

**SISTEM INFORMASI SISTEM INVENTARIS BARANG
BERBASIS WEB PADA SMP MUTIARA KARTINI
BOGOR**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

RATNAWATI

11230404

RIZKI PETRA OMASIO ZEGA

11230334

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2025

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Orang tua tercinta, yang selalu menjadi sumber kekuatan dan inspirasi kami. Terima kasih atas doa, dukungan, kasih sayang, serta pengorbanan tanpa batas yang telah diberikan. Skripsi ini adalah wujud kecil dari usaha kami untuk membalas cinta dan kepercayaan kalian
2. Keluarga besar, yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam setiap langkah perjuangan kami.
3. Kepala sekolah SMP MUTIARA KARTINI BOGOR, yang telah memberikan dukungan dan izin dalam proses penelitian ini, serta menjadi bagian penting dari langkah pengembangan sistem yang kami kembangkan.
4. Para staf di lingkungan Disekolah SMP MUTIARA KARTINI BOGOR, atas kerja sama, bantuan, dan informasi yang diberikan selama proses penelitian ini berlangsung.
5. Sahabat-sahabat seperjuangan, yang telah berbagi tawa, semangat, dan dukungan selama masa studi. Terima kasih atas kebersamaan yang penuh makna.

Skripsi ini kami dedikasikan sebagai langkah kecil untuk memberikan manfaat, inspirasi, dan sumbangsih bagi ilmu pengetahuan, khususnya di bidang sistem informasi.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ratnawati
NIM : 11230404
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Sistem Informasi Sistem Inventaris Barang Berbasis Web Pada Smp Mutiara Kartini Bogor”**, 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 di kemudian 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 Bina Sarana Informatika dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Bogor
Pada tanggal : 2 Februari 2025

Anggota :

1. Rizki Petra Omasio Zega



Yang Menyatakan,



Ratnawati

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ratnawati
NIM : 11230404
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 Sistem Inventaris Barang Berbasis Web Pada Smp Mutiara Kartini Bogor"**, 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 : Bogor
Pada tanggal : 3 Februari 2025

Anggota :

1. Rizki Petra Omasio Zega



Yang Menyatakan,



Ratnawati

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Ratnawati
NIM : 11230404
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada
SMP Mutiara Kartini Bogor

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, 04 Februari 2025

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Sulistianto, A.MI, S.Pd., M.M.,
M.Kom

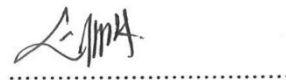


DEWAN PENGUJI

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



Penguji II : Nurajijah, M.Kom.



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Rizki Petra Omasio Zega
NIM : 11230334
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada SMP Mutiara Kartini Bogor

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, 04 Februari 2025

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Sulistianto, A.MI, S.Pd., M.M.,
M.Kom



DEWAN PENGUJI

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



Penguji II : Nurajijah, M.Kom.



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi Sistem Inventaris Barang Berbasis Web Pada Smp Mutiara Kartini Bogor**” adalah hasil karya tulis asli Nama Mahasiswa 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 : Ratnawati
Alamat : Jl. Sosial No.8 006/002 Wijaya Kusuma Grogol Petamburan
Provinsi DKI Jakarta – Jakarta Barat
No.Telp : 0821 1447 0160
E-mail : ratnanha003@gmail.com

Nama : Rizki Petra Omasio Zega
Alamat : Permata Depok Regency Ruby Blok 07 No. 17 Rt 002 Rw.
010, Depok, 16439
No.Telp : 0853 6157 9823
E-mail : rizkypetraomasiozega@gmail.com

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, **“SISTEM INFORMASI SISTEM INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB PADA SMP MUTIARA KARTINI BOGOR”**.

Tujuan penulisan Skripsi 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 Skripsi 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 Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
5. Bapak Sulistianto SW, A. MI, S. Pd, M.M, 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. Bapak Ahmad Fauzi, SE selaku Kepala SMP Mutiara Kartini Bogor
9. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.

10. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8b.01

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

Jakarta, 9 Desember 2024

Penulis

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Ratnawati (11230404), Rizki Petra Omasio Zega (11230334), Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada Smp Mutiara Kartini Bogor

SMP Mutiara Kartini masih menggunakan pencatatan manual untuk pengelolaan inventaris barang, yang sering menyebabkan data tidak tercatat dengan baik, duplikasi, kehilangan, atau kesalahan. Proses pencatatan barang masuk, barang hilang, atau barang rusak menjadi tidak efisien, sementara pembuatan laporan memakan waktu lama, kurang akurat, dan sulit diperbarui secara langsung. Untuk mengatasi masalah ini, dirancang sistem inventaris barang berbasis website menggunakan metode *waterfall*. Sistem ini mencakup fitur pencatatan barang masuk, barang rusak, dan barang hilang, serta pembuatan laporan secara otomatis dan real-time. Tujuannya adalah mengurangi kesalahan, mempercepat proses kerja, dan meningkatkan akurasi data. Implementasi sistem ini memberikan solusi digital yang efisien dan terintegrasi, menggantikan metode manual. Dengan sistem ini, pengelolaan inventaris menjadi lebih terorganisasi, pemantauan barang dapat dilakukan secara real-time, dan laporan dapat dibuat dengan cepat dan akurat. Hasilnya, efisiensi operasional sekolah meningkat, pengambilan keputusan lebih mudah, dan pemborosan sumber daya dapat diminimalkan. Sistem ini diharapkan mendukung staf pendidikan dalam mengelola sarana dan prasarana sekolah secara optimal.

Kata Kunci : Website, Inventaris, SMP, Waterfall, Sarana

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Ratnawati (11230404), Rizki Petra Omasio Zega (11230334) Web-Based Inventory Information System at SMP Mutiara Kartini Bogor

SMP Mutiara Kartini still uses manual recording for inventory management, which often leads to unrecorded data, duplication, loss, or errors. The process of recording incoming items, lost items, or damaged items is inefficient, while report generation takes a long time, lacks accuracy, and cannot be updated in real-time.

To overcome these issues, a web-based inventory system was designed using the waterfall method. This system includes features for recording incoming items, damaged items, and lost items, as well as automatic and real-time report generation. The goal is to reduce errors, speed up processes, and improve data accuracy.

The implementation of this system provides an efficient and integrated digital solution, replacing the manual method. With this system, inventory management becomes more organized, item monitoring can be done in real-time, and reports can be generated quickly and accurately. As a result, the school's operational efficiency increases, decision-making becomes easier, and resource waste is minimized. This system is expected to support educational staff in managing school facilities and infrastructure optimally.

Keywords: Website, Inventory, SMP, Waterfall, Facilities

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Usnaini, V. Yasin, and A. Z. Sianipar, "Perancangan sistem informasi inventarisasi aset berbasis web menggunakan metode waterfall," *J. Manajemen Inform. Jakarta*, vol. 1, no. 1, p. 36, 2021, doi: 10.52362/jmijayakarta.v1i1.415.
- [2] A. Rahman, S. A. Munandar, A. Fitriani, Y. Karlina, and Yumriani, "Pengertian Pendidikan, Ilmu Pendidikan dan Unsur-Unsur Pendidikan," *Al Urwatul Wutsqa Kaji. Pendidik. Islam*, vol. 2, no. 1, pp. 1–8, 2022.
- [3] M. P. Sidik, A. Supriatman, A. Supriatman, T. I. Ramadhan, and T. I. Ramadhan, "Rancang Bangun Sistem Informasi Inventaris Barang Menggunakan Metode Agile Di Sekolah Menengah Kejuruan Bina Putera Nusantara," *J. Inform. dan Tek. Elektro Terap.*, vol. 12, no. 3, pp. 1659–1668, 2024, doi: 10.23960/jitet.v12i3.4370.
- [4] W. Pudyawardana, "Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Makanan Dan Minuman Berbasis Web Pada Restoran Lamongan Cahaya," *ALMUISY J. Al Muslim Inf. Syst.*, vol. II, no. 1, pp. 21–27, 2023.
- [5] D. David, L. Hoki, Surianty, Andy, and Chandra, "Perancangan Sistem Informasi Restoran Menggunakan Metode Supply Chain Management," *J. TIMES*, vol. 10, no. 2, pp. 64–71, 2022, doi: 10.51351/jtm.10.2.2021659.
- [6] R. Annisa, P. A. Rahayuningsih, and A. Anna, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Sarana dan Prasarana Sekolah Berbasis Web," *Infotek J. Inform. dan Teknol.*, vol. 6, no. 1, pp. 60–70, 2023, doi: 10.29408/jit.v6i1.7356.
- [7] S. Gunarso *et al.*, *Buku Ajar Teori Komunikasi*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2024. [Online]. Available: https://books.google.co.id/books?id=_1YdEQAAQBAJ
- [8] L. Ahmad and M. Wali, *Sistem Informasi Manajemen: Buku Referensi: Sistem Informasi Manajemen*. in O. KITA Publisher, 2018. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=Jr2XDwAAQBAJ>
- [9] Z. MUSIAFA, *MEMBANGUN APLIKASI INVENTORY MULTI STORE DENGAN VISUAL BASIC DAN MYSQL*. ZAYID MUSIAFA, 2019. [Online]. Available:

