

**PROYEK SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
DATA LOGISTIK BERBASIS WEBSITE
PADA PT. TESTINDO**



REKOGNISI TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

**GILANG MUHAMMAD 11240182
MUHAMMAD ASYIFA 11240202**

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

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan rasa puji syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala, Tugas Akhir ini kami persembahkan untuk:

1. kedua orang tua kami yang telah membesarkan, mendidik dan memberikan kasih sayang serta dukungan, doa, dan cinta tanpa batas.
2. istri kami tercinta yang setia menemani dan selalu ada dikala senang maupun susah
3. kedua anak kami yang menjadikan motivasi untuk kami tetap berjuang.



SURAT PENYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gilang Muhammad
NIM : 11240182
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: **“Proyek Sistem Informasi Manajemen Data Logistik Berbasis Website pada PT. Testindo”**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini kami 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 kami buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, kami bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan kami dari Universitas Nusa Mandiri dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 31 Juli 2025
Yang menyatakan,

Anggota:

Muhammad Asyifa



Gilang Muhammad

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gilang Muhammad
NIM : 11240182
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 Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Proyek Sistem Informasi Manajemen Data Logistik Berbasis Website pada PT. Testindo”**, 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*, mengelolaannya 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 : 31 Juli 2025
Yang menyatakan,

Anggota:

Muhammad Asyifa



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Gilang Muhammad
NIM : 11240182
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Tugas Akhir : Proyek Sistem Informasi Manajemen Data Logistik Berbasis Website pada PT. Testindo

Telah dipertahankan pada periode 2025-1 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, 11 Agustus 2025

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Daning Nur Sulistyowati, M.Kom.



D E W A N P E N G U J I

Penguji I : Indah Purnamasari, S.T., M.Kom.



Penguji II : Sri Hadianti, M.Kom.



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Muhammad Asyifa
NIM : 11240202
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Tugas Akhir : Proyek Sistem Informasi Manajemen Data Logistik Berbasis Website pada PT. Testindo

Telah dipertahankan pada periode 2025-1 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, 11 Agustus 2025

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Daning Nur Sulistyowati, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Indah Purnamasari, S.T., M.Kom.



Penguji II : Sri Hadianti, M.Kom.



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul **“Proyek Sistem Informasi Manajemen Data Logistik Berbasis Website pada PT. Testindo”** adalah hasil karya tulis asli Gilang Muhammad & Muhammad Asyifa 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	:	Gilang Muhammad (1)
Alamat	:	PUP Blok B4/8, RT 003/008, Kaliabang Tengah, Bekasi Utara
No.Telp	:	0813-3006-1414
E-mail	:	gilangg.muhammad@gmail.com
Nama	:	Muhammad Asyifa (2)
Alamat	:	Jl. Pendidikan 3 Gg. Mawar No.132 RT.005 RW.001 Tambun Selatan
No.Telp	:	081298895908
E-mail	:	muhammad.asyifaa@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik dimana laporan tugas akhir ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul penulisan laporan tugas akhir yang penulis ambil adalah: “Proyek Sistem Informasi Manajemen Data Logistik Berbasis Website pada PT. Testindo”.

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi, dan mengandung beberapa literature yang mengandung penulisan ini, penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan laporan tugas akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini 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 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 Muzni Selaku Pimpinan di PT. Testindo
9. Staff /Karyawan di lingkungan PT. Testindo
10. Orang tua, istri dan anak-anak tercinta yang menjadi motivasi
11. Teman teman mahasiswa disemester 7 dan 8

Saya ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam proses penulisan ini. Begitu banyak orang yang telah memberikan dukungan, sehingga tidak mungkin saya sebutkan satu per satu. Dan saya menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, dan karena itu, saya sangat menghargai setiap kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang.

Pada akhirnya, saya berharap laporan ini dapat memberikan manfaat, baik bagi saya pribadi maupun bagi siapa saja yang menemukan nilai di dalamnya. Semoga bisa menjadi pijakan untuk sesuatu yang lebih baik. Amiin ya rabbal alamin.

