

**PROYEK SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN  
PERSEDIAAN BERBASIS WEB PADA RESTORAN  
ALAM MEMANGGIL BOGOR**



**SKRIPSI**

Diajakun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

<b>AMELIYA SUKMA LESTARI</b>	<b>11230351</b>
<b>IKA PRASETIA</b>	<b>11230379</b>
<b>NADIA KRISANTI</b>	<b>11230335</b>

**Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Nusa Mandiri**

**Jakarta**

**2025**

## PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan ketulusan, skripsi ini saya persembahkan kepada:

**Keluarga tercinta**

Kepada kedua orang tua yang luar biasa, yang selalu menjadi sumber kekuatan, doa, dan kasih sayang tanpa batas. Terima kasih atas segala pengorbanan, dukungan, dan doa yang tak pernah terputus. Tanpa kalian, perjalanan ini tidak akan mungkin saya lalui.

**Pasangan yang selalu mendukung**

Terima kasih sudah jadi support system terbaik, mendengarkan keluh kesah kami tentang revisi, memberi semangat di saat lelah, dan tetap percaya bahwa kami bisa menyelesaikan ini. Kalian luar biasa!

**Dosen pembimbing**

Kami sangat berterima kasih atas bimbingan, arahan, dan kesabaran yang luar biasa dalam membimbing kami. Walaupun revisi berkali-kali bikin kepala berasap, tapi tanpa itu skripsi ini tak akan menjadi lebih baik.

**Sahabat dan rekan seperjuangan**

Khususnya untuk Mba Ratna dan Mas Riski, terima kasih sudah selalu ada, membantu, menyemangati, dan menjadi bagian dari perjalanan skripsi ini. Dukungan kalian benar-benar berarti!

Skripsi ini bukan sekadar hasil kerja keras, tapi juga simbol dari perjuangan, kebersamaan, dan tekad kami untuk menyelesaikan apa yang telah kami mulai. Semoga ini menjadi awal dari perjalanan yang lebih besar ke depannya.

Amelia Sukma Lestari  
Ika Prasetia  
Nadia Krisanti

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nadia Krisanti  
NIM : 11230335  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: “**Proyek Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Berbasis Web Pada Restoran Alam Memanggil Bogor**”, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila di kemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Bina Sarana Informatika dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Bogor

Pada tanggal : 31 Januari 2025

Yang Menyatakan,

Anggota :

1. Ameliya Sukma Lestari .....

2. Ika Prasetya

Yang Menyatakan,

Nadia Krisanti

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nadia Krisanti  
NIM : 11230335  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Universitas Nusa Mandiri, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: "**Proyek Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Berbasis Web Pada Restoran Alam Memanggil Bogor**", beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak Universitas Nusa Mandiri berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bogor

Pada tanggal : 31 Januari 2025

Yang Menyatakan,

Anggota :

1. Ameliya Sukma Lestari

2. Ika Prasetya



Yang Menyatakan,



Nadia Krisanti

## PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Amelia Sukma Lestari  
NIM : 11230351  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Judul Skripsi : Proyek Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Berbasis Web Pada Restoran Alam Memanggil Bogor

Telah dipertahankan pada periode 2024-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 04 Februari 2025

### PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Tuti Haryanti, M.Kom.



.....

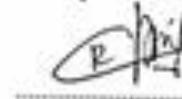
### DEWAN PENGUJI

Penguji I : Normah, M.Kom.



.....

Penguji II : Riyan Latifahul Hasanah, M.Kom.



.....

## PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Eka Prasetya  
NIM : 11230379  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Judul Skripsi : Proyek Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Berbasis Web Pada Restoran Alam Memanggil Bogor

Telah dipertahankan pada periode 2024-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 04 Februari 2025

### PEMBIMBING SKRIPSI

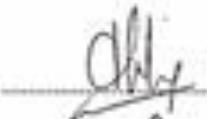
Dosen Pembimbing : Tuti Haryanti, M.Kom.



---

### DEWAN PENGUJI

Penguji I : Normah, M.Kom.



---

Penguji II : Rryan Latifahul Hasanah, M.Kom.



---

## PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Nadia Krisanti  
NIM : 11230335  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Judul Skripsi : Proyek Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Berbasis Web Pada Restoran Alam Memanggil Bogor

Telah dipertahankan pada periode 2024-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 04 Februari 2025

### PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Tuti Haryanti, M.Kom.

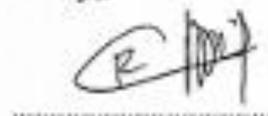


### DEWAN PENGUJI

Penguji I : Normah, M.Kom.



Penguji II : Riyon Latifahul Hasanah, M.Kom.



## PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Proyek Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Berbasis Web Pada Restoran Alam Memanggil Bogor**” adalah hasil karya tulis asli Nama Mahasiswa dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Ameliya Sukma Lestari  
Alamat : Cengkareng, DKI Jakarta  
No.Telp : 087884431761  
E-mail : 11230351@nusamandiri.ac.id

Nama : Ika Praselia  
Alamat : Sukabumi, Jawa Barat  
No.Telp : 081222460183  
E-mail : 11230379@nusamandiri.ac.id

Nama : Nadia Krisanti  
Alamat : Bogor, Jawa Barat  
No.Telp : 087871210778  
E-mail : 11230335@nusamandiri.ac.id

## KATA PENGANTAR

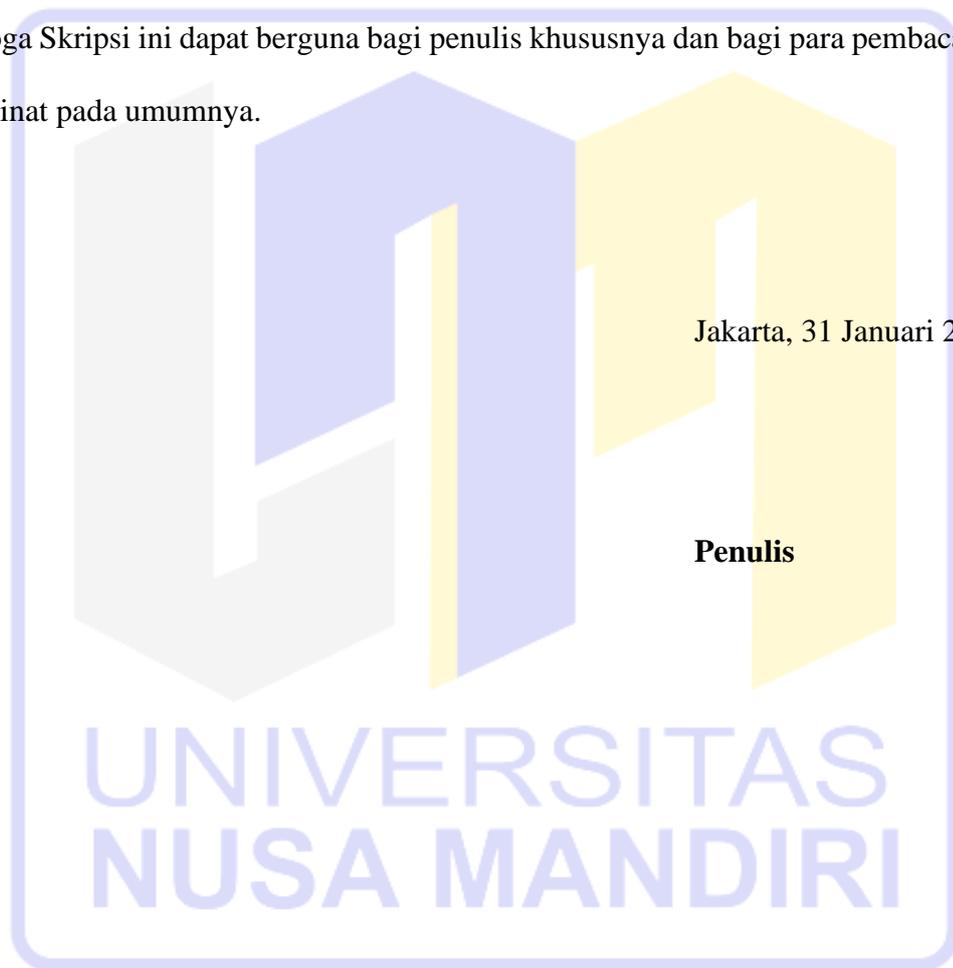
Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, **“PROYEK SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BERBASIS WEB PADA RESTORAN ALAM MEMANGGIL BOGOR”**.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Tuti Haryanti, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
7. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
8. Bapak Budi Santo selaku Pemilik Restoran Alam Memanggil Bogor

9. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.
10. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8B.01

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.



## ABSTRAK

**Ameliya Sukma Lestari (11230351), Ika Praselia (11230379), Nadia Krisanti (11230335), Proyek Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Berbasis Web Pada Restoran Alam Memanggil Bogor**

Sistem pembayaran yang masih menggunakan kalkulator sering menyebabkan kesalahan hitung, sementara manajemen pengelolaan bahan baku kerap menghadapi kendala seperti tidak terdeteksinya persediaan yang habis. Proses pembuatan laporan yang dilakukan secara manual menyulitkan identifikasi rincian pendapatan, sehingga arus pemasukan dan pengeluaran menjadi tidak jelas. Untuk mengatasi masalah tersebut, dirancanglah sistem pemesanan dan pengelolaan restoran berbasis website dengan metode waterfall. Sistem ini bertujuan mengurangi kesalahan dalam pencatatan transaksi harian, membantu karyawan dalam proses pembayaran, serta menghasilkan laporan transaksi secara akurat untuk mencegah penumpukan dan tercecernya data. Hasil pengujian menunjukkan bahwa website ini memiliki performa tinggi dengan skor *Performance* 91, yang berarti halaman memuat dengan cepat. Selain itu, nilai *Best Practices* mencapai 100, menunjukkan kualitas teknis dan keamanan yang sangat baik. Namun, nilai *Accessibility* sebesar 60 mengindikasikan perlunya peningkatan agar sistem lebih inklusif dan mudah diakses oleh pengguna dengan disabilitas. Sistem ini diharapkan mampu meningkatkan efisiensi operasional restoran secara signifikan.

**Kata Kunci : Metode Waterfall, Proyek, Penjualan, pengelolaan restoran, website**

## **ABSTRACT**

**Ameliya Sukma Lestari (11230351), Ika Prasetia (11230379), Nadia Krisanti (11230335), *Web-Based Sales and Inventory Information System Project at Alam Memanggil Restaurant Bogor***

*The payment system that still uses a calculator often causes miscalculations, while raw material management often faces obstacles such as undetected out-of-stock. The manual reporting process makes it difficult to identify income details, so that the flow of income and expenses becomes unclear. To overcome this problem, a website-based restaurant ordering and management system was designed using the waterfall method. This system aims to reduce errors in recording daily transactions, assist employees in the payment process, and produce accurate transaction reports to prevent data accumulation and loss. The test results show that this website has high performance with a Performance score of 91, which means the page loads quickly. In addition, the Best Practices value reaches 100, indicating excellent technical quality and security. However, the Accessibility value of 60 indicates the need for improvement so that the system is more inclusive and accessible to users with disabilities. This system is expected to significantly improve the operational efficiency of the restaurant.*

**Keywords: Waterfall Method, Project, Sales, restaurant management, website**

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI