

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS
BARANG BERBASIS WEB PADA PT INDOBAJA
KARYA GLOBAL**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

VIRLY ERASTHI

11230405

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2024

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah S.W.T, aku persembahkan skripsi ini kepada:

1. Papah Erwan dan Mamah Hastuti tercinta, terima kasih atas usaha, doa, kasih sayang, dukungan, dan nasihat bijak yang menjadi sumber kekuatanku. Semua pencapaianku berkat kalian.

2. Kak Virgy dan Kak In tersayang, terima kasih atas dukungan, motivasi, dan kebersamaan yang telah kalian berikan. Kata-kata penyemangat kalian selalu menjadi sumber kekuatan bagiku.

*Aku sayang kalian semua,
Tanpa kalian,
aku dan karya ini tak akan pernah ada*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Virly Erasthi
NIM : 11230405
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada PT Indobaja Karya Global”**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikian 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 Skripsi 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 : 16 Januari 2025
Yang menyatakan,



Virly Erasthi

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA

ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Virly Erasthi
NIM : 11230405
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 **“Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada PT Indobaja Karya Global”**, beserta perangkat yang diperlukan.

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini 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 menganggung 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 : 16 Januari 2025
Yang menyatakan,



Virly Erasthi

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Virly Erasthi
NIM : 11230405
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada PT Indobaja Karya Global

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, 05 Februari 2025

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Iskhak Kholil, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Sri Hadiani, M.Kom



Penguji II : Tri Santoso, M.Kom



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis *Web* Pada PT Indobaja Karya Global” adalah hasil karya tulis asli Virly Erasthi 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 : Virly Erasthi

Alamat : Perum Nuansa Mekarsari Rajeg Kabupaten Tangerang

No. Telp : 082260422105

Email : virlyerasthi@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan hikmat, berkat, dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini yang berjudul "**Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada PT Indobaja Karya Global.**"

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan Program Sarjana di Universitas Nusa Mandiri. Penelitian ini bertujuan untuk menghadirkan solusi inovatif dalam memperbaiki dan mempercepat proses administratif di PT Indobaja Karya Global, terutama dalam pengelolaan inventaris barang. Penulisan ini didasarkan pada hasil penelitian, observasi, serta beberapa sumber literatur yang mendukung.

Saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, saya 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 Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Bapak Ishak Kholil, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Informatika 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. Ibu Ratu Agi Anandi Taftazana selaku Direktur PT Indobaja Karya Global.

9. Seluruh Karyawan di lingkungan PT Indobaja Karya Global.
10. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.
11. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8A.01.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca sangat diharapkan guna perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap bahwa skripsi ini dapat memberikan inspirasi dan kontribusi yang bermanfaat bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 16 Januari 2025
Penulis



Virly Erasthi

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Virly Erasthi (11230405), Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada PT Indobaja Karya Global

Adanya kemajuan pesat dalam teknologi informasi mengharuskan bisnis untuk menerapkan pengelolaan sumber daya dan aset yang lebih efektif. PT Indobaja Karya Global, perusahaan manufaktur dan konstruksi baja, menghadapi tantangan dalam pengelolaan inventaris barang secara manual. Sistem yang belum terintegrasi ini menyebabkan risiko kesalahan pencatatan, kesulitan pemantauan stok, dan kurangnya laporan rinci. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi inventaris barang berbasis web untuk mengatasi masalah tersebut. Metode prototipe digunakan dalam pengembangan sistem ini, melalui tahapan mendengarkan pelanggan, merancang dan membuat prototipe, dan uji coba. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dirancang mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan inventaris, dengan fitur-fitur yang mempermudah proses pencatatan dan pelaporan barang. Dengan sistem informasi inventaris barang berbasis web pengguna dapat dengan mudah mengakses informasi inventaris, dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik. Pengembangan prototipe memastikan sistem sesuai kebutuhan pengguna melalui umpan balik. Sistem ini mengurangi kesalahan manual dan mendukung integrasi data untuk pengelolaan terstruktur pada PT Indobaja Karya Global.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Inventaris Barang, Web, *Prototype*



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Virly Erasthi (11230405). *Design of a Web-Based Inventory Management Information System at PT Indobaja Karya Global.*

Rapid advances in information technology require businesses to implement more effective resource and asset management. PT Indobaja Karya Global, a steel manufacturing and construction company, faces challenges in managing inventory manually. This system that has not been integrated causes the risk of recording errors, difficulty monitoring stock, and a lack of detailed reports. This research aims to design a web-based inventory information system to overcome this problem. The prototype method was used in developing this system, through the stages of listening to customers, designing and making prototypes, and testing. The research results show that the designed system is able to increase the efficiency and accuracy of inventory management, with features that simplify the process of recording and reporting goods. With a web-based inventory information system, users can easily access inventory information and support better decision making. Prototype development ensures the system meets user needs through feedback. This system reduces manual errors and supports data integration for structured management at PT Indobaja Karya Global.

Keywords: *Information System, Inventory Management, Web, Prototype.*



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- R. Febrian Qasthalan *et al.*, “Implementasi Metode Prototype Pembuatan Aplikasi Inventory Berbasis Web Study Kasus : Cv Allvindo Movers,” *JORAPI J. Res. Publ. Innov.*, vol. 1, no. 3, pp. 774–780, 2023.
- Nurhadi and Muhammad Ridwan, “Sistem Informasi Inventaris Berbasis Web Menggunakan Metode Prototype,” *J. Multidisiplin Madani*, vol. 2, no. 9, pp. 3543–3550, 2022, doi: 10.55927/mudima.v2i9.1143.
- E. Astriyani, N. T. Aditya, and D. J. Nur, “Prototype Aplikasi Sistem Inventory Barang Berbasis Web,” *IJAcc*, vol. 2, no. 2, pp. 127–133, 2021, doi: 10.33050/jakbi.v2i2.1739.
- D. Ardiyansah, O. Pahlevi, and T. Santoso, “Implementasi Metode Prototyping Pada Sistem Informasi Pengadaan Barang Cetak Berbasis Web,” *Hexag. J. Tek. dan Sains*, vol. 2, no. 2, pp. 17–22, 2021, doi: 10.36761/hexagon.v2i2.1083.
- A. Puspita, Y. Yuningsih, L. Mazia, and E. Pujiastuti, “Penerapan Metode Prototype Pada Perancangan Sistem Informasi Penjualan Aksesoris Kamera Berbasis Web,” *Infotek J. Inform. dan Teknol.*, vol. 7, no. 1, pp. 160–167, 2024, doi: 10.29408/jit.v7i1.24100.
- R. Pratiwi and I. Kholil, “Implementasi Model Prototype untuk Perancangan Sistem Informasi Project Monitoring Berbasis Web,” *TIN Terap. Inform. Nusant.*, vol. 5, no. 2, pp. 135–143, 2024, doi: 10.47065/tin.v5i2.5307.
- F. N. Hasanah, *Buku Ajar Rekayasa Perangkat Lunak*. 2020. doi: 10.21070/2020/978-623-6833-89-6.
- B. Hartono, *Cara mudah dan Cepat Belajar Pengembangan Sistem Informasi*. Penerbit Yayasan Prima Agus Teknik, 1-235. 2021. [Online]. Available: <https://penerbit.stekom.ac.id/index.php/yayasanpat/article/view/256>
- M. S. Janry Haposan U. P. Simanungkalit, S.Si., “KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI (Review),” *Lect. Notes Sist. Inf.*, pp. 1–10, 2012.
- R. R. Rerung, *Pemrograman Web Dasar*. 2018. [Online]. Available: https://books.google.co.id/books/about/Pemrograman_Web_Dasar.html?id=0pxLDwAAQBAJ&redir_esc=y
- L. P. Sumirat, D. Cahyono, Y. Kristyawan, and S. Kacung, *Dasar-Dasar Rekayasa Perangkat Lunak*. 2023.
- M. Andriana, R. Panjaitan, and T. Sumarlin, *Sistem Informasi Anggaran*. 2021.

- A. Noviantoro, A. B. Silviana, R. R. Fitriani, and H. P. Permatasari, "Rancangan Dan Implementasi Aplikasi Sewa Lapangan Badminton Wilayah Depok Berbasis Web," *J. Tek. dan Sci.*, vol. 1, no. 2, pp. 88–103, 2022, doi: 10.56127/jts.v1i2.108.
- L. Marlinda, *Sistem Pakar Perancangan dan Pembahasan Metode Chaining, Certainty Faktor, Fuzzy Logik*, Cetakan I., vol. 44, no. 8. Graha Ilmu, 2021. doi: 10.1088/1751-8113/44/8/085201.
- R. A. Putri, *Buku Ajar Basis Data*. 2020. [Online]. Available: www.medsan.co.id
- C. Ajika Pamungkas, *Pengantar Pemrograman Web Dengan PHP Dan HTML*, no. 1. Indonusa Publisher, 2020. [Online]. Available: http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBERTUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI
- D. Remawati and H. Wijayanto, *Web Jsp Dengan Database Mysql*, no. June. SEMARANG: LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO SEMARANG, 2021. [Online]. Available: https://eprints.sinus.ac.id/784/1/Buku_Ajar_Web_JSP_dengan_database_MySQL.pdf
- F. Diapoldo Silalahi, "Manajemen Database MySQL (Structured Query Language)," 2022.
- Risawandi, "Mudah Menguasai PHP & MySQL Dalam 24 Jam," *Unimal Press*, p. 72, 2019.
- M. K. Moh Muthohir, S.Kom., *MUDAH MEMBUAT WEB BAGI PEMULA (Mengenal HTML, HTML5, CSS & JAVA SCRIPT)*, vol. 11, no. 1. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik, 2021. [Online]. Available: <http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-59379-1%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-420070-8.00002-7%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.ab.2015.03.024%0Ahttps://doi.org/10.1080/07352689.2018.1441103%0Ahttp://www.chile.bmw-motorrad.cl/sync/showroom/lam/es/>
- M. Sholikhhan, "CSS Javascript dan HTML," *yayasan prima agus Tek. dan Univ. STEKOM*, vol. 1, pp. 1–316, 2022.
- D. Kurniawan, *BELAJAR PEMROGRAMAN WEB DASAR HTML, CSS & JAVA SCRIPT UNTUK PEMULA*. Yayasan Prima Agus Teknik Bekerja sama dengan Universitas Sains & Teknologi Komputer (Universitas STEKOM), 2023.
- Ek. Siswanto, *Php Uncover (Kupas Tuntas Pemrograman PHP)*. 2021. [Online].

Available: <https://penerbit.stekom.ac.id/index.php/yayasanpat/article/view/207>

S. P. Sitorus *et al.*, *BIG DATA / PT.JNDI Laragon / SQLYog / PDI*. 2024.

S. K. ,M. M. S. I. Dr.Arie Gunawan, *Mobile Programming Menggunakan Flutter dan Visual Studio Code Untuk Pemula*. 2024. [Online]. Available: www.penerbitlitnus.co.id

E. SISWANTO, *Belajar Laravel*. 2023. doi: 10.1088/1751-8113/44/8/085201.

A. S. Permana, Agum, Nanda Jarti, “PENGEMBANGAN APLIKASI MONITORING INVENTARIS BARANG PADA UNIVERSITAS IBNU SINA BATAM BERBASIS WEB,” *J-Com (Journal Comput.*, vol. 1, no. 2, pp. 109–114, 2021.

J. Saptia Kurnia and F. Risyda, “Rancang Bangun Penerapan Model Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Persediaan Barang Berbasis Web,” *J. Sist. Inf. Univ. Suryadarma*, vol. 8, no. 2, pp. 223–230, 2021, doi: 10.35968/jsi.v8i2.737.

P. Nurkasih and P. Suparman, “Implementasi Metode Prototype Pada Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Website,” *J. Sos. Teknol.*, vol. 2, no. 7, pp. 617–629, 2022, doi: 10.59188/jurnalsostech.v2i7.375.

R. D. Putri and R. Andryani, “Rancang Bangun Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Smp Negeri 01 Runjung Agung Berbasis Website,” *JUPI (Jurnal Ilm. Penelit. dan Pembelajaran Inform.*, vol. 7, no. 4, pp. 1168–1175, 2022, doi: 10.29100/jipi.v7i4.3201.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI