

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA PERMATA PERABOT**

SKRIPSI



**Disusun Oleh;
ESHA SHONARA AKHIRA
2117020074**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI IMAM BONJOL PADANG
2026**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA PERMATA PERABOT**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meraih Gelar Sarjana (SI)



Disusun Oleh;

ESHA SHONARA AKHIRA

2117020074

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI IMAM BONJOL PADANG
2026**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Padang, 26 Februari 2026

Yang Membuat Pernyataan,



ESHA SHONARA AKHIRA

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Dengan Judul “ Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Peramata Permata Perabot” yang disusun oleh **Esha Shonara Akhira** NIM 2117020074, telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam sidang skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang

Padang, 6 Februari 2026

Menyetujui:

Pembimbing I



Dr. Yaslinda Lizar, S.S.i, M.Kom
NIP. 197601062009123003

Pembimbing II

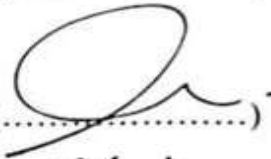


Novia Lestari M.Kom
NIP.19901101012020122024

HALAMAN PENGUJIAN

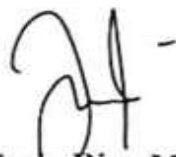
Skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada pada Permata Perabot” yang disusun oleh **Esha Shonara Akhira** NIM 2117020074, telah diuji di depan Tim Penguji pada hari Kamis, tanggal 12 Februari 2026

Tim Penguji:

	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Ozzy Secio Riza, M.Kom NIP. 199310122019032015	(Ketua)	 (.....)
2	Ahmad Fauzi, MTI NIP. 198805092018011001	(Anggota)	 (.....)
3	Dr. Yaslinda Lizar S.Si, M.Kom NIP. 19760106200901230003	(Anggota)	 (.....)
4	Novia Lestari M.Kom NIP. 199011012020122024	(Anggota)	 (.....)

Mengetahui :

Ketua Program Studi



Ozzy Secio Riza M.Kom
NIP. 199310122019032015

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Permata Perabot” yang disusun oleh **Esha Shonara Akhira** NIM 2117020074 Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang telah di pertahankan di depan Tim Penguji Sidang Skripsi pada tanggal 12 Febaruari 2026 dan dinyatakan memenuhi syarat.

Disahkan di : Padang

Tanggal : 12 Februari 2026

Menyetujui :

Pembimbing I

Dr. Yaslinda Lizar, S.Si, M.Kom
NIP. 1976010620090123003

Pembimbing II

Novia Lestari, M.Kom
NIP. 199011012020122024

Mengetahui:

Ketua Program Studi

Ozzy Secio Riza M.Kom
NIP. 199310122019032015

Mengesahkan:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Yulia, M. Pd.
NIP. 198105052009012008

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan yang Maha Esa, semata-mata atas berkat dan karunia-Nya, sehingga penulisan Skripsi yang diberi judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Permata Perabot” telah diselesaikan. Tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar S.Kom pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan dari banyak pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Pemimpin Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.
2. Pemimpin Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.
3. Dr. Yaslinda Lizar, S.Si, M.Kom dan Novia Lestari, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak mendukung, memberi pelajaran, dan mengarah selama proses penulisan skripsi berlangsung.
4. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Sains dan Teknologi yang telah memberikan ilmu pengetahuan, wawasan, serta materi perkuliahan yang bermanfaat dan dapat diterapkan dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Fina selaku kepala Pimpinan Permata Perabot yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan informasi serta kepercayaan kepada penulis dalam melaksanakan penelitian ini.
6. Kepada kedua orang tua tercinta, terima kasih atas segala pengorbanan, kasih sayang, doa, dan dukungan yang tiada henti mengiringi langkah penulis. Kepada Papa, terima kasih atas kerja keras dan setiap cucuran keringat yang telah menjadi nafkah, sehingga penulis dapat menempuh pendidikan tahap ini, serta telah menjadi teladan untuk selalu kuat dan tegar. Kepada Mama, terimakasih atas motivasi, kesabaran dan cinta

tanpa batas yang tak lekang oleh waktu, yang selalu menjadi sumber kekuatan dan inspirasi bagi penulis. Terimakasih atas segala hal yang berharga yang telah diberikan, yang nilainya tidak terhitung oleh apapun.

