

**PREDIKSI KEBUTUHAN STOK BARANG UNTUK MINIMALISIR
OVERSTOCK DAN *STOCKOUT* MENGGUNAKAN METODE ARIMA**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh :
Shafira Agustina Putri
NPM : 2213020131

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER (FTIK)
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI UNP KEDIRI
2026**

Skripsi Oleh :
Shafira Agustina Putri
NPM : 2213020131Judul:

Judul

**PREDIKSI KEBUTUHAN STOK BARANG UNTUK MINIMALISIR
OVERSTOCK DAN *STOCKOUT* MENGGUNAKAN METODE ARIMA**

Telah Disetujui untuk Diajukan Kepada Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Nusantara PGRI Kediri

Tanggal : 19 Juni 2026

Dosen Pembimbing I



Daniel Swanjaya, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0723098303

Dosen Pembimbing II



Dr. Resty Wulanningrum, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0719068702

Skripsi Oleh :
Shafira Agustina Putri
NPM : 2213020131

**PREDIKSI KEBUTUHAN STOK BARANG UNTUK MINIMALISIR
OVERSTOCK DAN STOCKOUT MENGGUNAKAN METODE ARIMA**

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Nusantara PGRI Kediri

Pada tanggal : 20 Juli 2026

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Syarat

Panitia Penguji :

1. Ketua : Daniel Swanjaya, S.Kom, M.Kom
2. Penguji I : Danar Putra Pamungkas, S.Kom, M.Kom
3. Penguji II : Dr. Resty Wulanningrum, S.Kom, M.Kom



Mengetahui,

Dekan FTIK



Dr. Sulistiono, M.Si

NIDN. 0007076801

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Shafira Agustina Putri
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat/Tgl Lahir : Kediri/ 03 Agustus 2003
NPM : 2213020131
Fakultas/Prodi : Teknik dan Ilmu Komputer/ Teknik Informatika

Menyatakan dengan Sebenarnya, bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak dapat karya tulis atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sengaja dan tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Kediri, 20 Juli 2026
Yang Menyatakan



Shafira Agustina Putri
NPM : 2213020131

Motto

Jika bukan karena Allah yang mampukan, aku mungkin sudah lama menyerah.
(Q.S Al-Insyirah:05-06)

Ringkasan

Shafira Agustina Putri. Prediksi Stok Barang untuk Otomatisasi Inventori Stok Barang Pancong Pocong Cabang Kediri Menggunakan Metode ARIMA. Skripsi, Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Nusantara PGRI Kediri, 2026.
Kata Kunci: ARIMA, Prediksi Stok Barang, Forecasting, Manajemen Persediaan, Overstock, .Stockout.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem prediksi stok barang berbasis website pada Pancong Pocong Cabang Kediri menggunakan metode Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA). Permasalahan yang dihadapi adalah pengelolaan persediaan yang masih dilakukan secara manual sehingga berpotensi menyebabkan ketidaksesuaian data stok, terjadinya overstock, dan stockout. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Python dengan framework Streamlit dan memanfaatkan data historis persediaan sebagai dasar proses peramalan kebutuhan stok. Fitur yang tersedia pada sistem meliputi prediksi stok, evaluasi akurasi model, visualisasi grafik hasil prediksi, perhitungan kebutuhan bahan baku, notifikasi restock, dan manajemen stok. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Berdasarkan evaluasi model diperoleh nilai MAE sebesar 0,61, RMSE sebesar 0,74, dan tingkat akurasi prediksi sebesar 80,17%. Hasil tersebut menunjukkan bahwa metode ARIMA mampu memberikan prediksi kebutuhan stok dengan tingkat akurasi yang cukup baik. Berdasarkan hasil penelitian, sistem yang dikembangkan mampu membantu pengelola dalam memperkirakan kebutuhan stok, menghitung kebutuhan bahan baku secara otomatis, serta memberikan informasi restock untuk mendukung pengambilan keputusan persediaan yang lebih efektif. Dengan demikian, sistem dapat digunakan sebagai alat bantu dalam meminimalkan resiko overstock dan stockout pada pengelolaan inventori Pancong Pocong Cabang Kediri.

PRAKATA

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Allah Tuhan Yang Maha Kuasa, karena hanya atas perkenaan-Nya dapat menyelesaikan penyusunan laporan penelitian ini dapat diselesaikan.

Skripsi dengan judul “**PREDIKSI KEBUTUHAN STOK BARANG UNTUK MINIMALISIR *OVERSTOCK* DAN *STOCKOUT* MENGGUNAKAN METODE ARIMA**” ini ditulis guna memenuhi sebagai syarat untuk penulisan skripsi/tugas akhir, pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Nusantara PGRI Kediri.

Pada Kesempatan ini diucapkan terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada :

1. Dr. Zainal Afandi, M.Pd. selaku Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri.
2. Dr. Sulistiono, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Nusantara PGRI Kediri.
3. Risa Helilintar, S.Kom, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri.
4. Daniel Swanjaya, S.Kom, M.Kom Dosen Pembimbing I,
5. Dr. Resty Wulanningrum, S.Kom, M.Kom Dosen Pembimbing II, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah Mengarahkan kami selama mengerjakan skripsi.
6. Seluruh Bapak Ibu Dosen yang telah membekali ilmu kepada penulis selama menempuh Pendidikan di kampus tercinta, Universitas Nusantara PGRI Kediri
7. Kedua Orang tua saya, yang saya cintai terimakasih atas doanya dan didikan kepada anak-anaknya serta dukungannya.
8. Kepada Seluruh keluarga saya, saya sampaikan ucapan terima kasih yang senantiasa memberikan doa, semangat, dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.
9. Kepada semua pihak yang terlibat dan tidak bisa disebutkan satu persatu.

Terima kasih atas segala kebaikan dan bantuannya semoga Allah SWT membalas segala kebaikan yang telah diberikan Aamiin.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih memiliki kekurangan, baik dari segi penulisan maupun isi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran berbagai pihak sangat diharapkan. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Kediri, 20 Juli 2026

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Shafira Agustina Putri', written over the printed name.

Shafira Agustina Putri

NPM. 2213020131

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERSETUJUAAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
Motto.....	v
Ringkasan.....	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Rumusan Masalah	3
D. Batasan Masalah.....	3
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
A. Kajian Pustaka.....	5
a. Landasan Teori.....	5
1. Kajian Pustaka.....	10
B. Kerangka Berpikir	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
A. Desain Penelitian	15
1. Variabel Penelitian	15
B. Instrumen Penelitian	16
C. Tempat dan Jadwal Penelitian	21
D. Objek dan Subjek Penelitian	22
E. Prosedur Penelitian	24
F. Teknik Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Hasil Penelitian	35

4.1.1	Realisasi Arsitektur Sistem.....	35
4.1.2	Realisasi Basis Data	37
4.1.3	Realisasi Implementasi Metode ARIMA	38
4.1.4	Realisasi Antarmuka Sistem.....	39
4.2	Keterkaitan Antar Lembar Kerja.....	50
4.2	Pengujian Fungsional dan Non fungsional.....	51
B.	Pembahasan	57
BAB V	PENUTUP	65
A.	Kesimpulan	65
B.	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN		72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka berfikir.....	13
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian	24
Gambar 3. 2 Diagram Use Case	26
Gambar 3. 3 Diagram Activity	27
Gambar 3. 4 <i>Sequence</i> Diagram	28
Gambar 3. 5 ERD Diagram	29
Gambar 3. 6 Desain Antar Muka.....	30
Gambar 4. 1 Arsitektur Sistem	36
Gambar 4. 2 Upload Dataset.....	40
Gambar 4. 3 Validasi Dataset.....	41
Gambar 4. 4 Grafik Prediksi dan Perhitungan Kebutuhan Bahan.....	43
Gambar 4. 5 Halaman tampilan MAE, RMSE, MAPE, dan Akurasi.....	45
Gambar 4. 6 Forecasting.....	46
Gambar 4. 7 Visualisasi Grafik Forecast.....	47
Gambar 4. 8 Kebutuhan Bahan Baku	47
Gambar 4. 9 Notifikasi Restock	48
Gambar 4. 10 Halaman Manajemen Stok.....	49
Gambar 4. 11 Grafik Hasil Prediksi	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komponen Model ARIMA	7
Tabel 3. 1. Rencana waktu penelitian	22
Tabel 3. 2 Data Stok Barang	31
Tabel 3. 3 Hasil Perhitungan <i>Differencing</i>	32
Tabel 4. 1 Struktur Tabel Stok	37
Tabel 4.2 Keterkaitan Antar Modul	50
Tabel 4. 3 Fitur pada Sistem & Skenario Pengujian	51
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Non-fungsional	54
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Akurasi.....	55
Tabel 4. 6 Hasil Evaluasi Model	56
Tabel 4. 7 Komparasi dengan Penelitian Terdahulu	59

