

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

in the Undergraduate Papers

Muliadi

2026

Sistem Informasi Penjualan Pada Rumah Jahit Lina Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1181>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA RUMAH JAHIT LINA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE WATERFALL

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh:

MULIADI

NPM: 210810058



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2026**

PERNYATAAN PENULIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Santo Thomas, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : MULIADI
NPM : 210810058
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Nonesklusif (*Non Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 06 Juli 2026

Yang menyatakan

MULIADI
Penulis

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : MULIADI
NPM : 210810058
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG : STARATA SATU (S-1)
JUDUL SKRIPSI : SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA RUMAH JAHT LINA BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN METODE
WATERFALL



Disahkan Oleh:



Ketua Program Studi,

Zekson Arizona Matondang
Zekson Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom
NIDN: 0125048801



Dekan,

Desinta Purba
Desinta Purba S.T, M.Kom
NIDN: 0111067801

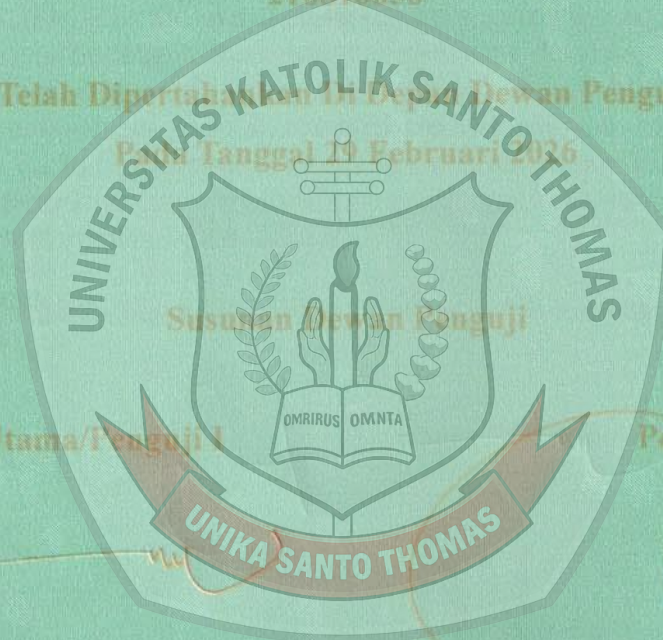
SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA RUMAH JAHIT LINA
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
METODE WATERFALL**

Dipersiapkan dan di susun oleh:

MULIADI
210810058

**Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 19 Februari 2026**



Pembimbing Utama/Penguji I

Penguji II

Wasit Ginting S.Kom, M.Kom
NIDN: 0529067401

Dr. Tonni Limabong, S.Kom, M.Kom
NIDN: 0118127801

Penguji III

Alex Rikki S.Kom, M.Kom
NIDN: 0124118502

ABSTRAK

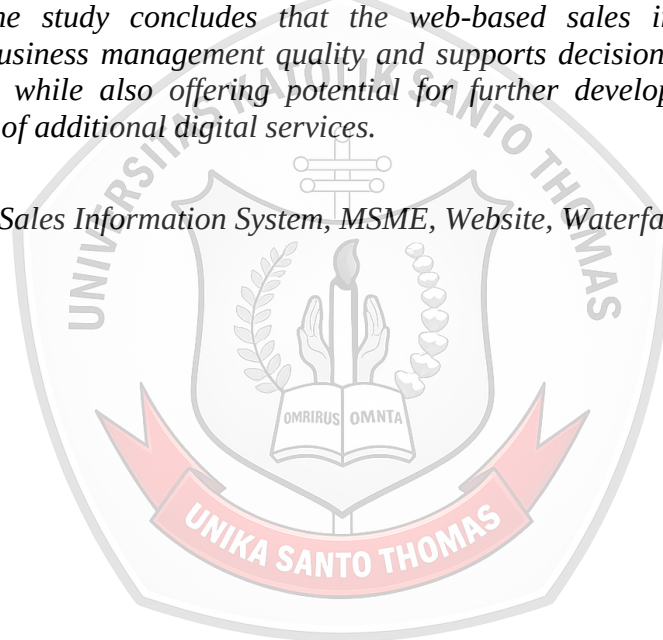
Perkembangan teknologi informasi mendorong UMKM untuk melakukan digitalisasi dalam pengelolaan usaha agar proses bisnis menjadi lebih terstruktur dan akurat. Rumah Jahit Lina masih menerapkan sistem penjualan dan pencatatan stok secara manual sehingga menimbulkan permasalahan seperti data yang tidak terorganisir, kesulitan memantau ketersediaan stok, serta keterbatasan jangkauan pelayanan kepada pelanggan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi penjualan berbasis web menggunakan metode Waterfall serta mengkaji peran sistem tersebut dalam meningkatkan kinerja pengelolaan penjualan dan stok. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian terapan dengan teknik pengumpulan data melalui wawancara, observasi, dan studi pustaka. Pengembangan sistem dilakukan secara bertahap sesuai dengan tahapan metode Waterfall, meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu mengotomatisasi pencatatan transaksi, memperbarui data stok secara real-time, serta menghasilkan laporan penjualan yang lebih akurat dan sistematis. Kesimpulan penelitian ini menyatakan bahwa sistem informasi penjualan berbasis web dapat meningkatkan kualitas pengelolaan usaha dan mendukung pengambilan keputusan pada Rumah Jahit Lina, serta memiliki potensi untuk dikembangkan lebih lanjut melalui integrasi layanan digital lainnya.

Katakunci: Sistem Informasi Penjualan, UMKM, Website, Metode Waterfall

ABSTRACT

Advancements in information technology are driving MSMEs to digitize their business operations to ensure processes become more structured and accurate. Rumah Jahit Lina currently relies on manual sales and inventory recording systems, leading to issues such as disorganized data, difficulties in monitoring stock availability, and limited service reach. This study aims to design and implement a web-based sales information system using the Waterfall methodology and to evaluate the system's role in enhancing sales and inventory management performance. An applied research approach was adopted, utilizing data collection techniques such as interviews, observation, and literature review. System development followed the sequential stages of the Waterfall method: requirements analysis, design, implementation, and testing. The results demonstrate that the developed system automates transaction recording, updates inventory data in real-time, and generates more accurate and systematic sales reports. The study concludes that the web-based sales information system improves business management quality and supports decision-making at Rumah Jahit Lina, while also offering potential for further development through the integration of additional digital services.

Keywords: Sales Information System, MSME, Website, Waterfall Method



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Pada Rumah Jahit Lina Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall” dengan baik dan tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Katolik Santo Thomas Medan. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak, penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua Penulis, keluarga tercinta dan pasangan yang senantiasa memberikan dukungan moral, doa, dan semangat yang tiada henti.
2. Bapak Prof. Dr. Maidin Gultom, S.H., M.Hum, Selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
3. Ibu Desinta Purba, ST, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
4. Bapak Zekson Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Prodi Sistem Informasi.
5. Bapak Wasit Ginting S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing, yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, serta masukan berharga dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Tonni Limbong, S.Kom, M.Kom selaku penguji I.
7. Bapak Ir. Alex Rikki, S.Kom, M.Kom selaku penguji II.
8. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan serta seluruh pegawai yang membimbing dan membantu dalam administrasi untuk perkuliahan maupun tugas akhir.
9. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, yang telah memberikan bantuan, motivasi, dan kebersamaan selama proses penelitian ini.

10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan dan kontribusi dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan di masa mendatang. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi kontribusi kecil dalam pengembangan sistem informasi di lingkungan Universitas Katolik Santo Thomas Medan.

Medan, 06 Juli 2026

Penulis



MULIADI

DAFTAR ISI

PERNYATAAN PENULIS	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Batasan Masalah.....	3
I.4 Tujuan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Metodologi Penelitian	5
I.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
I.6.2 Metode Pengembangan Sistem	6
I.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
II.1 Pengertian Sistem.....	10
II.2 Pengertian Informasi	11
II.3 Pengertian Sistem Informasi	11
II.4 Sistem Informasi Penjualan	12
II.5 Internet	12
II.6 Website	12
II.7 World Wide Web	13
II.8 Web Browser	13
II.9 Laragon	13
II.10 Bahasa Pemrograman dan Markup	14
II.11.1 HTML.....	15
II.11.2 CSS	15

II.11.3	JavaScript	15
II.11.4	PHP	16
II.12	Unified Modeling Language (UML)	16
II.12.1	Use Case Diagram	17
II.12.2	Sequence Diagram.....	19
II.12.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	21
II.13	Metode Waterfall	23
II.14	Antar Muka Program.....	24
II.14.2	Balsamiq.....	25
BAB III	GAMBARAN UMUM TOKO.....	27
III.1	Profil Rumah Jahit Lina.....	27
III.2	Struktur Organisasi.....	28
III.3	Deskripsi Kerja Terkait Pengelolaan Stok.....	29
III.4	Alur Bisnis Pengelolaan Stok (Sebelum Sistem)	29
III.5	Identifikasi Masalah Nyata.....	30
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	31
IV.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	31
IV.2	Analisis Kebutuhan Sistem	32
IV.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	32
IV.2.2	Kebutuhan Non-Fungsional	33
IV.3	Analisis Kebutuhan Hardware.....	33
IV.4	Perancangan Sistem yang Diusulkan	35
IV.4	Arsitektur Sistem.....	35
IV.4.2	Desain Basis Data.....	36
IV.4.3	Use Case Diagram	42
IV.4.4	Sequence Diagram.....	44
IV.4.5	Entity Relationship Diagram	49
IV.4.6	Perancangan Antarmuka.....	52
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM.....	62
V.1	Implementasi Sistem	62
V.2	Spesifikasi Sistem	62
V.3	Implementasi Basis Data.....	64

V.4 Implementasi Sistem	64
V.4.1 Login	65
V.4.2 Daftar Akun Customer	66
V.4.3 Dashboard Admin.....	67
V.4.4 Data Kategori Admin	67
V.4.5 Data Produk Admin.....	68
V.4.6 Detail Data Produk Admin	69
V.4.7 Data Transaksi Admin.....	70
V.4.8 Detail Transaksi Admin.....	70
V.4.9 Halaman Invoice Admin	71
V.4.10 Preview Laporan Penjualan Admin.....	72
V.4.11 Data Karyawan Admin.....	73
V.4.12 Data Customer	74
V.4.13 Home Customer.....	74
V.4.14 Detail Produk Customer	75
V.4.15 Keranjang Belanja Customer.....	76
V.4.16 Checkout Customer	77
V.4.17 Konfirmasi Pesanan Customer	78
V.4.18 Pesanan Sudah Dibayar	79
V.4.20 Pesanan Saya Customer.....	81
V.4.21 Alamat Pengiriman Customer	82
V.4.22 Detail Akun Customer	83
V.4.23 Dashboard Karyawan	83
V.4.24 Data Kategori Karyawan	85
V.4.25 Data Produk Karyawan	86
V.4.26 Data Transaksi Karyawan	87
V.4.27 Detail Transaksi Karyawan	88
V.4.28 Preview Laporan Penjualan Karyawan	89
V.5 Black Box Testing	90
BAB VI PENUTUPAN	94
VI. Kesimpulan	94
VI.2 Saran.....	94

DAFTAR PUSTAKA.....	95
LAMPIRAN.....	100



DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Simbol – Simbol Use case Diagram.....	18
Tabel II. 2 Simbol – Simbol Sequence Diagram	19
Tabel II. 3 Simbol – Simbol ERD.....	22
Tabel IV. 1 Tabel users	36
Tabel IV. 2 Tabel kategori	37
Tabel IV. 3 Tabel produk	37
Tabel IV. 4 Tabel gambar_produk	38
Tabel IV. 5 Tabel jenis_produk	38
Tabel IV. 6 Tabel riwayat_stok_produk	39
Tabel IV. 7 Tabel invoice.....	39
Tabel IV. 8 Tabel item_transaksi	40
Tabel IV. 9 Tabel ulasan_rating.....	41
Tabel IV. 10 Tabel password_reset_tokens	42
Tabel IV. 11 Tabel migrations	42
Tabel V. 1 Spesifikasi Perangkat Keras	62
Tabel V. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak	63
Tabel V. 3 Black Box Testing	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Laragon.....	14
Gambar II. 2 Metode Waterfall.....	24
Gambar II. 3 Balsamiq	26
Gambar III. 1 Toko Rumah Jahit Lina.....	27
Gambar III. 2 Struktur Organisasi	29
Gambar IV. 1 Use case diagram.....	43
Gambar IV. 2 Sequence diagram customer.....	45
Gambar IV. 3 Sequence diagram customer checkout	46
Gambar IV. 4 Sequence diagram Admin	47
Gambar IV. 5 Sequence diagram Admin	48
Gambar IV. 6 Entity Relationship Diagram.....	51
Gambar IV. 7 Pendaftaran.....	52
Gambar IV. 8 Detail Produk	53
Gambar IV. 9 Keranjang Belanja.....	53
Gambar IV. 10 Chekout	54
Gambar IV. 11 Tentang Toko	54
Gambar IV. 12 Halaman Setelah Login.....	55
Gambar IV. 13 Halaman Home sebelum Login.....	55
Gambar IV. 14 Login Costomer.....	56
Gambar IV. 15 Login Admin	56
Gambar IV. 16 Dashboard Admin	57
Gambar IV. 17 Halaman Produk.....	57
Gambar IV. 18 Halaman Kategori	58
Gambar IV. 19 Data Costumer.....	58
Gambar IV. 20 Data Karyawan.....	59
Gambar IV. 21 Transaksi	59
Gambar IV. 22 Login Karyawan.....	60
Gambar IV. 23 Dashboard Karyawan	60
Gambar IV. 24 Kemas Produk	61
Gambar V. 1 Login.....	65

Gambar V. 2 Formulir Daftar Akun Customer	66
Gambar V. 3 Halaman Dashboard Admin.....	67
Gambar V. 4 Halaman Data Kategori	68
Gambar V. 5 Halaman Data Produk Admin.....	68
Gambar V. 6 Halaman Detail Data Produk Admin	69
Gambar V. 7 Halaman Data Transaksi Admin.....	70
Gambar V. 8 Halaman Detail Transaksi Admin.....	71
Gambar V. 9 Halaman Invoice (Download).....	72
Gambar V. 10 Halaman Preview Laporan Admin	73
Gambar V. 11 Halaman Data Karyawan Admin.....	73
Gambar V. 12 Halaman Data Customer Admin.....	74
Gambar V. 13 Halaman Home Customer.....	75
Gambar V. 14 Halaman Detail Produk Customer.....	76
Gambar V. 15 Halaman Keranjang Belanja Customer.....	77
Gambar V. 16 Halaman Checkout Customer	78
Gambar V. 17 Halaman Konfirmasi Pesanan Customer	79
Gambar V. 18 Halaman Pesanan Sudah Dibayar	80
Gambar V. 19 Halaman Dashboard Akun Customer	81
Gambar V. 20 Halaman Pesanan Saya Customer.....	82
Gambar V. 21 Halaman Alamat Pengiriman Customer	82
Gambar V. 22 Halaman Detail Akun Customer.....	83
Gambar V. 23 Halaman Dashboard Karyawan	85
Gambar V. 24 Halaman Data Kategori Karyawan	86
Gambar V. 25 Halaman Data Produk Karyawan	87
Gambar V. 26 Halaman Data Transaksi Karyawan	88
Gambar V. 27 Halaman Detail Transaksi Karyawan	89
Gambar V. 28 Halaman Preview Laporan Karyawan.....	90

DAFTAR PUSTAKA

- Adda, H. W., Buntuang, P. C. D., & D, S. (2022). Abdi dosen. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 6(2), 352–356.
- Agrawal, P. A. K. (2024). Internet and Its Application. *Futuristic Trends in Network & Communication Technologies Volume 3 Book 4*, 3, 79–105. <https://doi.org/10.58532/v3bfnc4p1ch9>
- Amanda, R. T., & Putri, R. A. (2024). Application of User-Centered Design Method in E-Commerce Sales System. *Sistemasi*, 13(3), 1295. <https://doi.org/10.32520/stmsi.v13i3.4145>
- Aminu Tanko, M., Ahmed Jamilu, B., Ilyasu, U., & Dhillip Kumar, V. (2022). Web Based Teaching Practice Management System (WBTPMS)-A Case Study of Federal University Dutsin-Ma. *Journal of the Institute of Electronics and Computer Ilyasu*, 4, 1–14. <https://doi.org/10.33969/JIEC.2022.41001>
- Ayuningtyas, P. K., Atmodjo WP, D., & Rachmadi, P. (2023). Performance And Functional Testing With The Black Box Testing Method. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies*, 39(2), 212. <https://doi.org/10.52155/ijpsat.v39.2.5471>
- Bartlett, J. (2023). *Introduction to Cascading Style Sheets BT - Programming for Absolute Beginners: Using the JavaScript Programming Language* (J. Bartlett (Ed.); pp. 91–103). Apress. https://doi.org/10.1007/978-1-4842-8751-4_7
- Barzilai, O., & Gafni, R. (2023). Using Web Frameworks in Server Side Programming Courses. *Journal of Computer Information Systems*, 63(4), 866–876. <https://doi.org/10.1080/08874417.2022.2111378>
- Emadi, J. (2023). The Development of a Design Theory for Web Based Information Systems. *Journal of Robotics Spectrum*, 1, 13–23. <https://doi.org/10.53759/9852/jrs202301002>
- Febriani, E., Adisuwiryo, S., & Savitri, D. (2023). Design of sales information system based on website at Amony Shop. *AIP Conference Proceedings*, 2485(1), 20004.
- Garg, A., Kaliyar, R. K., & Goswami, A. (2022). PDRSD-A systematic review on plan-driven SDLC models for software development. *2022 8th International Conference on Advanced Computing and Communication Systems (ICACCS)*, 1, 739–744. <https://doi.org/10.1109/ICACCS54159.2022.9785261>
- Google. (2025). *Rumah Jahit Lina - Google Maps*. HJ3M+X53, Jl. Harmonika Baru, Tj. Sari, Kec. Medan Selayang, Kota Medan, Sumatera Utara 20132
- Hamed Taherdoost. (2022). The Role of Different Types of Management

- Information System Applications in Business Development: Concepts, and Limitations. *Cloud Computing and Data Science*, 4(1), 31–48. <https://doi.org/10.37256/ccds.4120231959>
- Hanum, L., Nasyuha, A. H., Irawati, N., Siregar, Y. H., & Abbas, S. (2024). Designing an Online Sales System Using a Website. *Journal of Information Systems and Technology Research*, 3(3), 101–106. <https://doi.org/10.55537/jistr.v3i3.897>
- Hany Maria Valentine, & Lira Arum Kusumaning Thyas. (2024). Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen. *Neptunus: Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 2(2), 135–144. <https://doi.org/10.61132/neptunus.v2i2.340>
- Herawati, S., Negara, Y. D. P., Febriansyah, H. F., & Fatah, D. A. (2021). Application of the Waterfall Method on a Web-Based Job Training Management Information System at Trunojoyo University Madura. *E3S Web of Conferences*, 328. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202132804026>
- Herman, S., Nugraha, Y., Budiman, T., Ramdhani, H., & Fadillah, N. (2025). Design of a web-based building material sales and inventory information system with the waterfall method at the NK Mandiri Leles building store. *AIP Conference Proceedings*, 3141(1), 40005. <https://doi.org/10.1063/5.0270097>
- Khanh, L. (2025). *Laragon – Portable, fast & powerful universal development environment*. Laragon. <https://laragon.org/>
- Lubis, Z. (2021). Journal of Computer Science and Technology. *Journal of Computer Science and Technology*, 36(6), 1452–1455. <https://doi.org/10.1007/s11390-021-0009-9>
- Megananda, E. G. (2023). Design and Development of Product Sales Website Using the Waterfall Methodology: An Academic Approach. *International Journal for Applied Information Management*, 3(4), 142–153. <https://doi.org/10.47738/ijaim.v3i4.62>
- Newmarch, J., & Petty, R. (2022). *HTML BT - Network Programming with Go Language: Essential Skills for Programming, Using and Securing Networks with Open Source Google Golang* (J. Newmarch & R. Petty (Eds.); pp. 235–240). Apress. https://doi.org/10.1007/978-1-4842-8095-9_11
- Nurhalimah, S. (2025). *WEBSITE PEMASARAN UNTUK EMAC FATIH CAKE PANGKALAN LUNANG DENGAN CRM METHOD*. Universitas Royal.
- O'Regan, G. (2022). *Unified Modelling Language BT - Concise Guide to Software Engineering: From Fundamentals to Application Methods* (G. O'Regan (Ed.); pp. 313–326). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-031-07816-3_18
- R Poornima, D., Gayathri, D. C., Vasanthi, D. P., & Jeyachitra, D. M. (2024).

- Introduction To Internet Technology. *Futuristic Trends in Physical Sciences Volume 3 Book 3*, 3, 1–10. <https://doi.org/10.58532/v3bkps3p1ch1>
- Rahman, M., & David, J. (2022). Advantages and disadvantages of White box and Black Box Models literature review. *Lchw*, 21(2). <https://www.howandwhat.net/advantages-disadvantages-literature-review/>
- Rakhmadi, A., Firdaus, I. F., & Nugroho, Y. S. (2025). A Systematic Implementation of the Waterfall Model in E-Commerce System Development for Small Businesses. *Computing and Information System Journal*, 1(1), 28–35. <http://coins-indocompt.org/coins/article/view/7>
- Ramadhani, I., Nindyasari, R., & Murti, A. C. (2025). *Design and Development of a Web-Based Point of Sale System for Small-Scale Retail Management*. 8(1). <https://doi.org/10.32877/bt.v8i1.2487>
- Ramirez, C. E., Sermet, Y., & Demir, I. (2023). HydroLang Markup Language: Community-driven web components for hydrological analyses. *Journal of Hydroinformatics*, 25(4), 1171–1187. <https://doi.org/10.2166/hydro.2023.149>
- Rawis, J. A. M., Lengkong, J. S. J., Dotulung, R. A. W., Wuwungan, H. T., Rambitan, M. C., & Rattu, O. I. (2023). Developing a Web-Based Information System for Sub-Districts in North Sulawesi. *International Journal of Information Technology and Education*, 2(4), 26–34. <https://doi.org/10.62711/ijite.v2i4.154>
- Risandi, A. P., Hasanah, H., & Oktaviani, I. (2025). *Website-Based Sales Transaction Data Monitoring Information System*. 8(1). <https://doi.org/10.32877/bt.v8i1.2679>
- Simon, M. (2024). *Working with a Database BT - An Introduction to PHP : Learn PHP 8 to Create Dynamic Websites* (M. Simon (Ed.); pp. 139–164). Apress. https://doi.org/10.1007/979-8-8688-0177-8_5
- Simpson, J. (2023). *Introduction to JavaScript BT - How JavaScript Works : Master the Basics of JavaScript and Modern Web App Development* (J. Simpson (Ed.); pp. 1–14). Apress. https://doi.org/10.1007/978-1-4842-9738-4_1
- Sudirman, I., Sunaryo, I., Aisha, A., Monang, J., & Prasetyo, I. R. (2021). A Website-based Information System Design of SME Development Facilitation Registration. *INTENSIF: Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Penerapan Teknologi Sistem Informasi*, 5(2), 218–233. <https://doi.org/10.29407/intensif.v5i2.15399>
- Suwita, F. S., Sholihat, S. A., & Dewi, N. P. (2021). Web-based information system sales. *Journal of Physics: Conference Series*, 1764(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1764/1/012189>
- SW br Sembiring, HP Figna, V. W. (2022). Web-Based Sales Information System

- Design At Eco Farming Bukit Lawang. *Journal of Computer Science, Information Technologi and Telecommunication Engineering*, 3(1), 265–275. <https://doi.org/10.30596/jcositte.v3i1.9412>
- Tantanu, R., & Kuswanto, V. (2025). *Analysis and Evaluation Web-Based Sales System Using the ISO 9126 Quality Model*. 8(1), 1–10. <https://doi.org/10.32877/bt.v8i1.1654>
- Usmani. (2023). *Guidelines for Selection of Web Designing Tool & Framework for Web Front-end Application*. November.
- Wai, K. H., Funabiki, N., Mon, K. T., Shwe, S. H. M., Kyaw, H. H. S., & Lin, K. S. (2021). A Proposal of Code Modification Problem for Web Client Programming Using JavaScript. *2021 Ninth International Symposium on Computing and Networking (CANDAR)*, 196–202. <https://doi.org/10.1109/CANDAR53791.2021.00035>
- Wijaya, S., Andhika, A., & Ilyas, M. (2022). DEVELOPMENT OF SALES INFORMATION SYSTEM FOR SME WITH THE WATERFALL METHOD: A GROCERY STORE BSR CASE. *Jurnal Teknik Informatika (Jutif)*, 3(4 SE-Articles), 1043–1049. <https://doi.org/10.20884/1.jutif.2022.3.4.263>
- Wilson, K. (2023). *Getting Started BT - The Absolute Beginner's Guide to HTML and CSS: A Step-by-Step Guide with Examples and Lab Exercises* (K. Wilson (Ed.); pp. 1–29). Apress. https://doi.org/10.1007/978-1-4842-9250-1_1