<https://books.google.co.id/books?id=2UHCDwAAQBAJ>

- [10] F. Abdussalaam and B. Badriansyah, "Perancangan Sistem Informasi Pemeriksaan Barang Berbasis Web Menggunakan Metode SSAD," *Expert J. Manaj. Sist. Inf. dan Teknol.*, vol. 11, no. 2, p. 174, 2021, doi: 10.36448/expert.v11i2.2167.
- [11] R. A. Badres and I. Idris, "Sistem Informasi Stok Gudang TI Berbasis Aplikasi Desktop Pada Terminal Peti Kemas Belawan," *J. Multimed. dan Teknol. Inf.*, vol. 4, no. 01, pp. 7–13, 2022, doi: 10.54209/jatilima.v4i01.155.
- [12] U. Dirgantara and M. Suryadarma, "Perancangan Sistem Informasi Land Transportation Assistance Taxi Puskopau Pada Bandara Xyz," *J. Sist. Inf. Univ. Suryadarma*, vol. 9, no. 2, 2014, doi: 10.35968/jsi.v9i2.918.
- [13] B. Simare Mare, A. A. Yana, and U. N. Mandiri, "Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Bersama," *Indones. J. Netw. Secur.*, vol. 11, no. 02, pp. 70–76, 2022.
- [14] Z. GAZALBA, I. G. P. WARKA, and L. WIRAHMAN W, "Evaluasi Kewajaran Schedule Kontraktor Menggunakan Work Breakdown Structure (Wbs) Dan Microsoft Project (Studi Pada Proyek Pembangunan Sdn 5 Sokong, Tanjung, Lombok Utara)," *Ganec Swara*, vol. 16, no. 1, p. 1285, 2022, doi: 10.35327/gara.v16i1.264.
- [15] H. Wadi, *Panduan Praktis Codeigniter Untuk Pemula : Langkah demi langkah memahami dan memulai Codeigniter untuk membuat web dinamis*. TR Publisher. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=pgjBDwAAQBAJ>
- [16] S. Juniantoro and S. N. Yanti, "Sistem Informasi Inventory Stok Barang Pada Pt. Youngsun Berbasis Desktop," *Pros. Semin. SeNTIK*, vol. 7, no. 1, pp. 192–197, 2023, [Online]. Available: <https://ejournal.jak-stik.ac.id/index.php/sentik/article/view/3426/688>
- [17] N. Pandiangan and L. F. Siregar, "Rancang Bangun Sistem Infromasi Inventaris Laboratorium Ipa Pada Sma Yppk Yos Sudarso Merauke," *Mustek Anim Ha*, vol. 11, no. 1, pp. 16–22, 2022, doi: 10.35724/mustek.v11i1.4479.
- [18] M. Farhan Ramadhan, R. Cahya Gumilang, S. Zakki Galbi, and W. Haryono, "OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer dan Science Perancangan Sistem Inventory Berbasis Dekstop (Studi Kasus : Toko Beras Pusaka Rama)," *OKTAL J. Ilmu Komput. dan Sci. Peranc. Sist. Invent. Berbas. Dekstop (Studi Kasus Toko Beras Pusaka Rama)*, vol. 1, no. 08, pp. 1187–1192, 2022, [Online]. Available:

<https://journal.mediapublikasi.id/index.php/oktal>

- [19] F. Maulana, I. yusnita sari, U. Imelda Medan, J. Bilal No, and K. I. Pulo Brayan Darat Kecamatan Medan, “Perancangan Sistem Informasi Inventaris Di Smk Negeri 7 Medan Berbasis Vb.Net,” *J. Inf. Technol. Account.*, vol. IV, no. 2, pp. 2614–4484, 2021, [Online]. Available: <http://jurnal.uimedan.ac.id/index.php/JITA/>

- [20] F. Wajdillah, M. Makmun Effendi, and U. Pelita Bangsa, “Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Desktop Dengan Metode Rad Pada Cv Menembus Batas,” *J. Inf. Syst. Applied, Manag. Account. Res.*, vol. 7, no. 3, pp. 623–633, 2023, doi: 10.52362/jisamar.v7i3.1141.

