

**RANCANG BANGUN PROYEK SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN PENJUALAN PADA CV AWIKA SOLUSI
BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

MUHAMMAD MIFTAKHUL KHOIRI (11193119)

DWI LAKSONO (11193149)

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2024

LEMBAR PERSEMBAHAN

”Hidup tak semudah membalik telapak tangan, tak ada jalan singkat tuk menuai yang kau tanam”

Jam Makan Siang – Hindia.

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah S.W.T, skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Seluruh keluarga khususnya Ibu dan Bapak kami tercinta yang selalu memberi doa, arahan, dan dukungan dalam setiap langkah terutama dalam jenjang Pendidikan. Semoga Langkah kecil ini dapat menjadikan beliau bangga terhadap putranya.
2. Untuk Kakak dan Adik kami tersayang yang sudah memberikan dukungan dan doanya.
3. Dosen Pembimbing tersabar Ibu Nurajijah M. Kom yang sudah memberikan tenaga, waktu, pikiran dan sabar dalam membimbing dan mengarahkan selama ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman seperjuangan dari awal kuliah sampai ke tahap skripsi Dwi Laksono dan Muhammad Miftakhul Khoiri, yang merupakan tim satu kelompok yang terlihat langsung dalam pembuatan skripsi.
5. Bapak Aditya Agung Wijaya selaku pemilik CV Awika Solusi yang telah memberikan kami kesempatan untuk menjadikan bahan penelitian.
6. Teman-Teman terdekat yang selalu memberikan do’a, dukungan, dan semangat.
7. Semua orang yang menanyakan “Kapan Lulus?”.

Tanpa mereka,

Penulis dan karya ini tak akan pernah ada

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Miftakhul Khoiri

NIM : 11193119

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Rancang Bangun Proyek Sistem Informasi Manajemen Penjualan Pada CV Awika Solusi Berbasis Web”**, 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 dikemudian hari ternyata kami memberikan keterangan palsu dan atau pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan kami dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 25 Desember 2024

Yang menyatakan,

Anggota:

1. Dwi Laksono



Muhammad Miftakhul Khoiri

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, kami:

Nama : Muhammad Miftakhul Khoiri
NIM : 11193119
Program Studi : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini meyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Rancang Bangun Proyek Sistem Informasi Manajemen Penjualan Pada CV Awika Solusi Perkasa Berbasis Web”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini 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 kami ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 25 Desember 2024

Yang menyatakan,

Anggota:

1. Dwi Laksono



Muhammad Miftakhul Khoiri

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Muhammad Miftakhul Khoiri
NIM : 11193119
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Rancang Bangun Proyek Sistem Informasi Manajemen
Penjualan Pada CV Awika Solusi Berbasis Web

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

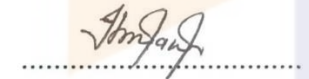
PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Nurajijah, M.Kom.

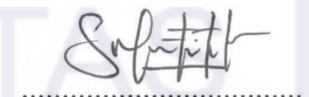


DEWAN PENGUJI

Penguji I : Cahyani Budihartanti, M.Kom.



Penguji II : Sulistianto, A.MI, S.Pd., M.M.,
M.Kom



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Dwi Laksono
NIM : 11193149
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Rancang Bangun Proyek Sistem Informasi Manajemen
Penjualan Pada CV Awika Solusi Berbasis Web

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

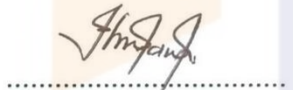
PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Nurajijah, M.Kom.

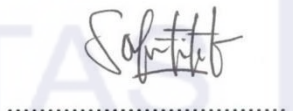


DEWAN PENGUJI

Penguji I : Cahyani Budihartanti, M.Kom.



Penguji II : Sulistianto, A.MI, S.Pd., M.M.,
M.Kom



LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul **“Rancang Bangun Proyek Sistem Informasi Manajemen Penjualan Pada CV Awika Solusi Berbasis Web”** adalah hasil karya tulis asli MUHAMMAD MIFTAKHUL KHOIRI, DWI LAKSONO dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan 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 : Dwi Laksono
Alamat : Jl. Merpati RT 003/001 No. 100
No. Telp : 089603745931
E-mail : laksono52all@gmail.com

Nama : Muhammad Miftakhul Khoiri
Alamat : Jl. Panda V RT 005/005 No. 58
No. Telp : 085959735454
E-mail : miftahul.khoiri21@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmad dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul:

