PROYEK SISTEM INFORMASI OPTIMALISASI PENGELOLAANATK BERBASIS *WEB* PADA DEPARTMENT MATERIAL STORE PT BOGASARI

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

CHANDRA NUR HIDAYAT	**11240140**
HAVIDZ AGUSTIRA HAKIM	**11240160**
NOVITA PERMATA SARI	**11240064**

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2025

PERSEMBAHAN

Ketika aku tahu, aku semakin tahu kalau aku tidak tahu apa-apa
(Imam Safe'i)

Dengan mengucap puji syukur kepada Allah S.W.T,Tugas Akhir ini kami persembahkan untuk:

1. Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ayah dan Ibu, yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, dan mendo'akan kami setiap waktu, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai saat ini. Saya tidak akan menyianyiakan kesempatan ini untuk kalian. Tak akan pernah bisa kami membalas semua jasa, cinta Ayah dan Ibu terhadap anakmu ini.
2. Kepada Bapak Syarif Hidayatulloh selaku dosen pembimbing Tugas Akhir kami. Terima kasih banyak telah membantu, menasehati, dan mengajari saya selama ini dengan sabar.
3. Seluruh dosen pengajar di Fakultas Teknologi Informasi, terima kasih banyak untuk ilmu didikan dan pengalaman yang sangat berarti yang telah kalian berikan.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Tanpa mereka,
aku dan karya ini tak akan pernah ada

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Novita Permata Sari
NIM	: 11240064
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 Optimalisasi Pengelolaan Atk Berbasis *Web* Pada Department Material Store Pt Bogasari"**, adalah asli (orsinil) 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 paksanaan 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 : 31 Juli 2025
Yang menyatakan,

Anggota:

1. Chandra Nur Hidayat :
2. Havidz Agustira Hakim :

Yang menyatakan,

Novita Permata Sari

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama	: Novita Permata Sari
NIM	: 11240064
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: **"Proyek Sistem Informasi Optimalisasi Pengelolaan ATK Berbasis *Web* Pada Department Material Store PT Bogasari"**, 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:

1. Chandra Nur Hidayat :

2. Havidz Agustira Hakim :

Yang menyatakan,

Novita Permata Sari

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama	: Novita Permata Sari
NIM	: 11240064
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Jenjang	: Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir	: Proyek Sistem Informasi Optimalisasi Pengelolaan ATK Berbasis Web Pada Departement Material Store PT Bogasari

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, 21 Agustus 2025

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Syarif Hidayatulloh, M.Kom. .....

DEWAN PENGUJI

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

Penguji II : Sulistianto, S.ST., S.Pd., M.M., M.Kom. .....

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama	: Havidz Agustira Hakim
NIM	: 11240160
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Jenjang	: Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir	: Proyek Sistem Informasi Optimalisasi Pengelolaan ATK Berbasis Web Pada Departement Material Store PT Bogasari

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, 21 Agustus 2025

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Syarif Hidayatulloh, M.Kom. .....

DEWAN PENGUJI

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

Penguji II : Sulistianto, S.ST., S.Pd., M.M., M.Kom. .....

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama	: Chandra Nur Hidayat
NIM	: 11240140
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Jenjang	: Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir	: Proyek Sistem Informasi Optimalisasi Pengelolaan ATK Berbasis Web Pada Departement Material Store PT Bogasari

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, 21 Agustus 2025

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Syarif Hidayatulloh, M.Kom. .....

DEWAN PENGUJI

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

Penguji II : Sulistianto, S.ST., S.Pd., M.M., M.Kom. .....

LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul "Proyek Sistem Informasi Optimalisasi Pengelolaan ATK Berbasis *Web* Pada Departement Material Store PT Bogasari" adalah hasil karya tulis asli Novita Permata Sari, Chandra Nur Hidayat, dan Havidz Agustira Hakim 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 : Novita Permata Sari
Alamat : Jalan Swakarsa 1 RT.002/03, Pondok Kelapa
No.Telp : 081282868358
E-mail : 11240064@nusamandiri.ac.id

Nama : Chandra Nur Hidayat
Alamat : Perumahan Bumi Anggrek Blok K No. 148
No.Telp : 085715021711
E-mail : hidayat.chandra1534@gmail.com/11240140@nusamandiri.ac.id

Nama : Havidz Agustira Hakim
Alamat : Jl. Caman Raya Utara III No. 37
No.Telp : 08973328632
E-mail : havidz.agustria@gmail.com / 11240160@nusamandiri.ac.id

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Tugas Akhir ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Tugas Akhir, yang penulis ambil sebagai berikut, "**Proyek Sistem Informasi Optimalisasi Pengelolaan ATK Berbasis *Web* Pada Departement Material Store PT Bogasari**".

Tujuan penulisanTugas Akhir 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 Tugas Akhir 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 Syarif Hidayatulloh, 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.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

8. Ilham Barman bagian *Planning & Receiving* pada unit Departemen Material Store PT Bogasari
9. Staff/karyawan di lingkungan PT Bogasari unit Departemen Material Store PT Bogasari.
10. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.
11. Rekan-rekan mahasiswa kelas SI 11.8C.06.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisanTugas Akhirini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulisan mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semogaTugas Akhirini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umunya.

Jakarta, 31 Juli 2025

Novita Permata Sari

ABSTRAKSI

Novita Permata Sari (11240064), Chandra Nur Hidayat (11240140), Havidz Agustira Hakim (11240160), Proyek Sistem Informasi Optimalisasi Pengelolaan ATK Pada Department Material Store PT Bogasari

Perkembangan pesat dalam proses organisasi menuntut solusi digital yang efektif, khususnya dalam pengelolaan persediaan. Di PT ISM Bogasari Flour Mills, proses permintaan dan distribusi Alat Tulis Kantor (ATK) masih dilakukan secara manual sehingga menimbulkan inefisiensi, keterlambatan, dan kesulitan dalam pelaporan. Penelitian ini bertujuan mengembangkan Sistem Informasi Pengelolaan ATK berbasis web untuk mengoptimalkan proses permintaan, persetujuan, distribusi, dan pelaporan. Kebaruan penelitian ini terletak pada penerapan metode Rapid Application Development (RAD) dalam konteks perusahaan manufaktur berskala besar, dengan melibatkan pengguna secara aktif pada setiap tahap pengembangan. Sistem dikembangkan menggunakan teknologi ASP.NET melalui empat tahap manajemen proyek: inisiasi, perencanaan, implementasi, dan penutupan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu meningkatkan efisiensi, mengurangi kesalahan pencatatan, mempercepat proses permintaan, serta menyediakan data terstruktur untuk pemantauan dan pelaporan. Penelitian ini menegaskan efektivitas metode RAD dalam konteks organisasi dan memberikan manfaat praktis bagi PT Bogasari dalam menciptakan proses kerja yang lebih transparan dan efisien.

Kata Kunci: Proyek Sistem Informasi, Sistem Informasi, *Web*, ATK, Persediaan, RAD

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Novita Permata Sari (11240064), Chandra Nur Hidayat (11240140), Havidz Agustira Hakim (11240160), Information System Project for Optimizing Office Stationery Management at the Material Store Department of PT Bogasari

The rapid development of organizational processes requires effective digital solutions, particularly in inventory management. At PT ISM Bogasari Flour Mills, the request and distribution of Office Stationery (ATK) are still managed manually, resulting in inefficiencies, delays, and reporting difficulties. This research aims to develop a web-based ATK Management Information System to optimize request, approval, distribution, and reporting processes. The novelty of this study lies in applying the Rapid Application Development (RAD) methodology within the context of a large-scale manufacturing company, ensuring iterative development with active user involvement. The system was developed using ASP.NET technology, following four stages of project management: initiation, planning, implementation, and closing. The results show that the system improved efficiency, reduced recording errors, accelerated request processing, and provided structured data for monitoring and reporting. This study confirms the effectiveness of RAD in organizational contexts and contributes practical benefits for PT Bogasari, particularly in creating more transparent and efficient operations.

Keywords: information system project, information system, web-based, inventory, rapid application development (RAD)

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

[1] Z. Rachmat Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amika Soppeng, "SISTEM INFORMASI PERMINTAAN DAN PENGELOLAAN DATA ALAT TULIS KANTOR PADA KANTOR PENGADILAN NEGERI WATANSOPPENG," *JTRISTE*, vol. 10, no. 2, pp. 1–13, 2023.

[2] Y. Ramanda and S. Abdullah, "Sistem Informasi Persediaan Alat Tulis Kantor Berbasis Web Pada Koperasi Baytul Ikhtiar Cabang Cicurug," 2022.

[3] R. Umar, N. Ranti Muntiari, I. Bustomi, F. Tella, M. Teknik Informatika, and U. Ahmad Dahlan Jl Jl Soepomo, "Pengembangan Sistem Inventory Alat Tulis Kantor (ATK) Berbasis Web," *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI*, vol. 4, pp. 88–96, 2020, [Online]. Available: http://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jsakti

[4] N. Hudiya, A. N. Ghea Puspita, A. Kawigraha, and A. Hapid, "PENGEMBANGAN APLIKASI E-INVENTORY BARANG INVENTARIS NEGARA DI PTPSM-BPPT," vol. 8, no. 4, 2021, doi: 10.25126/jtiik.202184504.

[5] A. Yoraeni *et al.*, *SISTEM INFORMASI MANAJEMEN*. 2023. [Online]. Available: www.canva.com

[6] F. Soufitri, "Konsep Sistem Informasi," Jan. 2023.

[7] Nurmalasari, R. I. handayani, and Merlina Nita, "Analisa Proyek Sistem Informasi," 2021.

[8] Z. Niqotaini *et al.*, "Rekayasa Perangkat Lunak," 2023.

[9] M. W. Pertiwi and A. B. Hikmah, *Analisa Perancangan Sistem Informasi Penyelesaian Studi Kasus Menggunakan UML*. 2020.

[10] "Apa itu ASP.NET?," https://dotnet.microsoft.com/id-id/learn/aspnet/what-is-aspnet.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

[11] F. Aula Juyuspan and P. Oktivasari, “PENGEMBANGAN WEBSITE DINAMIS MENGGUNAKAN ASP.NET MVC DAN SQL SERVER DENGAN METODE RAD (STUDI KASUS: PT X),” 2017.

[12] N. Ruseno and Satria, *Evolusi Database Management System*. 2022.

[13] H. Darmawan, P. Pria Wibowo, M. Rafi, and U. Nusa Mandiri Jl Raya Jatiwaringin No, “Proyek Sistem Informasi Pengarsipan Berbasis Web Pada Kantor BNI Wilayah 15 Unit Bmw-Funding,” *Jurnal Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 4, no. 2, 2023.

[14] A. Sulistyo Nugroho, *Sistem Informasi Manajemen; Tinjauan Praktisi Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Teknosain, 2018.

[15] E. A. Pratama, S. Krisgianti, and H. M. Paramita, “Penerapan Metode Rapid Aplication Development (RAD) pada Pengembangan Sistem Informasi Inventaris Aset Desa Rempoah,” *Infotek: Jurnal Informatika dan Teknologi*, vol. 6, no. 1, pp. 49–59, Jan. 2023, doi: 10.29408/jit.v6i1.7313.

[16] R. Sirait, A. Gunaryati, and B. Rahman, “Sistem Inventarisasi Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development,” *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan, Mei*, vol. 2023, no. 10, pp. 709–718, May 2023, doi: 10.5281/zenodo.7991178.

[17] H. Rianto, “Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Menggunakan Metode Rapid Application Development,” 2023. [Online]. Available: http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/insantek

[18] Renaldy and A. Rustam, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BERBASIS WEB PADA GUDANG DI PT. SPIN WARRIORS,” *Aisyah Journal of Informatics and Electrical Engineering*, vol. 1, no. 1, [Online]. Available: http://jti.aisyahuniversity.ac.id/index.php/AJIEE

[19] F. Eva Lestari, “Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Alat Tulis Kantor (Atk) Berbasis Web Dinas Perhubungan Kabupaten Rokan Hulu,” *Riau Jurnal Teknik Informatika*, vol. 3, no. 1, pp. 1–5, Mar. 2024, doi: 10.61876/rjti.v3i1.2874.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

[20] D. Athallah and D. Hidayatullah, “Penerapan ASP.NET Dalam Membangun System Inventory Dengan Menggunakan Metode Prototype,” vol. 9, no. 1, pp. 468–485, 2022.

[21] S. Hafni Sahir, *Metodologi Penelitian*. 2021. [Online]. Available: www.penerbitbukumurah.com

[22] Dr. , M. Ag. Magdalena, B. M. Pd. Endayana, A. I. S. E. Pulungan, M. Pd. I. Maimunah, and A. I. S. E. Pulungan, *METODE PENELITIAN Penulis: Penerbit Buku Literasiologi Alamat Penerbit*. 2021. [Online]. Available: www:http://literasikitaindonesia.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI