RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POINT OF SALE (POS) BERBASIS WEB DI TOKO BANGUNAN NAYLA

SKRIPSI

Oleh:
NAYLA AMANDA PERTIWI
2217020001

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

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POINT OF SALE (POS) BERBASIS WEB DI TOKO BANGUNAN NAYLA

SKRIPSI

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



Oleh:
NAYLA AMANDA PERTIWI
2217020001

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN 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, 23 September 2026
Yang Membuat Pernyataan,



NAYLA AMANDA PERTIWI

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul **Rancang Bangun Sistem Informasi *Point of Sale* (Pos) Berbasis Web di Toko Bangunan Nayla** yang disusun oleh **Nayla Amanda Pertiwi** NIM **2217020001**, telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam sidang skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.

Padang, 7 September 2026

Menyetujui:

Pembimbing I	Pembimbing II
Ahmad Fauzi, M.T.I.	Ozzy Secio Riza, M.Kom.
NIP 198805092018011001	NIP 199310122019032015

HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi dengan judul **Rancang Bangun Sistem Informasi *Point of Sale* (Pos) Berbasis Web di Toko Bangunan Nayla** yang disusun oleh **Nayla Amanda Pertiwi** NIM **2217020001** telah diuji di depan Tim Penguji pada hari Senin, 14 September 2026

Tim Penguji :

	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Dr. Yaslinda Lizar, S.Si, M.Kom. NIP 197601062009012003	(ketua)	( )
2.	Syaflan Sandi Harta Putra, S.Pd., M.Kom. NIP 199209022025051006	(Anggota)	( )
3.	Ahmad Fauzi, M.T.I. NIP 198805092018011001	(Anggota)	( )
4.	Ozzy Secio Riza, M.Kom. NIP 199310122019032015	(Anggota)	( )

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Ozzy Secio Riza, M.Kom.
NIP 199310122019032015

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **Rancang Bangun Sistem Informasi *Point of Sale* (POS) Berbasis Web di Toko Bangunan Nayla** yang disusun oleh **Nayla Amanda Pertiwi** NIM **2217020001** Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang telah dipertahankan di depan Tim Penguji Sidang Skripsi tanggal 14 September 2026 dan dinyatakan memenuhi syarat

Disahkan di : Padang

Tanggal : 18 September 2026

Menyetujui:

Pembimbing 1	Pembimbing 2
Ahmad Fauzi, M.T.I.	Ozzy Secio Riza, M.Kom.
NIP 198805092018011001	NIP 199310122019032015

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 penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt. atas rahmat, karunia, dan pertolongan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi *Point of Sale (POS)* Berbasis Web di Toko Bangunan Nayla" dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang yang telah memberikan dukungan, kesempatan, dan fasilitas selama penulis menempuh pendidikan hingga menyelesaikan skripsi ini.
2. Ketua dan Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang yang telah memberikan arahan, perhatian, serta dukungan selama proses perkuliahan dan penyusunan skripsi.
3. Ahmad Fauzi, M.T.I. selaku Dosen Pembimbing I dan Ozzy Secio Riza, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis dengan penuh kesabaran. Terima kasih atas ilmu, arahan, kritik, dan masukan yang diberikan selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Dr. Yaslinda Lizar, S.Si., M.Kom. selaku Dosen Penasihat Akademik yang telah memberikan bimbingan, nasihat, dan perhatian selama penulis menjalani masa studi.
5. Dr. Yaslinda Lizar, S.Si., M.Kom. selaku Dosen Penguji I dan Syaflan Sandi Harta Putra, S.Pd., M.Kom. selaku Dosen Penguji II yang telah meluangkan waktu, tenaga, serta memberikan saran, kritik, dan masukan yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini.

6. Seluruh Dosen Pengajar dan Staf Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang yang telah memberikan ilmu, wawasan, pengalaman, pelayanan, dan bantuan selama penulis menempuh pendidikan.
7. Kepada pihak Toko Bangunan Nayla yang telah memberikan izin penelitian, informasi, data, serta dukungan yang diperlukan selama proses penelitian dan pengembangan sistem, sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik.
8. Kepada kedua orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, motivasi, serta dukungan dalam berbagai bentuk selama penulis menempuh pendidikan hingga menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
9. Kepada teman-teman dan seluruh pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta kontribusi selama proses perkuliahan, penelitian, dan penyusunan skripsi ini. Penulis menyampaikan terima kasih atas segala bantuan dan kerja sama yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan penelitian ini. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya, serta memberikan manfaat bagi Toko Bangunan Nayla dalam mendukung pengelolaan transaksi dan persediaan secara lebih terstruktur.

Padang, 14 September 2026
Penulis



Nayla Amanda Pertiwi
2217020001

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Nayla Amanda Pertiwi
NIM	: 2217020001
Program Studi	: Sistem Informasi
Judul	: Rancang Bangun Sistem Informasi *Point of Sale* (POS) Berbasis Web di Toko Bangunan Nayla

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

Padang, 23 September 2026
Yang membuat pernyataan



Nayla Amanda Pertiwi

ABSTRACT

Nayla Amanda Pertiwi (2217020001), Design and Development of a Web-Based Point of Sale (POS) Information System at Nayla Building Materials Store

Nayla Building Materials Store still faces challenges in managing sales transactions, inventory, returns, discounts, and reporting due to processes that are carried out manually using books, receipts, Microsoft Excel, and calculators. This study aims to design and develop a web-based Point of Sale (POS) Information System to improve the efficiency and organization of the store's operational processes. This study uses a Research and Development (R&D) research approach with the Rapid Application Development (RAD) development method, which consists of the Requirements Planning, User Design, Construction, and Cutover stages. The system was developed using Laravel v10.50.2, PHP v8.2.27, and MySQL. During the development process, iterations were conducted on the return feature based on user requirements, resulting in two types of returns, namely cash returns and product returns. System testing was conducted using Black Box Testing with the Equivalence Partitioning technique. The results show that the developed POS system can support product and inventory management, sales transactions, returns, discounts, transaction history, receipt printing, and reporting. The testing results of 468 test cases show that after improvements and retesting, all test cases were declared valid, consisting of 468 valid test cases and 0 invalid test cases, compared to 18 invalid test cases previously. The system was successfully implemented online and can be accessed by Admin and Cashier users according to their respective access rights.

Keywords: *Point of Sale, Building Materials Store, Rapid Application Development, Research and Development, Black Box Testing.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ..... **ii**

HALAMAN PERSETUJUAN ..... **iii**

HALAMAN PENGUJIAN ..... **iv**

HALAMAN PENGESAHAN ..... **v**

KATA PENGANTAR ..... **vi**

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

ABSTRACT ..... **ix**

DAFTAR ISI ..... **x**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xx**

BAB I PENDAHULUAN **1**

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 5

C. Batasan Masalah 5

D. Tujuan Penelitian 6

E. Manfaat Penelitian 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **8**

A. Kerangka Teori 8

B. Literatur Review 23

BAB III METODE PENELITIAN **33**

A. Jenis Penelitian 33

B. Setting Penelitian 40

C. Alat dan Instrumen Penelitian 41
D. Teknik Pengumpulan Data 42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 43
A. Analisis Kebutuhan 43
B. Desain Sistem 51
C. Implementasi Sistem 98
D. Pengujian Sistem/Testing 159
E. Deployment Sistem 318
BAB V PENUTUP 320
A. Kesimpulan 320
B. Saran 322
DAFTAR PUSTAKA 324
LAMPIRAN 327