Jakarta, 31 Juli 2025

Penulis

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Muhammad Asyifa (11240202), Gilang Muhammad (11240182), Proyek Sistem Informasi Manajemen Data Logistik Berbasis *Website* pada PT. Testindo

Dalam era globalisasi sekarang ini, teknologi informasi melaju dengan cepatnya di berbagai bidang usaha. Adapun informasi yang berkembang merupakan informasi yang akan dimanfaatkan lagi sebagai sarana dalam pengambilan keputusan. Informasi yang berguna adalah informasi yang sifatnya selalu berubah dalam waktu yang cukup cepat. Salah satu cara memperoleh sebuah informasi adalah dengan melihat informasi tersebut melalui *internet* (dalam hal ini informasi melalui *website*). Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi manajemen data logistik berbasis website pada PT. Testindo. Sistem ini dirancang untuk memudahkan pengelolaan data logistik yang meliputi pemantauan stok barang, pemrosesan pesanan, serta pelacakan pengiriman. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi data logistik perusahaan. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah metode *waterfall*, yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Dalam tahap analisis kebutuhan, dilakukan identifikasi dan dokumentasi kebutuhan pengguna. Tahap perancangan sistem melibatkan pembuatan diagram alir data dan perancangan antarmuka pengguna. Implementasi dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa sistem berfungsi dengan baik sesuai dengan kebutuhan pengguna. Tahap pemeliharaan dilakukan untuk menjaga agar sistem tetap berjalan dengan baik dan melakukan perbaikan jika ditemukan kesalahan atau kekurangan. Hasil dari proyek ini adalah sistem informasi manajemen data logistik berbasis *website* yang dapat diakses oleh karyawan PT. Testindo untuk mengelola data logistik dengan lebih efisien dan akurat. Sistem ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif terhadap peningkatan kinerja perusahaan.

Kata kunci: Sistem informasi, manajemen data logistik, website, PT. Testindo

ABSTRACT

Muhammad Asyifa (11240202), Gilang Muhammad (11240182), Development of a Web-Based Logistics Data Management Information System at PT. Testindo

In the current era of globalization, information technology is advancing rapidly across various business sectors. The evolving information serves as a critical tool in decision-making processes. Valuable information is characterized by its dynamic nature, changing rapidly over time. One method of obtaining such information is through the internet, specifically via websites. This project aims to develop a web-based logistics data management information system at PT. Testindo. The system is designed to streamline the management of logistics data, including inventory monitoring, order processing, and shipment tracking. The implementation of this system is expected to enhance operational efficiency and the accuracy of the company's logistics data. The development methodology adopted for this system is the waterfall model, encompassing the stages of requirement analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. During the requirement analysis stage, user needs are identified and documented. The system design stage involves the creation of data flow diagrams and user interface designs. Implementation is carried out using the PHP programming language and MySQL database. Testing is conducted to ensure the system functions as intended according to user requirements. The maintenance stage is performed to ensure the system continues to operate effectively and to address any errors or deficiencies encountered. The outcome of this project is a web-based logistics data management information system accessible to PT. Testindo employees, enabling more efficient and accurate management of logistics data. This system is anticipated to contribute positively to the company's performance.

Keywords: *Information system, logistics data management, website, PT. Testindo*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] W. Setyadi, "Sistem Informasi Logistik untuk Optimalisasi Pengelolaan Stok Barang pada Toko Bangunan," *bit-Tech*, vol. 7, no. 2, pp. 307–313, 2024.
- [2] F. Intania and F. Rusghana, "Implementasi Sistem Manajemen Logistik Berbasis Website Menggunakan PHP dan MySQL Studi Kasus BPBD Kota Cimahi," *Jurnal Penelitian Multidisiplin Ilmu*, vol. 2, no. 6, pp. 2275–2290, 2024.
- [3] D. Widowati, R. Darasih, and H. D. Ibrahim, "Digitalisasi rantai PASOK terhadap kinerja perusahaan Yang dimediasi integrasi internal," *Action Research Literate*, vol. 7, no. 9, pp. 97–116, 2023.
- [4] A. Alienta, C. J. Lim, E. Elita, E. Juviani, J. Juliawati, and I. Suhardjo, "Implementasi Sistem Enterprise Resource Planning Berbasis SAP Pada PT XYZ," *SEIKO: Journal of Management & Business*, vol. 6, no. 1, pp. 337–353, 2023.
- [5] S. Suyanto, O. Tanaya, J. M. Wibowo, and T. J. Astanto, "Bisnis Internasional: Strategi dan Tantangan Kontemporer," 2022.
- [6] N. Harahap, D. F. Mirza, A. Fitriano, F. R. A. Lubis, and S. Hestukoro, "Revolusi Inovasi," 2024, *CV. Tungga Esti*.
- [7] V. Afifah and D. Setyantoro, "Rancangan Sistem Pemilihan dan Penetapan Harga dalam Proses Pengadaan Barang dan Jasa Logistik Berbasis Web," *IKRA-ITH INFORMATIKA: Jurnal Komputer Dan Informatika*, vol. 5, no. 2, pp. 99–107, 2021.
- [8] S. Usanto, A. Sopian, N. Sucahyo, R. Syahrial, and I. Hiswara, "Integrasi IOT dan Big Data untuk Optimasi Logistik dan Rantai Pasokan," *JRIS: Jurnal Rekayasa Informasi Swadharma*, vol. 4, no. 2, pp. 91–99, 2024.
- [9] I. M. Ijfi, M. F. Khalilullah, Z. P. Leri, V. Farezy, and E. Arribe, "Perancangan sistem informasi inventaris barang berbasis web," *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, vol. 9, no. 1, pp. 275–283, 2025.
- [10] M. Nento and I. C. R. Drajana, "Sistem Infotmasi Manajemen Terkini Inovasi Dan Transformasi Bisnis," *Jurnal Pendidikan Mosikolah*, vol. 4, no. 2, pp. 447–453, 2025.
- [11] N. Nuzleha, Y. Yamin, and M. Safitri, "Buku Ajar Sistem Informasi Manajemen," 2023.
- [12] R. Purbasari, N. J. A. Novel, and N. Kostini, "Digitalisasi Logistik Dalam Mendukung Kinerja E-Logistic Di Era Digital: A Literature Review," *JOMBLO: Jurnal Organisasi dan Manajemen Bisnis Logistik*, vol. 1, no. 2, pp. 177–196, 2023.
- [13] A. Syamil *et al.*, *Manajemen Rantai Pasok*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2023.
- [14] M. S. Haq, "Implementasi sistem informasi manajemen dalam meningkatkan pelayanan pendidikan sekolah di masa pandemi covid-19," *Jurnal Inspirasi Manajemen Pendidikan*, vol. 9, no. 5, pp. 1221–1235, 2022.
- [15] R. Yuliana, "Integrasi Aplikasi Dan Informasi Konsep Dan Penerapannya," 2022.
- [16] B. Raharjo, "Panduan Pengembang Web Modern," *Penerbit Yayasan Prima Agus Teknik*, 2025.
- [17] A. Solichin, *Pemrograman web dengan PHP dan MySQL*. Penerbit Budi Luhur, 2016.

