

**PROYEK SISTEM INFORMASI PENGADAAN DAN  
PENGOLAHAN ALAT TULIS KANTOR PADA DINAS  
PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN KABUPATEN  
KARAWANG**



**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

**AHMAD NASRUDIN** **11240170**

**RAIFA AKBAR ABDILLAH** **11240023**

**EFRIYANTI** **11240190**

**Program Studi Sistem Informasi**

**Universitas Nusa Mandiri**

**Jakarta**

**2025**

## LEMBAR PERSEMPAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, saya persempahkan Tugas Akhir ini kepada:

1. Keluarga Tercinta Terima kasih atas kasih sayang, dukungan, dan doa yang tiada henti, yang telah memberikan motivasi dan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Dosen Pembimbing Rizki Aulianita, M. Kom Terima kasih atas bimbingan, arahan, dan ilmu yang telah diberikan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Tanpa bimbingan Anda, Tugas Akhir ini tidak akan terwujud.
3. Teman-Teman Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan kerjasama yang telah terjalin selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Kalian adalah sumber inspirasi dan motivasi.
4. Universitas Nusa Mandiri Sebagai tempat menuntut ilmu dan mengembangkan diri, saya sangat berterima kasih atas semua fasilitas dan kesempatan yang diberikan.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi pembaca serta pengembangan ilmu pengetahuan.

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini, saya:

Nama : Ahmad Nasrudin  
NIM : 11240170  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah kami buat dengan judul: “Proyek Sistem Informasi Pengadaan Dan Pengolahan Alat Tulis Kantor Pada Dinas Perindustrian Dan Perdagangan Kabupaten Karawang”, 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.

Anggota:

1. Raifa Akbar Abdillah

2. Efriyanti



Dibuat di : Jakarta  
Pada Tanggal : 29 Juli 2025  
Yang menyatakan,



Ahmad Nasrudin  
Ketua Kelompok

## LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKSI KARYA ILMIAH

Yang bertandatangan di bawah ini, saya:

Nama : Ahmad Nasrudin

NIM : 11240170

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan 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 Pengadaan Dan Pengolahan Alat Tulis Kantor Pada Dinas Perindustrian Dan Perdagangan Kabupaten Karawang", beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

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 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.

Anggota:

1. Raifa Akbar Abdillah

2. Efriyanti

Dibuat di : Jakarta  
Pada Tanggal : 29 Juli 2025



Ahmad Nasrudin  
Ketua Kelompok

## **LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

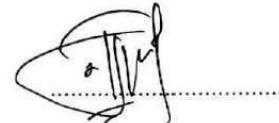
Nama : Ahmad Nasrudin  
NIM : 11240170  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Judul Tugas Akhir : Proyek Sistem Informasi Pengadaan dan Pengolahan Alat Tulis Kantor Pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Karawang

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, 12 Agustus 2025

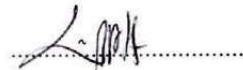
### **PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

Dosen Pembimbing : Rizki Aulianita, M.Kom.

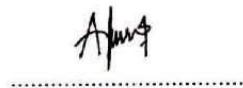


### **D E W A N P E N G U J I**

Penguji I : Nurajijah, M.Kom.



Penguji II : Ami Rahmawati, M.Kom.



## **LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

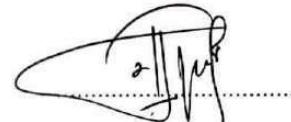
Nama : Raifa Akbar Abdillah  
NIM : 11240023  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Judul Tugas Akhir : Proyek Sistem Informasi Pengadaan dan Pengolahan Alat Tulis Kantor Pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Karawang

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, 12 Agustus 2025

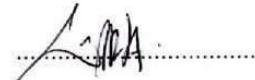
### **PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

Dosen Pembimbing : Rizki Aulianita, M.Kom.



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

Penguji I : Nurajijah, M.Kom.



Penguji II : Ami Rahmawati, M.Kom.



## **LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

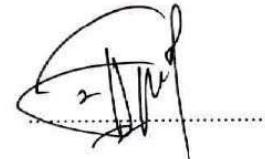
Nama : Efriyanti  
NIM : 11240190  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Judul Tugas Akhir : Proyek Sistem Informasi Pengadaan dan Pengolahan Alat Tulis Kantor Pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Karawang

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, 12 Agustus 2025

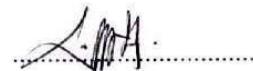
### **PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

Dosen Pembimbing : Rizki Aulianita, M.Kom.

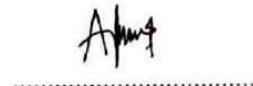


### **D E W A N   P E N G U J I**

Penguji I : Nurajijah, M.Kom.



Penguji II : Ami Rahmawati, M.Kom.



## LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul " Proyek Sistem Informasi Pengadaan Dan Pengolahan Alat Tulis Kantor Pada Dinas Perindustrian Dan Perdagangan Kabupaten Karawang" adalah hasil karya tulis asli Nama Mahasiswa 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 : Ahmad Nasrudin

Alamat : Villa Mutiara Wanasari Blok L7 No 20 Cibitung Bekasi

No. Tlp : 0822 9961 8469

E-mail : achmadnasroedin09@gmail.com

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan segala nikmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul "**Sistem Informasi Pengadaan dan Pengolahan Alat Tulis Kantor pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Karawang**" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Universitas Nusa Mandiri.

Tugas Akhir ini disusun sebagai bentuk kontribusi penulis dalam menjawab permasalahan yang dihadapi instansi pemerintah, khususnya dalam hal pengelolaan alat tulis kantor (ATK) agar lebih efisien, akurat, dan terstruktur melalui pemanfaatan teknologi informasi.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penyusunan tugas akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua tercinta atas doa, dukungan moral, dan kasih sayang yang tiada henti.
2. Bapak/Ibu Dosen Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama masa perkuliahan.
3. Dosen Pembimbing Ibu Rizki Aulianita, M. Kom yang telah meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Pihak Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Karawang yang telah memberikan izin serta data yang dibutuhkan selama proses penelitian berlangsung.
5. Teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan semangat, bantuan, dan kebersamaan selama masa studi maupun dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi penyempurnaan di masa mendatang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya dalam pengembangan sistem informasi pada instansi pemerintahan.

**Jakarta, 29 Juli 2025**

Penulis



## ABSTRAKSI

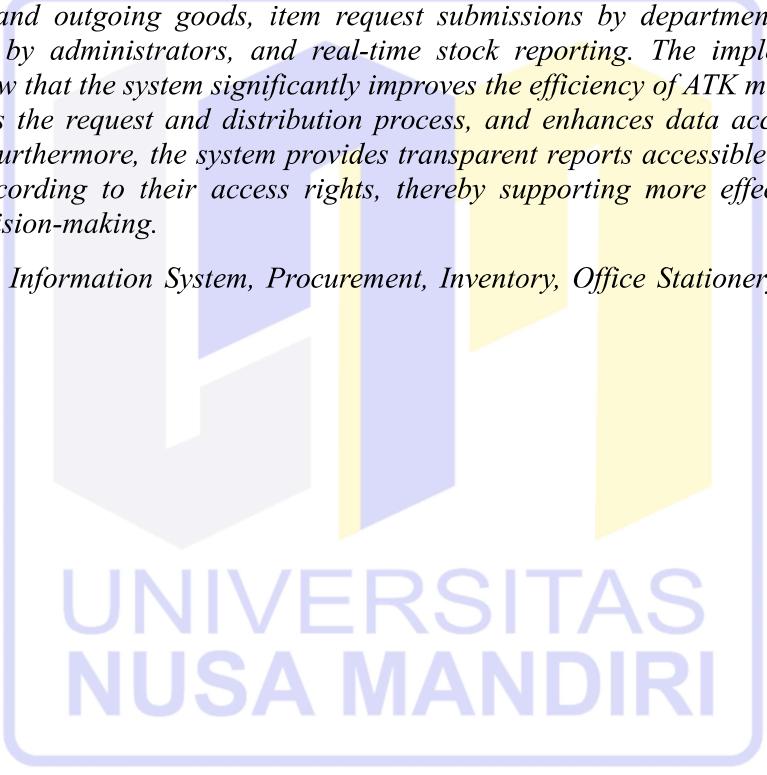
Pengelolaan alat tulis kantor (ATK) memiliki peran penting dalam mendukung kelancaran administrasi dan pelayanan di instansi pemerintahan, karena ketersediaan ATK yang tertata dengan baik dapat memperlancar kegiatan operasional setiap divisi. Namun, pengelolaan ATK di banyak instansi masih dilakukan secara manual sehingga berdampak pada tingginya risiko kesalahan pencatatan, duplikasi data, keterlambatan pelaporan, serta rendahnya efisiensi dan transparansi dalam proses pengadaan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi berbasis web guna mendukung pengadaan dan pengelolaan ATK di Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Karawang. Metodologi yang digunakan adalah Agile dengan pendekatan iteratif yang memungkinkan pengembangan sistem secara fleksibel sesuai kebutuhan pengguna. Sistem dibangun menggunakan framework Laravel dengan dukungan basis data MySQL. Fitur utama yang dikembangkan mencakup pengelolaan data barang dan supplier, pencatatan barang masuk dan keluar, pengajuan permintaan barang oleh divisi, validasi permintaan oleh admin, serta pembuatan laporan stok secara real-time. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan ATK, mempercepat proses permintaan dan distribusi, serta meningkatkan akurasi dan keamanan data. Sistem ini juga menyediakan laporan yang transparan dan dapat diakses oleh berbagai pihak sesuai dengan hak aksesnya, sehingga mendukung pengambilan keputusan berbasis data secara lebih efektif.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Pengadaan, Persediaan, Alat Tulis Kantor, Laravel, Agile

## ABSTRACT

*The management of office stationery (ATK) plays an essential role in supporting the smooth operation of administration and services in government institutions, as well-organized stationery availability ensures the continuity of each department's operational activities. However, in many institutions, ATK management is still carried out manually, resulting in a high risk of data entry errors, duplication, delayed reporting, and low efficiency and transparency in the procurement process. This research aims to design and develop a web-based information system to support the procurement and inventory management of ATK at the Department of Industry and Trade of Karawang Regency. The methodology used is Agile with an iterative approach that allows system development to be flexible according to user needs. The system was built using the Laravel framework with MySQL as the database. The main features developed include supplier and item data management, recording of incoming and outgoing goods, item request submissions by departments, request validation by administrators, and real-time stock reporting. The implementation results show that the system significantly improves the efficiency of ATK management, accelerates the request and distribution process, and enhances data accuracy and security. Furthermore, the system provides transparent reports accessible to various parties according to their access rights, thereby supporting more effective data-driven decision-making.*

**Keywords:** *Information System, Procurement, Inventory, Office Stationery, Laravel, Agile*



UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Simangunsong, “Penerapan Metode Monte Carlo Dalam Simulasi Pengelolaan Persediaan Alat Tulis Kantor,” *Jurnal SAINTIKOM (Jurnal Sains Manajemen Informatika dan Komputer)*, vol. 22, no. 2, pp. 280–289, 2023.
- [2] Y. Ramanda and S. Abdullah, “Sistem Informasi Persediaan Alat Tulis Kantor Berbasis Web Pada Koperasi Baytul Ikhtiar Cabang Cicurug,” *Jurnal Teknik Informatika UNIKA Santo Thomas*, vol. 7, no. 1, pp. 7–13, 2022.
- [3] D. Ariyanto and N. Nuraeni, “Sistem Informasi Inventory Alat Tulis Kantor Berbasis Website,” *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, vol. 8, no. 6, pp. 11159–11164, 2024.
- [4] M. R. Siregar and M. Ridwan, “Efektivitas Peran Dinas Perindustrian Dan Perdagangan Dalam Pelaksanaan Penataan Pedagang Kaki Lima Di Kota Medan,” *Sibatik Journal: Jurnal Ilmiah Bidang Sosial, Ekonomi, Budaya, Teknologi, Dan Pendidikan*, vol. 1, no. 5, pp. 653–662, 2022.
- [5] Y. Ramanda and S. Abdullah, “Sistem Informasi Persediaan Alat Tulis Kantor Berbasis Web Pada Koperasi Baytul Ikhtiar Cabang Cicurug,” *Jurnal Teknik Informatika UNIKA Santo Thomas*, pp. 7–13, 2022.
- [6] N. Husna and L. Fitria, “Sistem Informasi Persediaan Alat Tulis Kantor di Bpjs Kesehatan Cabang Langsa,” *Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer (J-ICOM)*, vol. 1, no. 2, pp. 90–98, 2020.
- [7] C. Ichwan, T. Afrizal, and R. Kurniawan, “Perancangan Sistem Informasi Inventory Alat Tulis Kantor Di Bank Rakyat Indonesia Unit Lenteng Agung,” *JI-Tech*, vol. 18, no. 2, pp. 19–25, 2022.
- [8] P. A. Maulan and D. Kurniawan, “Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Alat Tulis Kerja Berbasis Web Pada Ma Sabilunnajah,” *Informatika: Jurnal Teknik Informatika dan Multimedia*, vol. 2, no. 2, pp. 85–92, 2022.
- [9] A. Murod, R. Hadiwiyanti, and D. S. Y. Kartika, “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus: Pt.

Jazeera Inti Sukses)," *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 12, no. 3, 2024.

- [10] N. Muna and R. Suwanda, "Sistem Informasi Permintaan Alat Tulis Kantor Berbasis Web Pada PT Perta Arun Gas," *Jurnal Rekayasa Sistem Informasi Dan Teknologi*, vol. 1, no. 2, pp. 179–187, 2023.
- [11] M. Shidqi and M. A. Ricky, "Pengembangan aplikasi dan website manajemen proyek pt santai berkualitas syberindo menggunakan metode agile," *PROSIDING SEMINASTIKA*, vol. 3, no. 1, pp. 8–15, 2021.
- [12] R. Rahardian, A. A. Rizky, N. M. A. Nugraha, F. D. Adhinata, and A. Utami, "Agile Software Development on Design and Layout of Booking Room Website (Case Study: Witel Telkom Yogyakarta)," *Jurnal Teknik Informatika (JUTIF)*, vol. 3, no. 1, pp. 61–67, 2022.
- [13] M. Roby, "Rancangan Aplikasi Deteksi Penyakit Diabetes Melitus Berbasis Mobile Menggunakan Metode Agile," *Jurnal SANTI-Sistem Informasi dan Teknik Informasi*, vol. 2, no. 3, pp. 150–158, 2022.
- [14] I. G. Ramadhani, O. P. A. Sari, M. F. Wicaksono, Y. R. Nurbaiti, and J. William, "Analisis Manfaat Pengimplementasian Basis Data di Dalam Lingkungan Sekolah," *Jurnal Riset Manajemen dan Akuntansi (JURIMA) Vol*, vol. 3, 2023.
- [15] N. Nilfaidah, A. Sa'ban Miru, and M. Lamada, "Pengembangan Sistem Absensi Mahasiswa Realtime Menggunakan PHP, MYSQL, SMS GATEWAY, Dan Framework Codeigniter," 2021.
- [16] A. S. Maharani, N. Rochman Naafian, and A. Pantjarani, "Sistem Informasi Buku Tamu Berbasis Web Menggunakan PHP Framework Laravel dan MySQL Di Kecamatan Jatisrono Wonogiri," 2023. [Online]. Available: <https://journal.polhas.ac.id/index.php/imaging>
- [17] W. Gilliani and E. Rasywir, "Perancangan Sistem Informasi Pengadaan Barang Berbasis Web (Studi Kasus: CV. Royal Transindo)," *Jurnal Manajemen Teknologi Dan Sistem Informasi (JMS)*, vol. 4, no. 1, pp. 657–666, 2024.

- [18] N. P. Dewi and R. A. Fadlillah, “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Inventori Berbasis Web dan Android,” *J. Teknol. Informasi*, vol. 5, no. 1, 2021.
- [19] A. Afrizal, A. Diandi, F. C. A. Putri, I. Fairuza, and N. Q. Ayuni, “Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Dengan Pendekatan Agile Software Di PT. Cahaya Emas Sentosa Indonesia,” *Jurnal Ilmu Komputer*, vol. 7, no. 1, pp. 20–31, 2024.
- [20] U. Ma’sum, D. Rahmawati, and S. Muryanah, “Rancang Bangun Sistem Informasi E-Gudang Pada PT. XYZ Berbasis Website Dengan Framework Laravel,” *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik*, vol. 3, no. 1, pp. 51–61, 2023.

