

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY**

**BARANG**

**PADA PT. ARTA MINA JAYA**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

**ULIL AMRI ARIEF**

**NIM : 11230203**

**UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI**

**Program Studi Sistem Informasi**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Nusa Mandiri**

**Jakarta**

**2024**

## PERSEMBAHAN

*Habis Gelap Terbitlah Terang.*

*(R.A. Kartini)*

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, dorongan, masukan dan bantuan dari berbagai pihak yang akhirnya penulisan skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mempersembahkan hasil karya ini kepada:

1. Skripsi ini saya persembahkan sepenuhnya kepada kedua orang tua saya tercinta. Mereka berdua yang selalu memberikan doa tanpa putus, memberikan energi dan dorongan tanpa henti.
2. Terimakasih kepada istri dan orang tua saya atas dukungan dan doa.
3. Kepada sahabat-sahabat tercinta dan teman kelas 11.8A Universitas Nusamandiri, Kampus Damai.

*Tanpa Dukungan dan Bantuan Mereka*

*Penelitian Ini Tidak Pernah Ada*

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Ulil Amri Arief  
NIM : 11230203  
Program Studi : Sistem Informasi  
Falkutas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul; **“Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Barang Pada Pt. Arta Mina Jaya”**, 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 dari 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 : 26 Desember 2024

Yang menyatakan,



METERAI  
TEMPEL  
90C4DAJX005198751

Ulil Amri Arief

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Ulil Amri Arief  
NIM : 11230203  
Program Studi : Sistem Informasi  
Falkutas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini mempunyai untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non- exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: “**Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Barang Pada Pt. Arta Mina Jaya**”, 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*), mendistribusikan 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 : 26 Desember 2024

Yang menyatakan,



The image shows a handwritten signature in black ink over a yellow revenue stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '20 METERAI TEMPEL' and '90C4DAJX005198751'.

**Ulil Amri Arief**

## PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Ulil Amri Arief  
NIM : 11230203  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Barang Pada PT. Arta Mina Jaya

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, 06 Februari 2025

### PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Sukmawati Anggraeni Putri,  
M.Kom.



*Sukmawati Anggraeni Putri*

Ditandatangani Digital:  
Sukmawati Anggraeni Putri  
10-03-2025 15:31:00

### DEWAN PENGUJI

Penguji I : Ani Yoraeni, S.Pd., M.Kom.

*Ani Yoraeni*

Penguji II : Ika Kurniawati, M.Kom

*Ika Kurniawati*

## PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Barang Pada PT. Arta Mina Jaya**” adalah hasil karya tulis asli 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 seumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera dibawah ini:

Nama : Ulil Amri Arief  
Alamat : Jl. Werkudoro No.269 Halim Perdana Kusumah, Jakarta Timur  
No. HP : 08111523103  
E-mail : ariefsiik@gmail.com



UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah , dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat serta dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik . Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalm bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG PADA PT. ARTA MINA JAYA”

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 terselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terimakasih 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. Sukmawati Anggraeni Putri, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Dosen/ Staff/ Karyawan dilingkungan Universitas Nusa Mandiri.
7. Istri dan orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
8. Rekan-rekan mahasiswa kelas S1 11.8A.07.

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 umunya.



## ABSTRAK

PT. Arta Mina Jaya, sebagai distributor barang konsumen yang aktif di pasar dinamis, menghadapi tantangan dalam menjaga efisiensi dan akurasi pengelolaan stok. Proses manual saat ini, yang melibatkan pencatatan barang masuk dan keluar secara manual di buku catatan, seringkali menimbulkan kesalahan input data dan keterlambatan pembaruan stok. Ketidakmampuan untuk memantau stok secara real-time mengakibatkan kesulitan departemen penjualan dan layanan pelanggan dalam memberikan informasi akurat kepada pelanggan, yang dapat mengurangi kepuasan pelanggan dan merusak reputasi perusahaan. Selain itu, kompleksitas dan variasi stok barang, mulai dari produk jaring hingga kebutuhan kapal sehari-hari, membuat pengelolaan inventori secara manual menjadi sangat rumit dan rentan terhadap kesalahan. Dalam upaya untuk tetap bersaing di pasar yang ketat, PT. Arta Mina Jaya perlu meningkatkan efisiensi operasionalnya dengan mengadopsi sistem inventori yang terotomatisasi dan terintegrasi. Sistem ini diharapkan dapat mengoptimalkan penggunaan sumber daya, mengurangi biaya operasional, dan meningkatkan kepuasan pelanggan melalui pengiriman barang yang lebih cepat dan tepat waktu. Untuk itu, pengembangan aplikasi inventori barang berbasis web menjadi kebutuhan strategis bagi PT. Arta Mina Jaya. Aplikasi ini akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML*, *JavaScript*, dan *SQL*, dengan *database* yang dikelola menggunakan *phpMyAdmin* di *local server XAMPP*. *Framework* yang digunakan adalah *CodeIgniter* dan *Bootstrap 4*. Dengan implementasi sistem inventori yang canggih dan terotomatisasi, PT. Arta Mina Jaya diharapkan dapat membuat keputusan yang lebih cepat dan akurat, meningkatkan efisiensi operasional, serta memperkuat posisi pasar dan mencapai pertumbuhan yang berkelanjutan.

**Kata Kunci :** Pengelolaan Stok, Sistem Inventori Terotomatisasi, Efisiensi Operasional

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Fahrezi, F. N. Salam, G. M. Ibrahim, R. R. Syaiful, and A. Saifudin, "Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Inventori Barang Berbasis Web di PT. AINO Indonesia," *J. Ilmu Komput. dan Pendidik.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–5, 2022, [Online]. Available: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/logic>
- [2] A. Dwi Pratiwi, "Perancangan Aplikasi Inventory Barang pada PT Kartika Graha Indonesia Berbasis Java Netbeans," *J. Ris. dan Apl. Mhs. Inform.*, vol. 1, no. 03, pp. 355–360, 2020, doi: 10.30998/jrami.v1i03.357.
- [3] E. N. Hartiwati, "Aplikasi Inventori Barang Menggunakan Java Dengan PhpMyAdmin," *Cross-border*, vol. 5, no. 1, pp. 601–610, 2022.
- [4] O. Pahlevi, A. Mulyani, and M. Khoir, "Sistem informasi inventori barang menggunakan metode object oriented di pt. Livaza teknologi indonesia jakarta," *Pt. Livaza Teknol. Indones. Jakarta*, vol. 5, no. 1, Pahlevi, O., Mulyani, A., Khoir, M. (2018). Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented Di Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta. *Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta*, 5(1), 27–35., pp. 27–35, 2018.
- [5] A. Junaidi and C. Sumirat, "Aplikasi Persediaan Barang PT. CAD Solusindo Menggunakan Metode Waterfall," *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 7, no. 1, pp. 28–37, 2018, doi: 10.32736/sisfokom.v7i1.280.
- [6] Z. N. Ahmad, "Perancangan Aplikasi Inventory Barang PT KFC," *J. Ris. dan Apl. Mhs. Inform.*, vol. 1, no. 01, pp. 142–149, 2020, doi: 10.30998/jrami.v1i01.167.
- [7] J. Pengabdian, M. Uika, and S. Volume, "JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT UIKA JAYA: SINKRON Volume 1, No 1, Februari 2023," vol. 1, no. 1, pp. 31–39, 2023.
- [8] D. F. Saefudin and Y. Komalasari, "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Pt Bina San Prima Karawang," *J. Teknol. Dan Open Source*, vol. 3, no. 2, pp. 158–175, 2020, doi: 10.36378/jtos.v3i2.796.
- [9] J. Setiawan and H. Hartono, "Aplikasi Inventory Barang Berbasis Web Pada Pt Tetap Panah Mas," *JBASE - J. Bus. Audit Inf. Syst.*, vol. 5, no. 2, pp. 36–42, 2022, doi: 10.30813/jbase.v5i2.3780.
- [10] A. Bagus Setiawan, W. Rachmawati, A. Taufiq Arrahman, N. Natasyah, and F. N. S. Fadil, "Aplikasi Monitoring Stok Barang Berbasis Web Pada PT. Intermetal Indo Mekanika," *ADI Bisnis Digit. Interdisiplin J.*, vol. 2, no. 2, pp. 1–6, 2021, doi: 10.34306/abdi.v2i2.254.
- [11] S. Katarina Sianturi and S. Masyitoh, "PKM Pengembangan Aplikasi Pengelolaan Kerja Praktik Menggunakan Metode Extreme Programming

- Pada PT. Krakatau Logistik,” *Sevana J. Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 1, no. 2, pp. 22–26, 2022, doi: 10.47926/sevana.2022.1.2.22-26.
- [12] B. Aidi, M. Defriani, and I. Jaelani, “Android Based Tani Rahayu Application Uses Extreme Programming ( Xp ) Method,” vol. 4, no. 1, pp. 34–50, 2023.
- [13] C. Zaman and H. Al Islami, “Sistem Penagihan Hutang Usaha Berbasis Web Pada PT Djojosindo Menggunakan Metode Extreme Programming,” *OKTAL J. Ilmu Komput. dan ...*, vol. 1, no. 10, pp. 1721–1732, 2022, [Online]. Available: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/oktal/article/view/703%0Ahttps://journal.mediapublikasi.id/index.php/oktal/article/download/703/520>
- [14] A. Andriani and J. F. Andry, “Designing a Web-Based Inventory Application at General Steel Supplier Using Extreme Programming Method,” *CogITO Smart J.*, vol. 9, no. 1, pp. 15–27, 2023, doi: 10.31154/cogito.v9i1.479.15-27.
- [15] D. Kharisma, S. Saniati, and N. Neneng, “Aplikasi E-Commerce Untuk Pemesanan Sparepart Motor Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter,” ... *dan Sist. Inf.*, vol. 3, no. 1, pp. 83–89, 2022, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/1549%0Ahttp://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/viewFile/1549/596>
- [16] I. S. Adhiwinaya, A. Rachmadita, and F. S. G. Soni, “Implementasi Customer Relationship Management (Crm) Pada Aplikasi Manawa Implementing Customer Relationship Management (Crm) on Manawa Application,” 2020.
- [17] A. Suharto and M. Mardiana, “Aplikasi Eresha Mobile Berbasis Android dengan Metode Personal Extreme Programming di Era Industri 4.0,” *J. Teknol. Inf.*, vol. 4, no. 2, pp. 335–344, 2020, doi: 10.36294/jurti.v4i2.1706.
- [18] A. Alip, S. Kosasi, I. D. A. E. Yuliani, G. Syarifudin, and D. David, “Implementasi Arsitektur Model View Controller Pada Website Toko Online,” *J. Bumigora Inf. Technol.*, vol. 3, no. 2, pp. 135–150, 2022, doi: 10.30812/bite.v3i2.1566.
- [19] B. P. Zen and A. Hardiyansyah, “Design and Build Company Profile Website Bagaskara Art Store Wonosobo,” *J. Data Min. dan Sist. Inf.*, vol. 4, no. 1, p. 46, 2023, doi: 10.33365/jdmsi.v4i1.2659.
- [20] R. Syawali, A. P. Ningrum, E. Abdulloh, and Arisantoso, “Perancangan Aplikasi E-Commerce Tokopedia Berbasis Website Dengan Pendekatan Model Extreme Programming,” *J. Maklumatika*, vol. 10, no. 1, pp. 20–30, 2023.
- [21] S. Ramadani, S. Kosasi, S. Pontianak, and J. M. No, “Implementasi Website Toko Sepatu Online Untuk Meningkatkan Proses Penjualan Sepatu Implementation of an Online Shoe Store Website to Improve the Shoe Sales

Process,” pp. 202–212.

- [22] S. S. Wibagso and Ivana Celesta, “Extreme Programming Approach in E-PANJO Design to Support Information Management at Nursing Home,” *J. Buana Inform.*, vol. 13, no. 02, pp. 93–104, 2022, doi: 10.24002/jbi.v13i02.5707.
- [23] I. Rudiansyah and D. S. Purnia, “Sistem Informasi Inventory Bahan Bangunan (SIABANG) Studi Kasus CV.Sinar Jaya Tangerang Menggunakan Metode Agile Extreme Programming,” *Indones. J. Softw. Eng.*, vol. 8, no. 2, pp. 125–130, 2022, [Online]. Available: <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijse/article/view/12500>
- [24] C. Moningkey, L. Sitanayah, and J. B. Sanger, “Aplikasi Belanja Online (Studi Kasus: Sentrum Agraris Lotta),” vol. 2, pp. 367–376, 2022, [Online]. Available: <https://repo.unikadelasalle.ac.id/2854/1/LaporanKP-ClaraMoningkey-19013079.pdf>
- [25] M. R. Ridho, Nur Fajri Azhar, and Tegar Palyus Fiqar, “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Bahan Baku Makanan dan Penggajian Karyawan Berbasis Website Menggunakan Metode Extreme Programming,” *SPECTA J. Technol.*, vol. 6, no. 3, pp. 316–328, 2023, doi: 10.35718/specta.v6i3.758.
- [26] D. Sukandar, “Perancangan Aplikasi Pendataan Pekerjaan Harian Pegawai Berbasis Website Menggunakan Metode Extreme Programming Studi Kasus : Mall Blok M Square (Trade Mall Agung Podomoro),” *J. Ilmu Komput. , Tek. dan Multimed.*, vol. 1, no. 01, pp. 1–11, 2023, [Online]. Available: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/Biner/article/download/2469/1120>
- [27] D. S. Irawan, “Penerapan Extreme Programming Pada Perancangan Sistem Evaluasi Pelayanan Desk Collection Berbasis Web Menggunakan Algoritma Aras ( Studi Kasus : KSP Mitra Dana Indonesia ),” vol. 2, no. 1, pp. 94–100, 2023.
- [28] A. Yaskur, R. Fauzi, and ..., “Perancangan Aplikasi Beneyeglasses Berbasis Website Dengan Metode Extreme Programming Guna Keperluan Bisnis Kacamata,” *eProceedings ...*, 2020, [Online]. Available: <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/12898>
- [29] P. Sistem *et al.*, “PROGRAMMING,” 2023.
- [30] M. Shufiputra and I. G. Waluyo, “Rancang Bangun Aplikasi E-Commerce Pada Toko Citra Menggunakan Teknologi Spa Terintegrasi Payment Gateway,” *Log. J. Ilmu Komput. dan Pendidik.*, vol. 1, no. 6, pp. 1428–1436, 2023.