“RANCANG BANGUN PROYEK SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN PADA CV AWIKA SOLUSI BERBASIS WEBSITE”.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Mandiri. Penulis memahami bahwa penulisan Skripsi ini tentu jauh dari kata sempurna. Namun, terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini. Dengan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Wakil Rektor Universitas Nusa Mandiri.
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Ibu Nurajjah M. Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Bapak atau Ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
6. Staff atau karyawan atau dosen di lingkungan Universitas Nusa Mandiri.
7. Bapak Aditya Agung Wijaya selaku Pemilik CV Awika Solusi.
8. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual, serta kasih sayangnya hingga penulis mampu melewati hari-hari sulit selama menempuh studi.
9. Teman-Teman terdekat yang selalu memberikan do'a, dukungan, dan semangat
10. Rekan-rekan mahasiswa Sistem Informasi, terimakasih atas persahabatan dan segala dukungannya.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, namun pengalaman adalah guru yang bijaksana. Penulis menanti tegur-sapa, saran dan kritik yang membangun dari pembaca guna perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 25 Desember 2024

Penulis



Muhammad Miftakhul Khoiri



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAKSI

Muhammad Miftakhul Khoiri (11193119), Dwi Laksono (11193149), RANCANG BANGUN PROYEK SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN PADA CV AWIKA SOLUSI BERBASIS WEB

Perkembangan teknologi informasi yang pesat mendorong sektor bisnis untuk beralih ke solusi digital guna meningkatkan efisiensi operasional. CV Awika Solusi, yang bergerak di bidang pemasangan dan penjualan perangkat keamanan teknologi, masih menggunakan sistem manual yang kurang efisien, rentan terhadap kesalahan pencatatan, serta terbatas dalam pelaporan penjualan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi manajemen penjualan berbasis web yang dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi proses bisnis perusahaan. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Project Life Cycle* dengan model *Waterfall* dalam kerangka *System Development Life Cycle* (SDLC). Perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), termasuk use case diagram, activity diagram, sequence diagram, dan class diagram untuk memodelkan alur kerja sistem. Pengembangan sistem dilakukan dengan menggunakan framework *CodeIgniter* untuk backend dan *Bootstrap* untuk desain responsif pada frontend. Hasil pengujian menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS) menunjukkan nilai rata-rata 74,58, yang termasuk dalam kategori baik. Ini menunjukkan bahwa sistem yang dirancang dapat diterima dengan baik oleh pengguna. Sistem ini menyediakan fitur-fitur utama seperti pengelolaan produk, pemrosesan pesanan, pembayaran, dan pelaporan penjualan secara *real-time*. Dengan implementasi sistem ini, diharapkan CV Awika Solusi dapat meningkatkan efisiensi operasional, meminimalkan kesalahan pencatatan, serta mendukung transformasi digital perusahaan.

Kata Kunci: Sistem informasi Manajemen, Penjualan Berbasis *Website*, Proyek Sistem Informasi, *Project Life Cycle*, *System Usability Scale*.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Muhammad Miftakhul Khoiri (11193119), Dwi Laksono (11193149), *DESIGN AND DEVELOPMENT OF A WEB-BASED SALES MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM PROJECT FOR CV AWIKA SOLUSI*

The rapid development of information technology has encouraged businesses to transition to digital solutions to improve operational efficiency. CV Awika Solusi, a company engaged in the installation and sales of security technology devices, still relies on a manual system that is inefficient, prone to recording errors, and limited in sales reporting. Therefore, this study aims to design and develop a web-based sales management information system to enhance business efficiency and accuracy. The methodology used in this research follows the Project Life Cycle with the Waterfall model within the framework of the System Development Life Cycle (SDLC). The system design utilizes Unified Modeling Language (UML) diagrams, including use case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams, and class diagrams to model the system workflow. The system development is carried out using the CodeIgniter framework for the backend and Bootstrap for responsive frontend design. Testing results using the System Usability Scale (SUS) method showed an average score of 74.58, categorized as good, indicating that the system design was well-received by users. The system provides essential features such as product management, order processing, payment handling, and real-time sales reporting. With the implementation of this system, CV Awika Solusi is expected to improve operational efficiency, minimize recording errors, and support the company's digital transformation.

Keywords: *Sales Management Information System, Web-Based Sales, Information System Project, Project Life Cycle, System Usability Scale.*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sholiq, "Analisis Dan Perancangan Berorientasi Obyek," *Teknoif*, vol. 3, no. 2, pp. 1–6, 2015.
- [2] A. Fitri, "KONSEP DASAR SISTEM, SISTEM INFORMASI, DAN DATABASE MANAJEMEN SISTEM," Medium. Accessed: Nov. 06, 2024. [Online]. Available: <https://medium.com/@awlyftr30/konsep-dasar-sistem-sistem-informasi-dan-database-manajemen-sistem-ac2040e52c3b>
- [3] B. A. Ilham, "Sistem Informasi Manajemen (Sim) Sebagai Sarana Pencapaian E-Government," *J. Stie Semarang*, vol. 14, no. 2, pp. 184–195, 2022, [Online]. Available: <https://jurnal3.stiesemarang.ac.id/index.php/jurnal/article/download/564/382/>
- [4] R. A. Steven, "Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale Menggunakan Framework Codeigniter Pada Umkm Jass Collection," *J. Comasie*, vol. 1, pp. 48–58, 2021.
- [5] D. Anjeli, S. T. Faulina, and A. Fakhri, "Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Dasar Negeri 49 OKU Menggunakan Embarcadero XE2 Berbasis Client Server," *J. Inform. dan Komput.*, vol. 13, no. 2, pp. 57–66, 2022.
- [6] J. H. P. Sitorus and M. Sakban, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Mandiri 88 Pematangsiantar," *J. Bisantara Inform.*, vol. 5, no. 2, pp. 1–13, 2021, [Online]. Available: <http://bisantara.amikparbinanusanantara.ac.id/index.php/bisantara/article/download/54/47>
- [7] F. Angellia *et al.*, *BUKU AJAR MANAJEMEN PROYEK SISTEM INFORMASI*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2023. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=urTSEAAQBAJ>
- [8] G. M. G. Bororing, "Implementasi Sistem Sewa Mobil Pribadi Berbasis Web Untuk Usaha Mikro Kecil Menengah (Umkm)," *J. Inform. dan Bisnis*, vol. 12, no. 1, p. 6, 2023, doi: 10.46806/jib.v12i1.1002.

- [9] Martin, “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Penyewaan Properti Berbasis WEB Di Kota Batam,” *J. Comasie*, vol. 01, no. 03, pp. 83–92, 2020.
- [10] Y. Yanuardi and A. A. Permana, “Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Pada Pt. Secret Discoveries Travel and Leisure Berbasis Web,” *JIKA (Jurnal Inform.)*, vol. 2, no. 2, pp. 1–7, 2019, doi: 10.31000/.v2i2.1513.
- [11] M. P. Ezi Angraini, S. E. S. K. M. K. Badrul Anwar, S. P. M. P. T. Alzet Rama, P. Ganefri, and M. P. Prof. Asmar Yulastri, *ENTREPRENEUR OF PASTRY ART*. uwais inspirasi indonesia, 2023. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=EyquEAAAQBAJ>
- [12] R. Destriana, S. M. Husain, and N. Handayani, “DIAGRAM UML DALAM MEMBUAT APLIKASI ANDROID FIREBASE” STUDI KASUS APLIKASI BANK SAMPAH,” 2021, *Deepublish*. [Online]. Available: https://www.google.co.id/books/edition/Diagram_UML_Dalam_Membuat_Aplikasi_Andro/vmtYEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=pengertian+uml&pg=PA1&printsec=frontcover
- [13] R. G. Alam and Puji Rahayu Kurniasih, “Penggunaan Metode System Usability Scale (Sus) Pada Aplikasi Simamurat,” *JSAI (Journal Sci. Appl. Informatics)*, vol. 7, no. 2, pp. 189–197, 2024, doi: 10.36085/jsai.v7i2.6209.
- [14] R. Setiawan, “Memahami ERD, Model Data, dan Komponennya,” dicoding. Accessed: Nov. 06, 2024. [Online]. Available: <https://www.dicoding.com/blog/memahami-erd/>
- [15] “Metode Waterfall: Pengertian, Tahapan, Kekurangan dan Kelebihan,” BSI TODAY. Accessed: Jun. 11, 2024. [Online]. Available: <https://bsi.today/metode-waterfall/>
- [16] B. Hartono, *Cara Mudah dan Cepat Belajar Pengembangan Sistem Informasi*. Semarang, 2021. [Online]. Available: <https://penerbit.stekom.ac.id/index.php/yayasanpat/article/view/256>
- [17] M. Proyek, “Tinjauan Mendalam Tentang 5 Fase Siklus Hidup Manajemen Proyek,” Stintar. Accessed: Jun. 21, 2024. [Online]. Available:

<https://stintar.com/id/blog/project-management/5-phases-of-project-management-life-cycle>

- [18] H. Hadiwijaya and D. T. Octafian, *PENGUKURAN USER INTERFACE (UI) DAN USER EXPERIENCE (UX): E-School Filial LPKA Kelas I Palembang*. Penerbit NEM, 2021. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=C-c-EAAAQBAJ>
- [19] T. Destiani, M. Zainuddin, and L. Ode Abdul Manan, “Pengaruh Penjualan Secara Online Terhadap Minat Beli Masyarakat Kota Kendari (Studi Kasus Pada Toko Busana ‘Emmy Hijabku’),” *SULTRA J. Econ. Bus.*, vol. 1, no. 1, pp. 92–114, 2020.
- [20] I. Imron, “Analisa Pengaruh Kualitas Produk Terhadap Kepuasan Konsumen Menggunakan Metode Kuantitatif Pada CV . Meubele Berkah Tangerang,” vol. 5, no. 1, pp. 19–28, 2019.
- [21] P. D. Sugiyono, *METODE PENELITIAN KUANTITATIF, KUALITATIF, DAN R&D*. Bandung: ALFABETA, 2013.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI