

**SISTEM INFORMASI REKAPITULASI DATA OPERASIONAL
BERBASIS WEBSTE PADA PT WAHANA ERA SEJAHTERA**



REKOGNISI TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

HENI LISTIANINGRUM	11220651
VALIZA NISWA AUDINA	11220374
SARAH APRILIA	11220428

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2026

PERSEMBAHAN

Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan

(QS. Al-Insyirah: 6)

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, tugas akhir ini kami persembahkan untuk:

1. Diri kami sendiri, yang telah berjuang, bertahan, saling menguatkan, dan tidak menyerah hingga mampu menyelesaikan setiap proses dalam perjalanan ini.
2. Kedua orang tua dan keluarga kami yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, dan pengorbanan.
3. Sahabat serta orang-orang terdekat yang selalu memberikan semangat dan motivasi selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Kucing-kucing kesayangan kami, Tompel, Abon, Hazel, dan Muezza, yang secara tidak langsung menjadi penyemangat dan menemani setiap proses penyusunan.
5. Laptop kami yang telah setia menemani setiap proses penulisan, pengolahan data, hingga penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Gamy Cafe, yang menjadi tempat penuh cerita, diskusi, dan perjuangan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Terima kasih telah menjadi bagian dari setiap langkah perjuangan kami.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Heni Listianingrum
NIM : 11220651
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: **“Sistem Informasi Rekapitulasi Data Operasional Berbasis Website pada PT Wahana Era Sejahtera”**, 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 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: 06 Juli 2026

Yang menyatakan,

Anggota:

1. Valiza Niswa Audina :



2. Sarah Aprilia :



Heni Listianingrum

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Heni Listianingrum
NIM : 11220651
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: “Sistem Informasi Rekapitulasi Data Operasional Berbasis Website pada PT Wahana Era Sejahtera”, 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 : Jakarta
Pada tanggal: 06 Juli 2026

Anggota :

1. Valiza Niswa Audina

: 

2. Sarah Aprilia

: 

Yang menyatakan,



Heni Listianingrum

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Heni Listianingrum
NIM : 11220651
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Rekapitulasi Data Operasional Berbasis Website pada PT Wahana Era Sejahtera

Telah dipertahankan pada periode 2026-1 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 2026

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Daning Nur Sulistyowati, M.Kom.



Daning

Ditandatangani Digital:
Daning Nur Sulistyowati
2026-08-28 07:44:41

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Rani Irma Handayani, M.Kom.



Rani

Ditandatangani Digital:
Rani Irma Handayani
2026-08-12 09:05:07

Penguji II : Ami Rahmawati, M.Kom.



Ami

Ditandatangani Digital:
Ami Rahmawati
2026-08-12 10:19:24

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Valiza Niswa Audina
NIM : 11220374
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Rekapitulasi Data Operasional Berbasis Website pada PT Wahana Era Sejahtera

Telah dipertahankan pada periode 2026-1 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 2026

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Daning Nur Sulistyowati, M.Kom.



Danin

Ditandatangani Digital:
Daning Nur Sulistyowati
2026-08-28 07:43:49

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Rani Irma Handayani, M.Kom.



Rani

Ditandatangani Digital:
Rani Irma Handayani
2026-08-12 09:04:12

Penguji II : Ami Rahmawati, M.Kom.



Ami

Ditandatangani Digital:
Ami Rahmawati
2026-08-12 10:18:41

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Sarah Aprilia
NIM : 11220428
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Rekapitulasi Data Operasional Berbasis Website pada PT Wahana Era Sejahtera

Telah dipertahankan pada periode 2026-1 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 2026

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Daning Nur Sulistyowati, M.Kom.





Ditandatangani Digital:
Daning Nur Sulistyowati
2026-08-28 07:44:19

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Rani Irma Handayani, M.Kom.





Ditandatangani Digital:
Rani Irma Handayani
2026-08-12 09:03:48

Penguji II : Ami Rahmawati, M.Kom.





Ditandatangani Digital:
Ami Rahmawati
2026-08-12 10:19:04

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Rekapitulasi Data Operasional Berbasis Website pada PT Wahana Era Sejahtera”** adalah hasil karya tulis HENI LISTIANINGRUM, VALIZA NISWA AUDINA, dan SARAH APRILIA 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	: Heni Listianingrum (1)
Alamat	: Jl. Bijaksana II No.63C, Cipadu Jaya, Larangan, Kota Tangerang, Banten, 15155
No. Telp	: +62-8591-0653-7356
E-mail	: henilistiaa03@gmail.com
Nama	: Valiza Niswa Audina (2)
Alamat	: Jl. H. Basir Gg Dumbo III No. 186, Pondok Kacang Barat, Pondok Aren, Kota Tangerang Selatan
No. Telp	: +62-851-7331-6826
E-mail	: valizanaudina@gmail.com
Nama	: Sarah Aprilia (3)
Alamat	: Jl. Swadaya 1A/IV, No.18, Pejaten Timur, Pasar Minggu, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta, Kode Pos 12510
No. Telp	: +62-812-8233-1525
E-mail	: sarahaprilialia844@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Universitas Nusa Mandiri. Adapun judul Tugas Akhir yang penulis angkat adalah: **“Sistem Informasi Rekapitulasi Data Operasional Berbasis Website pada PT Wahana Era Sejahtera.”**

Penyusunan Tugas Akhir ini dilakukan berdasarkan hasil penelitian, observasi, wawancara, serta didukung oleh berbagai sumber literatur yang berkaitan dengan topik penelitian. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan kendala. Namun, berkat bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak, Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin 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 Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Daning Nur Sulistyowati, 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 Ardimansah, S.E selaku Manager Operasional PT Wahana Era Sejahtera.
9. Staff/karyawan di lingkungan PT Wahana Era Sejahtera.

10. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
11. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8B.10

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca.



ABSTRAK

Heni Listianingrum (11220651), Valiza Niswa Audina (11220374), Sarah Aprilia (11220428), Sistem Informasi Rekapitulasi Data Operasional Berbasis Website pada PT Wahana Era Sejahtera

Selama beberapa periode terakhir, teknologi informasi (TI) memiliki pengaruh penting dalam perkembangan bisnis modern. Namun, masih terdapat perusahaan yang belum memanfaatkan teknologi informasi secara maksimal, salah satunya PT Wahana Era Sejahtera. Pengelolaan data operasional perusahaan masih dilakukan secara konvensional melalui laporan eksternal berupa *file* PDF dan *Microsoft Excel* sehingga menyebabkan risiko duplikasi, kehilangan data, serta kesulitan dalam proses pencarian informasi. Selain itu kondisi tersebut menghambat pemantauan kinerja perusahaan dan meningkatkan risiko kesalahan pengecekan data karyawan maupun alat kerja. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi rekapitulasi data operasional berbasis *website* pada PT Wahana Era Sejahtera guna membantu proses pencatatan, penyimpanan, pencarian, dan pemantauan data operasional perusahaan secara lebih efektif dan efisien. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model *Prototype* dengan pendekatan *Software Development Life Cycle* (SDLC). Berdasarkan hasil pengujian *User Acceptance Testing* (UAT), diperoleh persentase penilaian sebesar 82,32%. Hasil tersebut menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu membantu perusahaan dalam meminimalkan risiko duplikasi dan kehilangan data, mempermudah pengelolaan serta pencarian informasi, dan mendukung proses pemantauan kinerja perusahaan serta pengambilan keputusan secara lebih cepat, tepat, dan akurat.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Rekapitulasi Data Operasional, Website, Prototype, SDLC.

ABSTRACT

Heni Listianingrum (11220651), Valiza Niswa Audina (11220374), Sarah Aprilia (11220428), *Operational Data Recapitulation Information System Based on Website at PT Wahana Era Sejahtera*

In recent years, information technology (IT) has played a crucial role in the development of modern businesses. However, there are still companies that have not utilized information technology to its full potential, one of which is PT Wahana Era Sejahtera. The company's operational data management is still carried out conventionally through external reports in the form of PDF and Microsoft Excel files, which causes the risk of duplication, data loss, and difficulties in the information retrieval process. In addition, this condition hinders the monitoring of the company's performance and increases the risk of errors in checking employee data and work tools. This study aims to develop a website-based operational data recapitulation information system at PT Wahana Era Sejahtera to assist the process of recording, storing, searching, and monitoring the Company's operational data more effectively and efficiently. The system development method used is the Prototype model with a Software Development Life Cycle (SDLC) approach. Based on the User Acceptance Testing (UAT) results, the system achieved a score of 82.32%. These results indicate that the developed system is able to help the company minimize the risk of duplication and data loss, facilitate information management and retrieval, and support the process of monitoring company performance and decision-making more quickly, precisely, and accurately.

Key Word: *Information System, Operational Data Recapitulation, Website, Prototype, SDLC (System Development Life Cycle)*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Anggraeni and I. E. Maulani, “PENGARUH TEKNOLOGI INFORMASI TERHADAP PERKEMBANGAN BISNIS MODERN,” vol. 3, no. 2, 2023.
- [2] B. Cahya Perdana, ““Evaluasi Implementasi Strategi Manajemen Berbasis Teknologi dalam Meningkatkan Efisiensi Operasional Perusahaan,”” vol. 1, no. 1, pp. 27–33, 2024.
- [3] J. Fadhil Ramadhan, M. Nur Arifin, W. Rahmad Safei, and Z. Pasca Adi Setiawan, “Penerapan Sistem Informasi Manajemen dalam Meningkatkan Efisiensi Operasional Perusahaan,” 2024.
- [4] N. Hanifah, M. Irwan, and P. Nasution, “Manajemen Data Yang Efektif: Solusi Untuk Mencegah dan Mengatasi Duplikasi Data Dalam Perusahaan,” *Epsilon : Journal of Management (EJoM)*, vol. 3, no. 1, 2025.
- [5] M. F. Adiman, M. K. Roziqin, and M. Rahman, “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Distribusi Gas Elpiji Berbasis Web Pada PT. Bumi Gasindo Raya,” *JUSTIFY : Jurnal Sistem Informasi Ibrahimy*, vol. 1, no. 2, pp. 110–117, Jan. 2023, doi: 10.35316/justify.v1i2.2593.
- [6] E. T. Setyoadi, A. Wirapraja, R. Sutjiadi, and Y. S. Lesmana, “Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Pekerjaan Pada Telkom Akses Sidoarjo Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD),” *Journal of Information System, Graphics, Hospitality and Technology*, vol. 6, no. 2, pp. 71–78, Nov. 2024, doi: 10.37823/insight.v6i2.377.
- [7] A. A. Domili, S. C. Kumajas, and P. T. D Rompas, “Aplikasi Pelaporan Mitra Indihome Plasa Telkom Tondano Menggunakan System Development Life Cycle Application Of Partner Reporting For Indihome Plasa Telkom Tondano Using System Development Life Cycle,” 2024.
- [8] D. Andreas, B. Fam, and K. Christianto, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN OPERASIONAL BERBASIS WEB PADA PT. VENUS TEKINDO,” *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 10, no. 1, 2026.
- [9] D. Meisak *et al.*, “PENERAPAN METODE PROTOTYPE PADA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN MEDIATAMA SOLUSINDO JAMBI INFO ARTIKEL ABSTRAK,” vol. 1, no. 4, pp. 1–11, 2022, doi: 10.55123.
- [10] Y. De, D. Abhinaya, S. Kumara, D. Sri, and N. Wahyuni, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA D’LOFA LAUNDRY

- MENGGUNAKAN METODE WATERFALL,” vol. 3, no. 1, 2024, [Online]. Available: <https://subset.id/index.php/IJCSR>
- [11] Popi pepmalisa and Abrar Hadi, “Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web pada PT Cakrawala Telekomunikasi Indonesia dengan Laravel dan MySQL,” *JEKIN - Jurnal Teknik Informatika*, vol. 5, no. 2, pp. 760–767, Jun. 2025, doi: 10.58794/jekin.v5i2.1480.
- [12] F. Soufitri, *KONSEP SISTEM INFORMASI*. PT Inovasi Pratama Internasional, 2023. Accessed: May 24, 2026. [Online]. Available: https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=tD6nEAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA38&dq=pengertian+sistem+informasi&ots=GuLsW-MJ3m&sig=FsIs2rIfEvUPEbh3BVVc0mR8jWM&redir_esc=y#v=onepage&q=pengertian%20sistem%20informasi&f=false
- [13] E. Rochaety, *SISTEM INFORMASI MANAJEMEN*, 3rd ed. Jakarta: Mitra Wacana Media, 2017. [Online]. Available: www.mitrawacanamedia.com
- [14] D. R. U. Saragih, *MANAJEMEN OPERASIONAL STRATEGI DAN PRAKTIK TERBAIK*, 1st ed. Malang: PT. Literasi Nusantara Abadi Grup, 2024. [Online]. Available: www.penerbitlitnus.co.id
- [15] Suhadarliyah *et al.*, *PENGANTAR MANAJEMEN OPERASIONAL*, 1st ed. Lombok Barat: Seval Literindo Kreasi, 2024. Accessed: May 11, 2026. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=bbQVEQAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=id#v=onepage&q&f=false>
- [16] A. N. Rizki, “PROSES INPUT DAN REKAPITULASI DATA PEMBAYARAN PIUTANG PENJUALAN PADA PT BINTANG CEMERLANG PHARMASINDO SEMARANG,” Semarang, May 2025.
- [17] R. Pamungkas, *TEORI DAN IMPLEMENTASI PEMROGRAMAN WEB*, 1st ed. Madiun: UNIPMA PRESS, 2018.
- [18] E. Siswanto, *BELAJAR LARAVEL*. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik, 2023.
- [19] R. Fitri, *PEMROGRAMAN BASIS DATA MENGGUNAKAN MYSQL*, 1st ed. Banjarmasin: POLIBAN PRESS, 2020.
- [20] C. Nisa’, A. Wijaya, and F. Rizal, *TEORI UML DAN IMPLEMENTASI PRAKTEK Panduan Untuk Pengembangan Perangkat Lunak*. Probolinggo: CV BRAVO PRESS INDONESIA, 2024. [Online]. Available: www.bravopress.id
- [21] S. Andriyanto, *Pemodelan Perangkat Lunak Behavior Diagram*, 1st ed. Sungailiat,: Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung, 2022.

- [22] Migunani, *Rekayasa Perangkat Lunak*. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik, 2022.
- [23] R. Destriana, S. M. Husain, N. Handayani, and A. T. P. Siswanto, *DIAGRAM UML DALAM MEMBUAT APLIKASI ANDROID FIREBASE “STUDI KASUS APLIKASI BANK SAMPAH.”* Yogyakarta: DEEPUBLISH, 2021. Accessed: May 12, 2026. [Online]. Available: https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=6bM-EQAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=Buku+UML+2020&ots=Lqx0eXrXtp&sig=gH3GLK8SqT9zj-17wOXkv_h1keE&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false
- [24] A. Zein *et al.*, *KONSEP DASAR REKAYASA PERANGKAT LUNAK*. Batam: Yayasan Cendikia Mulia Mandiri, 2023.
- [25] Henderi, U. Rahardja, and E. Rahwanto, *UML POWERED DESIGN SYSTEM USING VISUAL PARADIGM*, 1st ed. Malang: CV Literasi Nusantara Abadi, 2021. Accessed: May 31, 2026. [Online]. Available: <https://bintangpusnas.perpusnas.go.id/konten/BK47368/uml-powered-design-system-using-visual-paradigm>
- [26] A. Gunawan, S. Ningsih, and D. A. Lantana, *PENGANTAR BASIS DATA*, 1st ed. Jakarta: PT. Literasi Nusantara Abadi Grup, 2023. [Online]. Available: www.penerbitlitnus.co.id
- [27] A. Andriani and B. E. Purnama, *Desain Database dengan ERD dan LRS*, 1st ed. Yogyakarta: TEKNOSAIN, 2019. Accessed: May 12, 2026. [Online]. Available: <https://bintangpusnas.perpusnas.go.id/konten/BK5717/desain-database-dengan-erd-dan-lrs>
- [28] F. N. Hasanah and R. S. Untari, *BUKU AJAR REKAYASA PERANGKAT LUNAK*, 1st ed. Sidoarjo: UMSIDA Press, 2020.
- [29] Hozairi, Buhari, S. Alim, and Rofiudin, *PANDUAN KOMPREHENSIF PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK*, 1st ed. Pamekasan: Widina Media Utama, 2024. [Online]. Available: www.freepik.com
- [30] I. G. S. M. Diyasa, Kraugusteeliana, and M. F. Noor, *Dasar Perencanaan Proyek Sains Data: Buku Ajar Berbasis OBE*, 1st ed. Gresik: Penerbit Thalibul Ilmi Publishing & Education, 2025. Accessed: May 24, 2026. [Online]. Available: https://www.google.co.id/books/edition/Dasar_Perencanaan_Proyek_Sains_Data_Buku/ULZ5EQAAQBAJ?hl=id&gbpv=1
- [31] S. M. Jibrani, N. Jannah, D. Irang, and P. Rahmani, “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Penjualan Berbasis Website untuk Meningkatkan Efisiensi Operasional pada Toko Win Glowing dengan Metode Waterfall,” *Journal of Human And Education*, vol. 5, no. 1, p. 576, 2025.

- [32] M. Syarif and D. Risdiansyah, "PEMANFAATAN METODE PROTOTYPE DALAM PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE," *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 8, no. 4, Aug. 2024.
- [33] F. Maulana, "IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SARANA DAN PRASARANA DENGAN USER ACCEPTANCE TEST (UAT) DI SMA NEGERI 3 SUKABUMI," Sukabumi, Jan. 2021.
- [34] R. Dewi, D. H. Satyareni, and E. Kurniawan, "Implementasi ISO-IEC 25010 untuk Analisis Kualitas Sistem Informasi Manajemen Kerja Praktik (SIM-KP)," *METHOMIKA Jurnal Manajemen Informatika dan Komputerisasi Akuntansi*, vol. 9, no. 1, pp. 76–85, Apr. 2025, doi: 10.46880/jmika.vol9no1.pp76-85.

