

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN TOKO BANGUNAN BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI



Oleh:
RIANDA DARA AVRILLA
2217020007

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2026**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN TOKO BANGUNAN BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meraih Gelar Sarjana (S1)



**Oleh:
RIANDA DARA AVRILLA
2217020007**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2026**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Padang, 4 September 2026

Yang Membuat Pernyataan,



RIANDA DARA AVRILLA

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Toko Bangunan Berbasis *Website* yang disusun oleh **Rianda Dara Avrilla** NIM **2217020007**, telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam sidang skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.

Padang, 28 Agustus 2026

Menyetujui:

Pembimbing I



Raju Wandira, M.Kom.
NIP 199107012019031015

Pembimbing II



Ahmad Fauzi, M.T.I.
NIP 198805092018011001

HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi dengan judul **Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Toko Bangunan Berbasis Website** yang disusun oleh **Rianda Dara Avrilla** NIM **2217020007**, telah diuji di depan Tim Penguji pada hari Kamis, 10 September 2026.

Tim Penguji:

Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1. Novia Lestari, M.Kom. NIP 199011012020122024	(Ketua)	 (.....)
2. Syaflan Sandi Harta Putra, S.Pd., M.Kom NIP 199209022025051006	(Anggota)	 (.....)
3. Raju Wandira, M.Kom. NIP 199107012019031015	(Anggota)	 (.....)
4. Ahmad Fauzi, M.T.I. NIP 198805092018011001	(Anggota)	 (.....)

Mengetahui,
Ketua Program Studi


Ozzy Sedio Riza, M.Kom.
NIP 199310122019032015

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “**Rancang Bangun Siste5m Informasi Penjualan Toko Bangunan Berbasis Website**” yang disusun oleh **Rianda Dara Avrilla** NIM **2217020007** Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang telah dipertahankan di depan Tim Penguji Sidang Skripsi pada tanggal September 2026 dan dinyatakan memenuhi syarat.

Disahkan di : Padang

Tanggal : 14 September 2026

Menyetujui:

Pembimbing I

Raju Wandira, M.Kom.
NIP 199107012019031015

Pembimbing II

Ahmad Fauzi, M.T.I.
NIP 198805092018011001

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Ozzy Secio Riza, M.Kom.
NIP 199310122019032015

Mengesahkan

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Yulla, M.Pd.
NIP 198105052009012008

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia, serta ridha-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Toko Bangunan Berbasis *Website*” dengan baik dan tepat waktu. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir sekaligus meraih gelar Sarjana (S1) pada program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Imam Bonjol Padang. Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Pimpinan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.
2. Pimpinan Program Studi Sistem Informasi UIN Imam Bonjol Padang
3. Raju Wandira, M.Kom selaku dosen pembimbing utama dan Ahmad Fauzi, M.T.I selaku dosen pembimbing kedua yang telah sabar dalam memberikan bimbingan, masukan, serta saran selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Dr. Yaslinda Lizar, S.Si, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik
5. Bapak dan Ibu Dosen serta Civitas Akademik Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang yang telah memberikan banyak ilmu yang dapat penulis terapkan dalam penulisan skripsi ini.
6. Pihak Toko Bangunan Radja Pas yang telah membantu penulis dalam mengumpulkan informasi sekaligus pengujian sistem.
7. Kepada kedua orang tua tercinta penulis, Bapak Ariyanto dan Ibu Sri Mawar Dani, terimakasih telah senantiasa memberikan doa, dukungan, maupun material, serta kasih sayang yang tidak terhingga sepanjang proses penyusunan skripsi ini. Segala jenin payah, pengorbanan, dan motivasi yang telah diberikan menjadi kekuatan terbesar bagi penulis untuk terus berjuang menyelesaikan studi ini hingga akhir.

8. Terimakasih kepada pemilik NIM 2021330007, yang selalu ada memberikan semangat, menemani, mendukung dan selalu sabar mendengarkan cerita dan keluh kesah penulis selama mengerjakan skripsi ini.
9. Terimakasih teman teman, yang selalu kebersamai penulis dalam proses skripsi ini yang menjadi tempat curhat dan segala bantuan yg diberikan kepada penulis.
10. Terimakasih kepada diri sendiri, terimakasih karena sudah mau bertahan disaat rasa malas, lelah, dan ingin menyerah dating menghampiri. Terimakasih karena tidak berhenti berjuang meskipun harus melewati berbagai rintangan, tekanan, dan keraguan diri selama proses ini berlangsung. Terimakasih sudah percaya pada diri sendiri bahwa semua ini bisa dilalui.

Padang, 10 September 2026



Penulis

HALAMAN PERTNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rianda Dara Avrilla

NIM : 2217020007

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Toko Bangunan Berbasis
Website

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

Padang, 4 September 2026

Yang Membuat Pernyataan,



Rianda Dara Avrilla

ABSTRACT

Rianda Dara Avrilla – 2217020007, Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Toko Bangunan Berbasis Website

The background of this research lies in the transaction recording and stock management processes at Radja Pas Building Materials Store, which are still carried out manually using ledgers and handwritten receipts. This has often resulted in scattered data, inconsistent recording, and difficulty in accurately monitoring incoming and outgoing goods. In addition, discounts given to customers are still calculated manually, creating a risk of errors. The purpose of this research is to design and build a website-based Sales Information System for Radja Pas Building Materials Store to simplify the transaction process while increasing customer loyalty through the implementation of a membership system with reward points. The system development method used is Waterfall, one of the models within the Software Development Life Cycle (SDLC). The developed system covers sales management, transaction recording, stock management, goods procurement from suppliers, and a membership system with loyalty points that can be redeemed as purchase discounts. System testing was carried out using the Black Box Testing method on 16 scenarios, which showed that all system functions operated according to the specified requirements. Furthermore, testing using the System Usability Scale (SUS) with 10 respondents produced an average score of 83.5, which falls into the Acceptable category with a grade of A and an Excellent adjective rating. These results prove that the developed system is feasible and ready to be implemented to support the operations of Radja Pas Building Materials Store.

Keywords: Sales Information System, Building Materials Store, Membership System.

ABSTRAK

Rianda Dara Avrilla – 2217020007, Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Toko Bangunan Berbasis Website

Latar belakang penelitian ini adalah proses pencatatan transaksi dan pengelolaan stok pada Toko Bangunan Radja Pas yang masih dilakukan secara manual menggunakan buku besar dan nota tulis tangan, sehingga sering menimbulkan data yang tercecer, pencatatan tidak konsisten, serta kesulitan dalam memantau barang masuk dan keluar secara akurat. Selain itu, pemberian potongan harga kepada pelanggan masih dihitung secara manual sehingga berisiko menimbulkan kekeliruan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang bangun Sistem Informasi Penjualan Toko Bangunan Radja Pas berbasis website guna mempermudah proses transaksi sekaligus meningkatkan *loyalitas* pelanggan melalui penerapan sistem keanggotaan dengan poin. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall*, salah satu model dalam *Software Development Life Cycle* (SDLC). Sistem yang dibangun mencakup pengelolaan penjualan, pencatatan transaksi, pengelolaan stok barang, pengadaan barang dari supplier, serta sistem keanggotaan dengan poin *loyalitas* yang dapat digunakan sebagai potongan harga. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* terhadap 16 skenario yang menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah dirancang. Selain itu, pengujian menggunakan *System Usability Scale* (SUS) terhadap 10 responden menghasilkan skor rata-rata sebesar 83,5, yang termasuk dalam kategori *Acceptable* dengan grade A dan *adjective rating Excellent*. Hasil ini membuktikan bahwa sistem yang dikembangkan layak dan siap untuk diimplementasikan dalam mendukung operasional Toko Bangunan Radja Pas.

Kata Kunci: Sistem Informasi Penjualan, Toko Bangunan, Sistem Keanggotaan

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGUJIAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERTNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	viii
ABSTRACT	ix
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Kerangka Teori	8
B. Literatur <i>Review</i>	23
BAB III METODE PENELITIAN	30
A. Jenis Penelitian.....	30
B. Setting Penelitian	33
C. Alat dan Instrumen Penelitian.....	34
D. Metode Pengumpulan Data	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Analisis Sistem.....	37
B. Analisis Kebutuhan Sistem	41
C. Pengujian.....	115
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	125
A. Kesimpulan	125
B. Saran	125
DAFTAR PUSTAKA.....	127
LAMPIRAN.....	131
LAMPIRAN WAWANCARA	133

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2. 1	Simbol Usecase Diagram	12
Tabel 2. 2	Simbol Activity Diagram	14
Tabel 2. 4	Simbol Entity Relationship Diagram	15
Tabel 2. 5	Literatur Review	24
Tabel 3. 1	Waktu Penelitian	34
Tabel 4. 1	Deskripsi Usecase	46
Tabel 4. 2	Tabel Users	71
Tabel 4. 3	Tabel Otp Codes.....	71
Tabel 4. 4	Tabel Members	71
Tabel 4. 5	Tabel Suppliers	72
Tabel 4. 6	Tabel Barang	72
Tabel 4. 7	Tabel Barang Masuk	72
Tabel 4. 8	Tabel Barang Keluar	73
Tabel 4. 9	Tabel Transaksi	73
Tabel 4. 10	Tabel Detail Transaksi	74
Tabel 4. 11	Tabel Nota.....	74
Tabel 4. 12	Tabel Poin History	74
Tabel 4. 13	Pengujian Black Box Sistem Informasi Penjualan Toko Bangunan.....	115
Tabel 4. 14	Pernyataan Pengujian SUS	119
Tabel 4. 15	Data Jawaban Responden.....	121
Tabel 4. 16	Bobot Nilai SUS.....	121
Tabel 4. 17	Perhitungan Skor SUS	122
Tabel 4. 18	Rentang Skor SUS	122

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Tahapan Waterfall		19
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian		30
Gambar 4. 1 Usecase Diagram Sistem Informasi Penjualan Toko Bangunan		46
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login		49
Gambar 4. 3 Activity Diagram Kasir melakukan Transaksi		50
Gambar 4. 4 Activity Diagram Kasir melihat Stok		52
Gambar 4. 5 Activity Diagram Kasir melihat Riwayat Transaksi		53
Gambar 4. 6 Activity Diagram Petugas mengelola Barang Masuk		54
Gambar 4. 7 Activity Diagram Petugas melihat Stok		57
Gambar 4. 8 Activity Diagram Owner melihat Dashboard		58
Gambar 4. 9 Activity Diagram Owner mengelola Data Supplier		60
Gambar 4. 10 Activity Diagram Owner mengelola Data Pegawai		62
Gambar 4. 11 Activity Diagram Owner mencetak Laporan		64
Gambar 4. 12 Activity Diagram Member mengelola Profil		65
Gambar 4. 13 Activity Diagram Member melihat Poin		66
Gambar 4. 14 Activity Diagram Member melihat Riwayat Transaksi		66
Gambar 4. 15 Activity Diagram Pengguna melakukan Pendaftaran Akun Member		67
Gambar 4. 16 Activity Diagram Member Reset Password		69
Gambar 4. 17 Entity Relationship Diagram (ERD)		70
Gambar 4. 18 Wireframe Halaman Login		77
Gambar 4. 19 Wireframe Halaman Beranda		78
Gambar 4. 20 Wireframe Halaman Beranda Daftar Member		79
Gambar 4. 21 Wireframe Halaman Kasir melakukan Transaksi Penjualan		80
Gambar 4. 22 Wireframe Halaman Kasir lihat Stok		81
Gambar 4. 23 Wireframe Halaman Kasir lihat Riwayat Transaksi		82
Gambar 4. 24 Wireframe Halaman Kasir Daftar Member		82
Gambar 4. 25 Wireframe Halaman Petugas mengelola Barang Masuk		83

Gambar 4. 26 Wireframe Halaman Petugas mengelola Barang Keluar.....	84
Gambar 4. 27 Wireframe Halaman Petugas mengelola Stok.....	85
Gambar 4. 28 Wireframe Halaman Petugas Edit Stok.....	86
Gambar 4. 29 Wireframe Halaman Petugas Hapus Stok	86
Gambar 4. 30 Wireframe Halaman Owner Dashboard.....	87
Gambar 4. 31 Wireframe Halaman Owner mengelola Supplier	88
Gambar 4. 32 Wireframe Halaman Owner tambah Supplier	88
Gambar 4. 33 Wireframe Halaman Owner Edit Supplier	89
Gambar 4. 34 Wireframe Halaman Owner Hapus Supplier	89
Gambar 4. 35 Wireframe Halaman Owner mengelola Data Pegawai	90
Gambar 4. 36 Wireframe Halaman Owner Tambah Pegawai.....	90
Gambar 4. 37 Wireframe Halaman Owner Edit Pegawai	91
Gambar 4. 38 Wireframe Halaman Owner Hapus Pegawai	91
Gambar 4. 39 Wireframe Halaman Owner mengelola Laporan	92
Gambar 4. 40 Wireframe Halaman Owner Cetak Laporan.....	93
Gambar 4. 41 Wireframe Halaman Member Profil	93
Gambar 4. 42 Wireframe Halaman Member Edit Profil.....	94
Gambar 4. 43 Wireframe Halaman Member lihat Poin	94
Gambar 4. 44 Wireframe Halaman Member lihat Riwayat Transaksi.....	95
Gambar 4. 45 Wireframe Halaman Member lihat Detail Transaksi	95
Gambar 4. 46 Wireframe Halaman Reset Password.....	96
Gambar 4. 47 Wireframe Halaman Logout.....	96
Gambar 4. 48 Implementasi Halaman Login	97
Gambar 4. 49 Implementasi Halaman Beranda	98
Gambar 4. 50 Implementasi Halaman Kasir Transaksi	99
Gambar 4. 51 Implementasi Halaman Kasir Nota Transaksi.....	100
Gambar 4. 52 Implementasi Halaman Kasir lihat Stok.....	100
Gambar 4. 53 Implementasi Halaman Kasir lihat Riwayat Transaksi	101
Gambar 4. 54 Implementasi Halaman Kasir Daftar Member Baru	102
Gambar 4. 55 Implementasi Halaman Petugas mengelola Barang Masuk	103
Gambar 4. 56 Implementasi Halaman Petugas mengelola Barang Keluar	104

Gambar 4. 57 Implementasi Halaman Petugas lihat Stok.....	104
Gambar 4. 58 Implementasi Halaman Petugas Edit Stok Barang.....	105
Gambar 4. 59 Implementasi Halaman Petugas Hapus Stok Barang	106
Gambar 4. 60 Implementasi Halaman Owner Dashboard	106
Gambar 4. 61 Implementasi Halaman Owner mengelola Supplier.....	107
Gambar 4. 62 Implementasi Halaman Owner Tambah Supplier	107
Gambar 4. 63 Implementasi Halaman Owner Edit Supplier.....	108
Gambar 4. 64 Implementasi Halaman Owner Hapus Supplier	108
Gambar 4. 65 Implementasi Halaman Owner mengelola Data Pegawai	109
Gambar 4. 66 Implementasi Halaman Owner Tambah Pegawai Baru	109
Gambar 4. 67 Implementasi Halaman Owner Edit Pegawai.....	110
Gambar 4. 68 Implementasi Halaman Owner Hapus Pegawai	110
Gambar 4. 69 Implementasi Halaman Owner Laporan	111
Gambar 4. 70 Implementasi Halaman Owner Cetak Laporan	111
Gambar 4. 71 Implementasi Halaman Member Profil	112
Gambar 4. 72 Implementasi Halaman Member Edit Profil	112
Gambar 4. 73 Implementasi Halaman Member Poin.....	113
Gambar 4. 74 Implementasi Halaman Member Riwayat Transaksi	113
Gambar 4. 75 Implementasi Halaman Member Detail Transaksi.....	114
Gambar 4. 76 Implementasi Halaman Logout	114
Gambar 4. 77 Penentuan Hasil Penilaian.....	123

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1.	Wawancara dengan pengelola Toko Bangunan	131
Lampiran 2.	Gudang Toko Bangunan	131
Lampiran 3.	Pengujian sistem kepada pengguna	132