7. Kepada ke tiga saudari kandung tercinta, terima kasih atas segala dukungan moral, doa, perhatian, dan cinta kasih yang tulus. Kehadiran kalian menjadi pengingat bahwa dalam setiap perjuangan selalu ada alasan untuk terus melangkah dan berjuang hingga akhir.
8. Kepada sahabat dan teman-teman selama masa perkuliahan terima kasih atas kebersamaan, dukungan dan motivasi yang telah diberikan selama menjalani proses perkuliahan ini.
9. Last but not least, terima kasih untuk Esha Shonara Akhira, diri saya sendiri yang telah bekerja keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tidak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun penyusunan skripsi ini. Dengan menyelesaikannya sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

Dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini, penulis berharap karya ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak, khususnya bagi Program Studi Sistem Informasi. Penulis menyadari bahwa pelaksanaan dan penulisan skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca maupun pihak lain demi menyempurnakan skripsi ini dimasa mendatang.

Padang, 26 Februari 2026

Penulis,



Esha Shonara Akhira

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Esha Shonara Akhira
NIM : 2117020074
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis
Web pada Permata Perabot

Dengan ini menyatakan persetujuan untuk dipublikasikannya karya ilmiah
(skripsi) saya oleh pihak UIN Imam Bonjol Padang untuk kepentingan akademis.

Padang, 26 Februari 2026

Yang Membuat Pernyataan



Esha Shonara Akhira

**DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A WEB BASED SALES
INFORMATION SYSTEM FOR PERMATA PERABOT**

ABSTRACT

This research aims to design and develop a web based sales information system for Permata Perabot. The study is motivated by the use of manual sales and inventory management, which often leads to recording errors, data loss, stock discrepancies, and delays in providing information. These issues make it difficult for store owners to monitor sales activities and support decision making. The research uses the Research and Development (R&D) method with the Waterfall model, which includes requirement analysis, system design, implementation, and testing. The system is developed as a web based application that manages sales transactions and inventory data in an integrated and real time manner. The results show that the developed system improves data accuracy, accelerates operational processes, and supports better monitoring of sales and inventory. In conclusion, the web based sales information system provides an effective solution to support the management and business development of Permata Perabot in a digital environment.

Keywords: Sales Information System, Inventory Management, R&D, Waterfall, Web.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kerangka Teori.....	5
B. Literatur Riview	26
BAB III METODE PENELITIAN	35
A. Jenis Penelitian.....	35
B. Setting Penelitian	44
C. Alat/Instrumen Penelitian.....	45
D. Teknik Pengumpulan Data	50
BAB IV PEMBAHASAN.....	52
A. Tahap Awal Penelitian	52
B. Analisis Sistem.....	52
C. Desain <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	56
D. Implementasi	91
E. <i>Blackbox Testing</i>	112

F. <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	116
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	120
A. Kesimpulan	120
B. Saran	121
DAFTAR PUSTAKA	122
DAFTAR LAMPIRAN	127

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2. 2	<i>Use Case Diagram</i>	20
Tabel 2. 3	Simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2. 4	<i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2. 5	<i>Class Diagram</i>	23
Tabel 2. 6	<i>Entity Relationship Diagram</i>	24
Tabel 2. 7	<i>Literatur Review</i>	26
Tabel 2. 8	Analisis Kritis & Research Gap	30
Tabel 3. 2	Jadwal Penelitian.....	46
Tabel 3. 3	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	46
Tabel 3. 4	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	47
Tabel 3. 5	Insturmen Pengumpulan Data.....	48
Tabel 4. 1	Definisi Use Case Diagram.....	58
Tabel 4. 2	Peran Aktor Dalam Use Case Diagram.....	60
Tabel 4. 3	Tabel User	76
Tabel 4. 4	Tabel Driver	77
Tabel 4. 5	Tabel Produk.....	78
Tabel 4. 6	Tabel Keranjang.....	78
Tabel 4. 7	Tabel Pesanan	79
Tabel 4. 8	Tabel Detail_Pesanan.....	80
Tabel 4. 10	Pengujian Halaman Login.....	110
Tabel 4. 11	Pengujian halaman pengguna.....	110
Tabel 4. 12	Pengujian halaman admin	112

Tabel 4. 13 Pengujian halaman driver.....	113
Tabel 4. 14 Bobot Nilai UAT.....	114

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Metode R&D		12
Gambar 3. 1 Model Pengembangan Sistem		36
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Penjualan		58
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Login.....		62
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Produk		62
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pelanggan		63
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pesanan.....		64
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Driver		64
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> lihat & Cetak Laporan.....		65
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Dashboard Pelanggan.....		66
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Login Pelanggan.....		66
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Pemesanan Produk		67
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Login Driver		68
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Pesanan Driver		68
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Login		69
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Produk.....		70
Gambar 4. 16 <i>sequence Diagram</i> Mengelola Data Pelanggan.....		70
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Pesanan.....		71
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Driver		71
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Lihat & Cetak Laporan.....		72
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram</i> Pemesanan Produk		72
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram</i> Pesanan Driver		73

Gambar 4. 23 <i>Entity Relationship Diagram</i>	74
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Index User	81
Gambar 4. 25 Halaman Login User	81
Gambar 4. 26 Halaman Daftar Akun	81
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Dashboard User	82
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Keranjang User	82
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Metode Pembayaran	82
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman History Belanja	83
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Notifikasi	83
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Chat Admin	83
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman index Admin	84
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Login Admin	84
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	84
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Kelola user	85
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Kelola Produk	85
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Keelola Pesanan.....	85
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Kelola Driver	86
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Notifikasi	86
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Laporan.....	86
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Chat User	87
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Index Driver.....	87
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Login Driver	87
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Dashboard Driver	88
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Pesanan	88
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Riwayat.....	88
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman index User.....	89
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Login.....	90
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Daftar Akun	90
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Dashboard User	91
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Keranjang	92
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Checkout.....	93

Gambar 4. 54 Tampilan Halaman History	94
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Notifikasi	95
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Chat Admin	95
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Metode Pembayaran	96
Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Pembayaran Sukses	97
Gambar 4. 59 Tampilan Halaman Index Admin.....	97
Gambar 4. 60 Tampilan Halaman Login.....	98
Gambar 4. 61 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	99
Gambar 4. 62 Tampilan Halaman Kelola User	99
Gambar 4. 63 Tampilan Halaman Kelola Produk.....	100
Gambar 4. 64 Tampilan Halaman Kelola Pesanan	100
Gambar 4. 65 Tampilan Halman Admin Oder Detail	101
Gambar 4. 66 Tampilan Halaman Admin Order Detail	101
Gambar 4. 67 Tampilan Halaman Kelola Driver	102
Gambar 4. 68 Tampilan Halaman Kelola Driver	102
Gambar 4. 69 Tampilan Halaman Detail Driver	103
Gambar 4. 70 Tampilan Halaman Notifikasi	103
Gambar 4. 71 Tampilan Halaman Laporan.....	104
Gambar 4. 72 Tampilan Halaman Daftar Chat User.....	104
Gambar 4. 73 Tampilan Halaman Chat User	105
Gambar 4. 74 Tampilan Halaman Index Driver.....	105
Gambar 4. 75 Tampilan Halaman Login Driver	106
Gambar 4. 76 Tampilan Halaman Dashboard.....	106
Gambar 4. 77 Tampilan Halaman Pesanan	107
Gambar 4. 78 Tampilan Halaman Detail Pesanan Driver.....	107
Gambar 4. 79 Tampilan Halaman Detail Pesanan Driver.....	108
Gambar 4. 80 Tampilan Halaman Riwayat Pesanan Selesai	108
Gambar 4. 81 Tampilan Halaman Riwayat Pesanan Batal	109
Gambar 4. 82 Tampilan Halaman Notifikasi Driver.....	109

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1.	Buku Catatan Penjualan.....	126
Lampiran 2.	Nota Penjualan.....	127
Lampiran 3.	Nama & Harga Produk Permata	130
Lampiran 4.	Permata Perabot.....	131
Lampiran 5.	Dokumentasi Wawancara	132
Lampiran 6.	Dokumentasi Observasi	132
Lampiran 7.	Dokumentasi Pengujian Sistem dengan Pemilik Toko.....	133
Lampiran 8.	Dokumentasi Pengujian Sistem dengan Pelanggan.....	135
Lampiran 9.	Dokumentasi Pengujian Sistem dengan Driver	135