- [18] T. Penulis *et al.*, “SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA MENGGUNAKAN MySQL,” 2023, *Widina*.
- [19] H. T. Sihotang, “Sistem informasi pengagendaan surat berbasis web pada Pengadilan Tinggi Medan,” *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*, vol. 3, no. 1, 2018.
- [20] R. A. Sianturi, A. M. Sinaga, Y. Pratama, H. Simatupang, J. Panjaitan, and S. Sihotang, “Perancangan Pengujian Fungsional Dan Non Fungsional Aplikasi Siappara Di Kabupaten Humbang Hasundutan,” *J-Icon: Jurnal Komputer dan Informatika*, vol. 9, no. 2, pp. 133–141, 2021.
- [21] S. Pranoto, S. Sutiono, and D. Nasution, “Penerapan UML Dalam Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Dan Evaluasi Pembangunan Pada Bagian Administrasi Pembangunan Sekretariat Daerah Kota Tebing Tinggi,” *Surplus: Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, vol. 2, no. 2, pp. 384–401, 2024.
- [22] L. Jacobson and J. R. G. Booch, “The unified modeling language reference manual,” 2021.
- [23] W. Aliman, “Perancangan perangkat lunak untuk menggambar diagram berbasis android,” *Syntax Literate; Jurnal Ilmiah Indonesia*, vol. 6, no. 6, pp. 3091–3098, 2021.
- [24] V. Y. P. Ardhana, “Pemodelan Activity Diagram Untuk Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik,” *Jurnal Kesehatan Qamarul Huda*, vol. 9, no. 2, pp. 106–109, 2021.
- [25] W. S. Davis and D. C. Yen, “Entity-relationship diagrams,” in *The Information System Consultant’s Handbook*, CRC Press, 2019, pp. 195–204.
- [26] B. K. Simpony, S. I. P. Rizaldy, S. Suleman, and P. Widodo, “Sistem Informasi Logistik Menggunakan Metode Prototype,” *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, vol. 10, no. 2, pp. 90–98, Dec. 2022, doi: 10.31294/jki.v10i2.14093.
- [27] G. Barlian and S. Susanti, “Sistem Informasi Tracking Logistik Berbasis Website pada Distribution Center PT Akur Pratama (YOGYA GROUP),” *INTEK: Jurnal Informatika dan Teknologi Informasi*, vol. 5, no. 1, pp. 1–9, 2022.
- [28] H. Kerzner, *Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling*. John Wiley & Sons, 2025.
- [29] INKINDO, “PEDOMAN STANDAR MINIMAL TAHUN 2025.” Accessed: Oct. 16, 2025. [Online]. Available: <https://www.inkindo.org/documents/ikdweb-billing-rate-2025.pdf>