tim Penguji



Slamet Riyanto, S.T., M.M.

NIDN. 0718127801

Penguji I



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

NIDN. 0722089002

Penguji II



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

NIDN. 0707068907

Penguji III

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Nasrul Rofiah 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 : Orchidanti Izza Rahmawati

NIM : 2205101024

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Manajemen *Point of Sale* (POS) untuk Mendukung Transaksi Penjualan pada TB Teguh Jaya“ ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan 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,



Orchidanti Izza Rahmawati
NIM. 2205101024

HALAMAN PERSEMBAHAN

SKRIPSI INI SAYA PERSEMBAHKAN KEPADA:

*Ayah dan Bunda tercinta,
Adik beserta keluarga tersayang,
Sahabat serta teman-teman seperjuangan,
Terima kasih atas doa, kasih sayang, dukungan,
dan semangat yang selalu menyertai setiap langkah saya.*

HALAMAN MOTTO

“Allah tidak mengatakan hidup ini mudah. Tetapi Allah berjanji, bahwa
sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah: 5-6)

“Tidak semua pahlawan mengenakan jubah; sebagian hanya dipanggil dengan
sebutan Bunda dan Ayah”

(Penulis)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Manajemen *Point of Sale* (POS) untuk Mendukung Transaksi Penjualan pada TB Teguh Jaya" dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Madiun.

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

1. Pemilik mutlak seluruh zat dan alam semesta, yang menguasai, mengatur, dan berkuasa atas segala sesuatu. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kesehatan, kekuatan, serta kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi satu-satunya rumah tempatku pulang saat dunia terasa begitu kabur dan bising. Terima kasih telah menjaga waras dan langkahku, bahkan di saat penulis hampir lupa alasan untuk tetap hidup. Nadin Amizah benar adanya, "*Nyawaku nyala karna dengan-Mu.*"
2. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd. selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
3. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik.
4. Bapak Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom. selaku Kaprodi Teknik Informatika sekaligus Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, motivasi, masukan, dan arahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Bapak Slamet Riyanto, S.T., M.M. selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, kritik, serta saran yang sangat bermanfaat selama proses penyusunan skripsi.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, serta bimbingan selama penulis menempuh pendidikan.

7. Panutan dan *support system*, Ayah Rohmad yang senantiasa memberikan doa dan memulai perjuangan setiap pagi tanpa mengenal rasa lelah dan menyerah untuk menjemput rezeki demi mengupayakan kehidupan yang terbaik untuk penulis. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, kehidupan yang keras membuat beliau begitu tegas kepada penulis, namun beliau selalu sabar mendidik penulis serta selalu mengajarkan kebaikan dalam hidup sehingga penulis mampu menyelesaikan pendidikannya sampai sarjana. Sekali lagi, terima kasih untuk setiap cucur keringat dan kerja keras yang engkau tukarkan menjadi cahaya kehidupan hingga anakmu bisa sampai di titik ini.
8. Bunda Devie Kurniawati, S.P. tersayang yang menjadi alasan utama penulis bisa bertahan hingga saat ini. Terima kasih karena sudah bersedia menjadi sandaran terkuat dari kerasnya dunia. Beliau rela tetap berada dirumah untuk mendampingi setiap langkah penulis agar menjadi seseorang yang berpendidikan serta mengorbankan cita-cita dalam hidup demi penulis. Sekali lagi, terima kasih untuk setiap kasih sayang tanpa batas yang telah diberikan, mendoakan tanpa henti, dan kesabaran serta pengorbanan yang selalu mengiringi perjalanan hidup penulis.
9. Adik Oryzaki Haidar Rahmad yang senantiasa memberikan motivasi dan semangat kepada penulis. Meski terkadang tidak akur, namun dialah alasan penulis terus berusaha menempuh pendidikan dengan sungguh-sungguh, agar kelak dia bisa bangga kepada kakaknya dan dapat menikmati kehidupan dengan lebih layak tanpa harus bersusah payah menata hidup dan karir dari awal. Semoga apa yang penulis perjuangkan hari ini dapat menjadi pijakan bagi masa depanmu yang lebih baik.
10. Saudara Briptu Hermas Insan Amirul Fadhil, S.H. yang telah menjadi bagian berharga dalam perjalanan hidup penulis. Terima kasih atas segala kontribusi, waktu, tenaga, dukungan, serta perhatian yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi. Berusaha selalu hadir untuk mendengarkan setiap keluh kesah, memberikan hiburan di saat lelah, serta menjadi penyemangat agar penulis tetap kuat dan pantang menyerah dalam menyelesaikan studi ini. Semoga

Allah memudahkan jalan hidup kita dan mengabulkan segala hal baik yang kita rencanakan.

11. TB Teguh Jaya yang telah menjadi saksi perjuangan jatuh dan bangun penulis beserta keluarga. Dinding bangunanmu adalah wujud dari doa kami setiap hari agar kami selalu bisa hidup. Tidak membuat penulis dan keluarga kaya raya, tapi selalu membuat penulis dan keluarga merasa cukup. Terima kasih karena sudah bertahan selama ini bahkan sebelum penulis lahir. Semoga Allah selalu memberikan kejayaan dan mengizinkan usaha ini selalu berkembang.
12. Teman-teman Program Studi Teknik Informatika serta semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
13. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri. Perempuan sederhana yang memiliki mimpi setinggi langit, Orchidanti Izza Rahmawati. Apresiasi yang sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih karena terus berusaha dan tidak menyerah, serta menikmati setiap prosesnya yang bisa dibilang tidak mudah.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya ilmiah ini di masa yang akan datang. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang sistem informasi, serta menjadi referensi bagi peneliti selanjutnya.

Madiun, 22 Juli 2026

Penulis,
Orchidanti Izza Rahmawati

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
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	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Kegunaan Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
A. Kajian Teoritis	9
B. Kajian Empiris	37
C. Kerangka Berpikir	40
BAB III METODE PENELITIAN	41
A. Tempat dan Waktu Penelitian	41
B. Metode Pengembangan Sistem	42
C. Rancangan Penelitian	45
D. Teknik Pengembangan Sistem	48

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	50
A. Analisis Sistem	50
1. Analisis Sistem Berjalan.....	50
2. Analisis Kebutuhan Fungsional.....	51
3. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	53
4. Analisis Kebutuhan Teknis.....	54
B. Perancangan Sistem.....	54
1. <i>Use Case Diagram</i>	55
2. <i>Class Diagram</i>	62
3. <i>Activity Diagram</i>	63
4. <i>Sequence Diagram</i>	69
5. Perancangan <i>Database</i>	75
6. Perancangan Tampilan Sistem (<i>User Interface</i>).....	78
C. Implementasi Sistem	85
D. Pengujian.....	93
BAB V PENUTUP	101
A. Kesimpulan.....	101
B. Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	109
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	126

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	28
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	30
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	41
Tabel 4. 1 Skenario Use Case Login.....	56
Tabel 4. 2 Skenario Use Case Dashboard	57
Tabel 4. 3 Skenario Use Case <i>Point of Sale</i> (POS)	57
Tabel 4. 4 Skenario Use Case <i>Point of Sale</i> (POS)	58
Tabel 4. 5 Skenario Use Case Manajemen Keuangan.....	59
Tabel 4. 6 Skenario Use Case Pengaturan Toko.....	61
Tabel 4. 7 Skenario Use Case Laporan	61
Tabel 4. 8 User	75
Tabel 4. 9 Transaksi.....	76
Tabel 4. 10 Produk	77
Tabel 4. 11 Inventori	77
Tabel 4. 12 Kategori.....	78
Tabel 4. 13 Hasil Pengujian Black Box	93
Tabel 4. 14 Skala Penilaian Kuesioner SUS	96
Tabel 4. 15 pertanyaan System Usability Scale (SUS)	96
Tabel 4. 16 Data Responden Pengujian SUS	97
Tabel 4. 17 Perhitungan Skor SUS.....	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir.....	40
Gambar 3. 1 Metode Prototype	42
Gambar 3. 2 Tahapan Alur Penelitian	45
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	55
Gambar 4. 2 Class Diagram	62
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login	63
Gambar 4. 4 Activity Diagram Dashboard.....	64
Gambar 4. 5 Activity Diagram Halaman Kasir.....	65
Gambar 4. 7 Activity Diagram Manajemen Keuangan.....	67
Gambar 4. 8 Activity Diagram Pengaturan Toko.....	68
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Login.....	69
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Dashboard	70
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Manajemen Produk	72
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Manajemen Keuangan	73
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Pengaturan Toko	74
Gambar 4. 15 Perancangan Halaman Login	78
Gambar 4. 16 Perancangan Tampilan Dashboard.....	79
Gambar 4. 17 Perancangan Tampilan Halaman Kasir	79
Gambar 4. 18 Perancangan Tampilan Kategori	80
Gambar 4. 19 Perancangan Tampilan Produk.....	80
Gambar 4. 20 Perancangan Tampilan Manajemen Inventori.....	81
Gambar 4. 21 Perancangan Tampilan Transaksi	81
Gambar 4. 22 Perancangan Tampilan Alur Kas	82
Gambar 4. 23 Perancangan Tampilan Metode Pembayaran	82
Gambar 4. 24 Perancangan Tampilan Laporan Keuangan.....	83
Gambar 4. 25 Perancangan Tampilan Peran User.....	83
Gambar 4. 26 Perancangan Tampilan User.....	84
Gambar 4. 27 Perancangan Tampilan Pengaturan	84
Gambar 4. 28 Implementasi Halaman Login	85
Gambar 4. 29 Implementasi Halaman Dashboard	85
Gambar 4. 30 Implementasi Halaman Kasir.....	86
Gambar 4. 31 Implementasi Halaman Kategori.....	86
Gambar 4. 32 Implementasi Halaman Produk.....	87
Gambar 4. 33 Implementasi Halaman Manajemen Inventori	87
Gambar 4. 38 Implementasi Halaman Alur Kas	90
Gambar 4. 39 Implementasi Halaman Metode Pembayaran.....	91
Gambar 4. 40 Implementasi Halaman Laporan Keuangan	91

Gambar 4. 41 Implementasi Halaman Peran User	92
Gambar 4. 42 Implementasi Halaman User	92