

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
BERBASIS *WEBSITE* PADA RESTORAN DIMXUE DI
KALISUREN**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

**YOHANA ROSALINDA SITUMORANG
11240125**

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
2025

PERSEMBAHAN

“Ia harus makin besar, tetapi aku harus makin kecil.”

Yohanes 3:30 TB

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, Tugas Akhir ini ku persembahkan untuk:

1. Suamiku terkasih, Marthin Pakpahan, yang dengan penuh ketulusan, integritas, dan komitmen telah memberikan dukungan moral, intelektual, serta spiritual secara berkelanjutan sepanjang proses penulisan Tugas Akhir ini. Segala bentuk perhatian, pemikiran konstruktif, serta kehadiran sebagai pendamping yang setia telah memberikan kontribusi yang signifikan terhadap terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya.
2. Orangtua dan keluarga besar yang senantiasa memberikan doa serta dukungan moral yang tiada henti sepanjang proses penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ipin Sugiyarto, M.kom selaku Dosen Pembimbing, atas bimbingan dan arahannya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

“Tetapi jawab Tuhan kepadaku: ”Cukuplah kasih karunia-Ku bagimu, sebab justru dalam kelemahanlah kuasa-Ku menjadi sempurna.” Sebab itu terlebih suka aku bermegah atas kelemahanku, supaya kuasa Kristus turun menaungi aku.”

2 Korintus 12:9 TB

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yohana Rosalinda Situmorang
NIM : 11240125
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS *WEBSITE* PADA RESTORAN DIMXUE DI KALISUREN”, adalah asli (orsinil) 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 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 Nusa Mandiri dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 26 Juli 2025

Yang menyatakan,



Yohana Rosalinda Situmorang

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Yohana Rosalinda Situmorang

NIM : 11240125

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Universitas Nusa Mandiri, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS *WEBSITE* PADA RESTORAN DIMXUE DI KALISUREN”, 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 izin 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 : Jakarta

Pada tanggal : 26 Juli 2025

Yang menyatakan,



Yohana Rosalinda Situmorang

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Yohana Rosalinda Situmorang

NIM : 11240125

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Jenjang : Strata Satu (S1)

Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
BERBASIS *WEBSITE* PADA RESTORAN DIMXUE DI
KALISUREN

Untuk dipertahankan pada Periode I-2025 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, 12 Agustus 2025

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Ipin Sugiyarto, M.Kom.

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Sri Hadiani, M.Kom.

Penguji II : Ridan Nurfalah, M.kom.

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS *WEBSITE* PADA RESTORAN DIMXUE DI KALISUREN” adalah hasil karya tulis asli Yohana Rosalinda Situmorang 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	: Yohana Rosalinda Situmorang
Alamat	: Vila Gading Emas, Blok B2 No.26, Rangkapan Jaya Baru, Pancoran Mas, Kota Depok, Jawa Barat
No.Telp	: 082371814375
E-mail	: yohanasitumorang73@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Tugas Akhir ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Tugas Akhir, yang penulis ambil sebagai berikut, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS *WEBSITE* PADA RESTORAN DIMXUE DI KALISUREN”. Tujuan penulisan Tugas Akhir 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 Tugas Akhir 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. Bapak Ipin Sugiyarto, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Sistem Informasi 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 Biondy Marsado Geriantoo dan Ibu Melisa Aprilia selaku *owner* Dimxue

9. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.
10. Suami terkasih atas kesabaran, doa, dan dorongan yang tidak ternilai harganya.
11. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8B.10

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir 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 Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 26 Juli 2025

Penulis,



Yohana Rosalinda Situmorang

ABSTRAK

Yohana Rosalinda Situmorang (11240125), PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS *WEBSITE* PADA RESTORAN DIMXUE DI KALISUREN

Restoran DIMXUE merupakan usaha kuliner dengan menu khas Hongkong yang menghadapi permasalahan dalam pengelolaan operasional, seperti pencatatan stok bahan baku, perhitungan Harga Pokok Produksi (HPP), serta manajemen data karyawan yang masih dilakukan secara manual. Hal ini menimbulkan risiko kesalahan pencatatan, inefisiensi kerja, serta keterlambatan dalam pengambilan keputusan bisnis. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi manajemen berbasis website guna membantu meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi data. Sistem dirancang dengan mengintegrasikan tiga fungsi utama, yaitu manajemen stok bahan baku, penghitungan HPP secara otomatis berdasarkan bahan yang digunakan, dan manajemen data karyawan meliputi absensi serta pengajuan cuti. Metode pengembangan sistem menggunakan *Waterfall*, yang meliputi tahap analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi dengan *framework* Laravel berbasis PHP dan MySQL, serta pengujian menggunakan metode *User Acceptance Testing* (UAT) untuk memastikan semua fitur berjalan sesuai kebutuhan. Data penelitian dikumpulkan melalui observasi langsung, wawancara dengan manajemen dan staf restoran, serta studi pustaka sebagai dasar teori. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini mampu mempercepat pencatatan dan penghitungan data, meminimalkan risiko kesalahan manual, serta mendukung proses evaluasi harga menu. Sistem ini juga memberikan kemudahan bagi manajemen dalam memantau ketersediaan bahan baku dan pengaturan karyawan. Dengan adanya sistem informasi berbasis website ini, restoran DIMXUE dapat meningkatkan efisiensi kerja, mempercepat pengambilan keputusan, serta meningkatkan kualitas pelayanan terhadap pelanggan.

Kata kunci: Sistem Informasi Manajemen, Restoran, HPP, Laravel, *Waterfall*.

ABSTRACT

Yohana Rosalinda Situmorang (11240125), Design of a Web-Based Management Information System for DIMXUE Restaurant in Kalisuren

DIMXUE Restaurant, a culinary business specializing in Chinese dishes, faces challenges in operational management, including manual raw material stock recording, Cost of Goods Sold (COGS) calculation, and employee data management. These manual processes lead to errors, inefficiencies, and delays in decision-making. This research aims to design and develop a web-based management information system to improve operational efficiency and data accuracy. The system integrates three main modules: raw material inventory management, automated COGS calculation based on raw material components, and employee data management, including attendance and leave submissions. The development method applied is Waterfall, which consists of requirement analysis, system design, implementation using the Laravel framework (PHP and MySQL), and system testing with the User Acceptance Testing (UAT) method to validate functionality. Data collection methods include direct observation, interviews with restaurant management and staff, and literature review for theoretical support. The results indicate that the system successfully automates stock management, improves the accuracy of COGS calculation, and simplifies employee attendance and leave processes. Additionally, the system enhances the ability of management to monitor stock usage and adjust menu pricing strategies effectively. By implementing this web-based management information system, DIMXUE Restaurant can achieve greater operational efficiency, reduce human errors, and improve service quality for customers.

Keywords: Management Information System, Restaurant, COGS, Laravel, Waterfall.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Adhairani Nasution and N. Aslami, "PEMBENTUKAN SISTEM INFORMASI KAFE/RESTORAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE SUPPLY CHAIN MANAGEMENT," *SIBATIK JOURNAL: Jurnal Ilmiah Bidang Sosial, Ekonomi, Budaya, Teknologi, dan Pendidikan*, vol. 1, no. 8, pp. 1437–1444, Jul. 2022, doi: 10.54443/sibatik.v1i8.187.
- [2] D. Abdul Hakim and T. Sumarni, "Rancang Bangun Aplikasi Penghitung HPP Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus: Foodies Steak Grill and Coffee)," *JIFOTECH (JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY)*, vol. 05, no. 01, p. 272, 2025, doi: <https://doi.org/10.46229/jifotech.v5i1.992>.
- [3] G. Christison Manusama *et al.*, "ANALISA SIKLUS KONVERSI PADA UMKM WARTEG CAHAYA IBU SESUAI DENGAN STANDART SISTEM INFORMASI MANAJEMEN," 2025.
- [4] F. Wahyuni, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KAS BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL," vol. 7, no. 1, 2023, doi: 10.46880/jmika.Vol7No1.pp138-143.
- [5] Y. Partogi, A. Pasaribu, and Sutrisno, "JURNAL SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI (S I N T E K) PERANCANGAN METODE DECISION TREE TERHADAP SISTEM PERPUSTAKAAN STMIK KUWERA," *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi (SINTEK)*, vol. 1, no. 2, p. 20, 2021, [Online]. Available: <https://sintek.stmikku.ac.id/index.php/SINTEK>
- [6] M. Fahmi, A. Manajemen, T. Keimigrasian, and P. Imigrasi, "Analisis Implementasi Sistem Informasi: Studi Literatur Analysis Of Information System Implementation: Literature Review," 2024.
- [7] Nizamuddin Silmi, Bambang Kurniawan, and Muhamad Subhan, "PERENCANAAN DALAM ILMU PENGANTAR MANAJEMEN," *Journal of Student Research*, vol. 2, no. 1, pp. 106–120, Jan. 2024, doi: 10.55606/jsr.v2i1.1899.
- [8] A. Adam and M. Juliadarma, "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN," Dec. 2024.
- [9] F. N. Maulani, "ANALISIS STRATEGI PEMASARAN RESTORAN SIMPANG RAYA CEMPAKA PUTIH," 2022.
- [10] Kiki Septia Ihwan, Alifa Ilmi, Muhammad Agung Purnama, and Yuni Astuti Tri Tartiani, "Analisis Penentuan Harga Pokok Produksi pada UMKM U&Mie Menggunakan Metode Full costing," *Lokawati : Jurnal Penelitian Manajemen dan Inovasi Riset*, vol. 2, no. 6, pp. 254–265, Nov. 2024, doi: 10.61132/lokawati.v2i6.1363.
- [11] F. Nur Hasanah and R. Sri Untari, *REKAYASA PERANGKAT LUNAK*. 2020.

- [12] R. Yuriska, S. Novari, and A. Fakhri, "MEMBANGUN WEBSITE KODIM 0403/OKU MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL," 2020. [Online]. Available: <http://liputans3.com/>.
- [13] M. Dody Firmansyah, "Perancangan Web E-Commerce Berbasis Website pada Toko Ida Shoes," 2023.
- [14] F. Sinlae, I. Maulana, F. Setiyansyah, and M. Ihsan, "Pengenalannya Pemrograman Web: Pembuatan Aplikasi Web Sederhana Dengan PHP dan MYSQL," 2024, doi: 10.38035/jsmd.v2i2.
- [15] A. G. Ramadhan, Pahrizal, A. Wijaya, and R. Toyib, "Aplikasi Penjualan Fokus Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan Metode Apriori," 2024, doi: <https://doi.org/10.37676/jmi.v20i2.6446>.
- [16] N. Riza, W. I. Rahayu, M. F. Farhan, R. Ayuni, and K. Fitri, "SISTEM INFORMASI KEWIRAUSAHAAN MAHASISWA WAU (WIRAUSAHA ANAK ULBI) MENGGUNAKAN LARAVEL," 2024.
- [17] A. A. F. Mausea and Ir. A. Suprianto, "RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN PASIEN ONLINE DAN PEMERIKSAAN DOKTER DI KLINIK PENGOBATAN BERBASIS WEB," no. Vol.10, No.2, Oktober 2021, Oct. 2021.
- [18] Z. Niqotaini, "ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DENGAN UNIFIED MODELLING LANGUAGE," Feb. 2023.
- [19] B. Solikhin and A. Rifal, "Sistem Informasi Pengolahan Data Laporan Kasus Kriminal Pada Subdit Renakta Ditreskrimum Polda Jawa Timur," Aug. 2023. doi: <https://doi.org/10.69688/dike.v2i1.64>.
- [20] E. Sulistiati, D. Sadelih, and T. Susilawati, "SISTEM PEMBAYARAN SPP PADA SMA IP YAKIN BERBASIS WEB," Jun. 2024.
- [21] Aliyah Aliyah, Nahrin Hartono, and Asrul Azhari Muin, "Penggunaan User Acceptance Testing (UAT) Pada Pengujian Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Dan Inventaris Barang," *Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi*, vol. 3, no. 1, pp. 84–100, Dec. 2024, doi: 10.62951/switch.v3i1.330.
- [22] S. Wulandari and A. Bahtiar, "Perancangan Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Berbasis Web pada Percetakan Daduh Ciledug," *Journal of Student Research (JSR)*, vol. 1, no. Vol.1, No.3 MEI 2023, May 2023, doi: <https://doi.org/10.55606/jsr.v1i3.1154>.
- [23] J. A. Mukti, Y. Findawati, S. Busono, and M. I. Mauliana, "Rancang Bangun Sistem Informasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Udang pada CV. Gani Mina Makmur Berbasis Website," *Journal of Electrical Engineering*, vol. 1, no. 1, p. 19, Apr. 2024, doi: 10.47134/jte.v1i1.2477.

- [24] S. N. Azahra and S. Supriyati, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Harga Pokok Produksi Berdasarkan Job Order Costing," *is The Best Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise this is link for OJS us*, vol. 7, no. 1, pp. 46–60, Aug. 2022, doi: 10.34010/aisthebest.v7i1.7095.
- [25] D. Riandhita Arief Permana, C. Vicha Simanjuntak, and L. Heriyanto, "Penerapan Metode Job Order Costing Dalam Menentukan Harga Pokok Produksi Pada Sistem Informasi Pengendalian Biaya," Mar. 2024. doi: <https://doi.org/10.35957/jatisi.v11i1.3357>.
- [26] M. Wulandari, N. Rahaningsih, and N. Suarna, "SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI UNTUK PENENTUAN HARGA JUAL PRODUK BERBASIS WEB," Feb. 2023. doi: <https://doi.org/10.36040/jati.v7i1.6513>.
- [27] T. Sri Gunarti, B. Tujni, and I. Solikin, "MEMBANGUN APLIKASI DENGAN MENGIMPLEMENTASIKAN METODE AVERAGE UNTUK MENENTUKAN HARGA POKOK PENJUALAN (HPP) DI TB BINA KARYA," vol. 10, no. 2, pp. 1715–1723, 2025, doi: 10.29100/jipi.v10i2.6045.
- [28] M. Syarif and D. Risdiansyah, "Digitalisasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Minyak Senggugu Menggunakan Metode Full Costing Pada CV Tujuh Putik," Sep. 2023. doi: <https://doi.org/10.31294/justian.v4i2.2989>.
- [29] A. Riyanto, G. I. Rakasiwi, and E. Marsusanti, "Digitalisasi Pengelolaan Biaya Produksi Menggunakan Metode Harga Pokok Pesanan Pada Industri Manufaktur," Volume 2 Nomor 1, Apr. 2022. doi: <https://doi.org/10.31294/akasia.v2i1.987>.
- [30] N. Kurniasih and R. Meilano, "PERANCANGAN SISTEM PENENTUAN HARGA POKOK PRODUKSI PADA UKM ACCURA PRODUCTION JAMBI," vol. 2, no. 2, pp. 61–68, 2020, doi: <https://doi.org/10.37338/jaab.v2i2.60>.