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi memberikan dampak yang sangat signifikan terhadap berbagai sektor kehidupan, khususnya dalam bidang bisnis dan perdagangan. Pemanfaatan teknologi telah mendorong perubahan sistem kerja dari yang bersifat manual menjadi berbasis digital (Judijanto et al., 2025). Perubahan ini bertujuan untuk meningkatkan efektivitas dan akurasi dalam pengelolaan data. Salah satu bidang yang sangat terdampak oleh perkembangan tersebut adalah pengelolaan persediaan barang, mengingat pengelolaan stok yang baik menjadi faktor penting dalam mendukung kelancaran proses penjualan dan operasional usaha. Tanpa dukungan sistem yang memadai, pengelolaan stok berpotensi menimbulkan berbagai permasalahan (Ristayanti Seftyananta et al., 2024).

Pada praktiknya, Pancong Pocong Cabang Kediri masih menerapkan pencatatan stok barang secara manual. Berdasarkan hasil observasi dan data pencatatan internal, selama periode Januari hingga Maret 2024 ditemukan selisih stok rata-rata sebesar 10–15% setiap bulan antara catatan persediaan dan kondisi fisik bahan baku di lapangan (Fatmawati & Sulistyawati, 2021). Sebagai contoh, pada bulan Februari 2024 tercatat selisih stok tepung sebanyak 12 kg yang tidak teridentifikasi dalam pembukuan. Sistem manual ini rentan terhadap kesalahan pencatatan dan keterlambatan pembaruan data, sehingga sering terjadi ketidaksesuaian antara data stok dan kondisi aktual barang (Zebua et al., 2024). Dampak dari kondisi tersebut adalah terjadinya kelebihan stok (*overstock*) dan kekurangan stok (*stockout*). Kelebihan stok menyebabkan meningkatnya biaya penyimpanan, risiko kerusakan atau penurunan kualitas bahan baku, serta tertahannya modal usaha (Hamidy, 2024). Sebaliknya, kekurangan stok dapat menghambat proses produksi dan penjualan karena kebutuhan operasional tidak terpenuhi, sehingga berpotensi mengganggu kelangsungan aktivitas usaha (Fernando Ewak & Ester Ayuk Pusvita, 2025).

Seiring dengan perkembangan teknologi, data historis persediaan yang sebelumnya hanya digunakan sebagai arsip kini dapat dimanfaatkan untuk menghasilkan informasi prediktif melalui metode *forecasting*. Pendekatan ini memungkinkan perencanaan persediaan dilakukan secara lebih sistematis dan berbasis data (Asrul et al., 2025). Salah satu metode peramalan yang banyak digunakan dalam analisis deret waktu adalah metode ARIMA (*Autoregressive Integrated Moving Average*). Metode ARIMA mampu memodelkan pola data historis berdasarkan tren dan fluktuasi yang terjadi sehingga efektif digunakan untuk memprediksi kebutuhan stok di masa mendatang (Windi Nurlaela et al., 2025). Penelitian lain juga menunjukkan bahwa penerapan metode ARIMA dalam sistem persediaan dapat meningkatkan akurasi peramalan dan membantu pengambilan keputusan terkait perencanaan stok secara lebih optimal (Kurniawan Wahyudi et al., 2025). Meskipun demikian, pemanfaatan metode *forecasting* berbasis ARIMA dalam sistem pengelolaan persediaan masih belum banyak diterapkan pada usaha kecil dan menengah, sehingga potensi data historis yang tersedia belum dimanfaatkan secara maksimal untuk mendukung pengambilan keputusan persediaan.

Namun, pada kenyataannya di lapangan, sebagian besar sistem pengelolaan persediaan, khususnya pada usaha skala kecil dan menengah, masih belum dilengkapi dengan fitur prediksi stok secara otomatis (Raisa Nuraffifa Sudardjat & Vina Sari Yosephine, 2024). Proses perencanaan persediaan masih mengandalkan perkiraan subjektif dari pengelola usaha tanpa dasar perhitungan yang sistematis (Danieela et al., 2025). Kondisi ini menyebabkan keputusan yang diambil kurang berbasis data dan berpotensi menimbulkan kesalahan dalam perencanaan persediaan. Belum adanya integrasi metode peramalan seperti ARIMA dalam sistem persediaan menunjukkan adanya celah yang perlu dikembangkan (Anisah Anisah & Hadita Hadita, 2024).

Ketiadaan fitur prediksi stok otomatis menyebabkan pengelolaan persediaan belum mampu mengantisipasi fluktuasi permintaan secara akurat. Akibatnya, risiko terjadinya *overstock* dan *stockout* masih tinggi meskipun data historis persediaan telah tersedia (Ihsan & Suparno, 2025). Kondisi ini

menegaskan adanya *research gap* antara potensi pemanfaatan metode *forecasting* berbasis data dengan implementasi sistem persediaan yang berjalan saat ini.

Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan suatu sistem yang mampu melakukan prediksi stok barang secara otomatis dengan memanfaatkan data historis persediaan menggunakan metode ARIMA. Sistem ini diharapkan dapat memberikan rekomendasi jumlah stok yang optimal sebagai pendukung pengambilan keputusan, sehingga risiko terjadinya *overstock* dan *stockout* dapat diminimalkan. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk merancang dan membangun sistem prediksi stok barang berbasis metode ARIMA guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan persediaan.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, diketahui bahwa:

1. Pengelolaan stok barang masih dilakukan secara manual sehingga sering terjadi ketidaksesuaian antara data persediaan dengan kondisi fisik di lapangan.
2. Belum tersedia sistem prediksi stok barang yang mampu memanfaatkan data historis persediaan untuk menentukan jumlah stok yang optimal.

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah tersebut, maka dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem prediksi stok barang berdasarkan data historis persediaan?
2. Seberapa akurat sistem prediksi stok dalam menentukan jumlah persediaan yang optimal?

D. Batasan Masalah

Penelitian ini dibatasi pada pengembangan sistem prediksi kebutuhan stok barang menggunakan metode ARIMA (*Autoregressive Integrated Moving Average*) berbasis website. Data yang digunakan berupa data historis persediaan Pancong Pocong Cabang Kediri periode Januari 2024 sampai Desember 2025. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman

Python dengan framework Streamlit, database MySQL, dan dijalankan oleh satu aktor yaitu Pengelola. Penelitian tidak membahas transaksi penjualan, pembayaran, maupun pemasaran produk. Sistem hanya berfokus pada pengelolaan persediaan, prediksi stok, evaluasi akurasi model, perhitungan kebutuhan bahan baku, dan notifikasi *restock*.

E. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah tersebut, tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan membangun sistem prediksi stok barang berbasis data persediaan.
2. Menguji tingkat akurasi sistem dalam memprediksi kebutuhan stok barang.

F. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat Teoritis

Memberikan kontribusi keilmuan dalam bidang teknik informatika, khususnya pada pengembangan sistem prediksi stok (*inventory forecasting*).

2. Manfaat Praktis

Membantu pihak pengelola dalam menentukan jumlah stok barang yang optimal secara lebih akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia Randa, Z., Widiatry, & Noor Kamala Sari, N. (2025). Penerapan Metode Gamifikasi Octalysis dalam Aplikasi Pembelajaran Mata Kuliah Bahasa Inggris berbasis Android. *Journal of Information Technology and Computer Science*, 5(1), 90–99. <https://doi.org/10.47111/jointecom.v5i1.19813>
- Anisah Anisah, & Hadita Hadita. (2024). Penerapan Metode Forecasting Dalam Menentukan Persediaan Kopi Susu Pada Usaha Mikro Kecil Menengah Dalam Hal Ini Sir Coffeehouse Bekasi. *Journal of Management and Creative Business*, 2(1), 97–107. <https://doi.org/10.30640/jmcbus.v2i1.2070>
- Asrul, A., Windayani, W., Putra, A., Bahar, H., Baihaqi, B., Ladianto, A. J., Pebrianti, H., & Qadri, M. S. (2025). Pemanfaatan Big Data Analytics dalam Proses Manajemen Teknologi untuk Prediksi Permintaan Pasar. *Jurnal Minfo Polgan*, 13(2), 2433–2438. <https://doi.org/10.33395/jmp.v13i2.14516>
- Danieela, A. M., Sasanti, E. E., & Ridhawati, R. (2025). Praktik Akuntansi dalam Perspektif Pedagang Sate Bulayak di Desa Suranadi. *Jurnal Ilmiah Global Education*, 6(2), 637–649. <https://doi.org/10.55681/jige.v6i2.3773>
- Fatmawati, R. L., & Sulistyawati, A. I. (2021). SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENGENDALIAN INTERN TERHADAP PERSEDIAAN BAHAN BAKU (Studi Kasus Pada PT. Geomed Indonesia). *Solusi*, 19(3), 358–371. <https://doi.org/10.26623/slsi.v19i3.4000>
- Faujiah, H., Zohriah, A., & Muin, A. (2024). Sistem Informasi Manajemen dalam Data Pegawai Pendidikan. *JHIP - Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 7(2), 1429–1435. <https://doi.org/10.54371/jiip.v7i2.3447>
- Fernando Ewak, & Ester Ayuk Pusvita. (2025). Pengembangan Aplikasi Manajemen Stok Barang Berbasis Web untuk Meningkatkan Efisiensi Operasional di Toko Bangunan Sinar Kudus Nabire. *Jurnal Teknologi Dan Informatika*, 2(2), 60–70. <https://doi.org/10.70539/jti.v2i2.43>
- Hamidy, F. (2024). Optimalisasi Sistem Manajemen Persediaan untuk Pengendalian Stok yang Efisien Menggunakan Metode FIFO. *CHAIN: Journal of Computer Technology, Computer Engineering, and Informatics*, 2(4), 171–180. <https://doi.org/10.58602/chain.v2i4.150>
- Herdi Prayoga, A., & Antonius Alijoyo, F. (2024). Analisis Prediksi Pola Penjualan pada Kantin Sehat Universitas Majalengka menggunakan Data Mining Metode Time Series Analysis dan Algoritma SARIMA. *Informatics and Digital Expert (INDEX)*, 6(2), 117–123. <https://doi.org/10.36423/index.v6i2.1905>
- Heru Widiyanto, M., Mayasari, R., & Garno, G. (2023). Implementasi Time Series Pada Data Penjualan Di Gaikindo Menggunakan Algoritma Seasonal Arima. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(3), 1501–1506. <https://doi.org/10.36040/jati.v7i3.6879>
- Ihsan, A., & Suparno, S. (2025). Pengendalian Persediaan Material Distribusi Utama (Mdu) Di Pt Pln Up3 Mempawah Dengan Fsn-XYZ Dan Analisis Resiko. *Jurnal Impresi Indonesia*, 4(6), 1978–1995. <https://doi.org/10.58344/jii.v4i6.6658>
- Judijanto, L., Anggoro, Y., Farawowan, F. F., Suroso, A., & Prihadi, D. J. (2025).

- Revolusi Digital Dalam Manajemen Sumber Daya Manusia : Mengoptimalkan Teknologi Untuk Pengembangan Karyawan Dan Produktivitas Organisasi. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi (MEA)*, 9(3), 126–146. <https://doi.org/10.31955/mea.v9i3.6189>
- Kurniawan Wahyudi, Y., Kusnanto, G., & Noraisya Primandari, P. (2025). Pengembangan Sistem Informasi Stok Dan Prediksi Hasil Produksi Dengan Metode Arima Di Kedai Ramuan Hati. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 9(5), 8737–8743. <https://doi.org/10.36040/jati.v9i5.15177>
- Liefofid, Y. M. V., Malinda Uscha, C., & Naibaho, H. (2025). Pengelolaan Persediaan dengan Menggunakan Metode EOQ dan MAPE pada CV. Miss Nomi Kreasi Indonesia. *MEDIANTRA: Indonesian Journal of Creative Business and Technology (IJCBT)*, 1(1), 57–74. <https://doi.org/10.64425/0majpf55>
- Lusiana, E., Imilda, & Salam, A. (2024). Perancangan Sistem Informasi Inventory Obat Berbasis Web Pada Apotek Fadhilah Farma. *Jurnal Sistem Komputer (SISKOM)*, 4(1), 32–44. <https://doi.org/10.35870/siskom.v4i1.810>
- Matahurila, G. B. R., Putra, F. P., Maulana, A., Riyadi, S., Riyadi, S., & Pandin, M. Y. R. (2024). Analisis Pengaruh Forecasting Demand Terhadap Efisiensi Manajemen Persediaan. *As-Syirkah: Islamic Economic & Financial Journal*, 3(3), 1442–1456. <https://doi.org/10.56672/spvv5821>
- Muhammad Fikri, Bagas Muhammad Husain, Irwan Putra Ndruru, Fikarlin Ndruru, & Fasahati Laiya. (2025). Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Website. *Jurnal Riset Teknik Komputer*, 2(1), 01–09. <https://doi.org/10.69714/sp2ps883>
- Mutiara, I., & Widyatmojo, G. (2025). Implementasi Sistem Informasi Inventaris Buku Berbasis Website Dengan Inlislite Di Perpustakaan Sma Negeri 1 Bojong Kabupaten Tegal. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 9(2), 2286–2292. <https://doi.org/10.36040/jati.v9i2.13050>
- Nadira, F., Dewy, C. K., Tiojay, S. U. S., & Anwar, A. (2023). Penerapan Metode Forecasting Double Moving Average Dan Double Exponential Smoothing Satu Parameter Pada Umkm Cilok Ceu Oey. *Jurnal LOGIC (Logistics & Supply Chain Center)*, 2(1), 1–7. <https://doi.org/10.33197/logic.vol2.iss1.2023.999>
- Raisa Nuraffifa Sudardjat, & Vina Sari Yosephine. (2024). Sistem manajemen gudang untuk UMKM dan pemanfaatan machine learning pada penjualan grosir minuman. *INFOTECH: Jurnal Informatika & Teknologi*, 5(1), 121–130. <https://doi.org/10.37373/infotech.v5i1.1186>
- Ristayanti Seftyananta, Imelia Shalshabilla, Rendy Ainur Rachmawan, & Dwi Ermayanti Susilo. (2024). Analisis Peran Sistem Informasi Dalam Meningkatkan Efektivitas Pengendalian Persediaan Barang Dagang Pada PT. Mayora Indah Tbk. *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi (JASIKA)*, 4(2), 74–82. <https://doi.org/10.31294/jasika.v4i2.3757>
- Rizki, M. I., Ammar, T., Fitriyani, F., & Fasya, S. (2021). Peramalan Indeks Harga Saham PT Verena Multi Finance Tbk Dengan Metode Pemodelan ARIMA Dan ARCH-GARCH. *J Statistika: Jurnal Ilmiah Teori Dan Aplikasi Statistika*, 14(1), 11–23. <https://doi.org/10.36456/jstat.vol14.no1.a3774>

- Windi Nurlaela, Annisa Indah Pratiwi, & Hilda Tri Yulianti. (2025). Analisis Metode Moving Average, Exponential Smoothing, dan Arima dalam Peramalan Permintaan untuk Pengendalian Stok Floor Rear. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri Terapan*, 4(3), 1066–1075. <https://doi.org/10.55826/jtmit.v4i3.1134>
- Zebua, N. J. D. K., Waruwu, E., Zebua, D. S., & Mendrofa, Y. (2024). Implementasi Sistem Pencatatan Laporan Persediaan Barang Berbasis Digital di Satuan Polisi Pamong Praja Kota Gunungsitoli. *Tuhenori: Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 2(4), 269–291. <https://doi.org/10.62138/tuhenori.v2i4.85>
- Amalia Randa, Z., Widiatry, & Noor Kamala Sari, N. (2025). Penerapan Metode Gamifikasi Octalysis dalam Aplikasi Pembelajaran Mata Kuliah Bahasa Inggris berbasis Android. *Journal of Information Technology and Computer Science*, 5(1), 90–99. <https://doi.org/10.47111/jointecom.v5i1.19813>
- Anisah Anisah, & Hadita Hadita. (2024). Penerapan Metode Forecasting Dalam Menentukan Persediaan Kopi Susu Pada Usaha Mikro Kecil Menengah Dalam Hal Ini Sir Coffeeshouse Bekasi. *Journal of Management and Creative Business*, 2(1), 97–107. <https://doi.org/10.30640/jmcbus.v2i1.2070>
- Asrul, A., Windayani, W., Putra, A., Bahar, H., Baihaqi, B., Ladianto, A. J., Pebrianti, H., & Qadri, M. S. (2025). Pemanfaatan Big Data Analytics dalam Proses Manajemen Teknologi untuk Prediksi Permintaan Pasar. *Jurnal Minfo Polgan*, 13(2), 2433–2438. <https://doi.org/10.33395/jmp.v13i2.14516>
- Danieela, A. M., Sasanti, E. E., & Ridhawati, R. (2025). Praktik Akuntansi dalam Perspektif Pedagang Sate Bulayak di Desa Suranadi. *Jurnal Ilmiah Global Education*, 6(2), 637–649. <https://doi.org/10.55681/jige.v6i2.3773>
- Fatmawati, R. L., & Sulistyawati, A. I. (2021). SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENGENDALIAN INTERN TERHADAP PERSEDIAAN BAHAN BAKU (Studi Kasus Pada PT. Geomed Indonesia). *Solusi*, 19(3), 358–371. <https://doi.org/10.26623/slsi.v19i3.4000>
- Faujiah, H., Zohriah, A., & Muin, A. (2024). Sistem Informasi Manajemen dalam Data Pegawai Pendidikan. *JiIP - Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 7(2), 1429–1435. <https://doi.org/10.54371/jiip.v7i2.3447>
- Fernando Ewak, & Ester Ayuk Pusvita. (2025). Pengembangan Aplikasi Manajemen Stok Barang Berbasis Web untuk Meningkatkan Efisiensi Operasional di Toko Bangunan Sinar Kudus Nabire. *Jurnal Teknologi Dan Informatika*, 2(2), 60–70. <https://doi.org/10.70539/jti.v2i2.43>
- Hamidy, F. (2024). Optimalisasi Sistem Manajemen Persediaan untuk Pengendalian Stok yang Efisien Menggunakan Metode FIFO. *CHAIN: Journal of Computer Technology, Computer Engineering, and Informatics*, 2(4), 171–180. <https://doi.org/10.58602/chain.v2i4.150>
- Herdi Prayoga, A., & Antonius Alijoyo, F. (2024). Analisis Prediksi Pola Penjualan pada Kantin Sehat Universitas Majalengka menggunakan Data Mining Metode Time Series Analysis dan Algoritma SARIMA. *Informatics and Digital Expert (INDEX)*, 6(2), 117–123. <https://doi.org/10.36423/index.v6i2.1905>
- Heru Widiyanto, M., Mayasari, R., & Garno, G. (2023). Implementasi Time Series Pada Data Penjualan Di Gaikindo Menggunakan Algoritma Seasonal Arima.

- JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(3), 1501–1506.
<https://doi.org/10.36040/jati.v7i3.6879>
- Ihsan, A., & Suparno, S. (2025). Pengendalian Persediaan Material Distribusi Utama (Mdu) Di Pt Pln Up3 Mempawah Dengan Fsn-XYZ Dan Analisis Resiko. *Jurnal Impresi Indonesia*, 4(6), 1978–1995.
<https://doi.org/10.58344/jii.v4i6.6658>
- Judijanto, L., Anggoro, Y., Farawowan, F. F., Suroso, A., & Prihadi, D. J. (2025). Revolusi Digital Dalam Manajemen Sumber Daya Manusia : Mengoptimalkan Teknologi Untuk Pengembangan Karyawan Dan Produktivitas Organisasi. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi (MEA)*, 9(3), 126–146.
<https://doi.org/10.31955/mea.v9i3.6189>
- Kurniawan Wahyudi, Y., Kusnanto, G., & Noraisya Primandari, P. (2025). Pengembangan Sistem Informasi Stok Dan Prediksi Hasil Produksi Dengan Metode Arima Di Kedai Ramuan Hati. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 9(5), 8737–8743. <https://doi.org/10.36040/jati.v9i5.15177>
- Liefolid, Y. M. V., Malinda Uscha, C., & Naibaho, H. (2025). Pengelolaan Persediaan dengan Menggunakan Metode EOQ dan MAPE pada CV. Miss Nomi Kreasi Indonesia. *MEDIANTARA: Indonesian Journal of Creative Business and Technology (IJCBT)*, 1(1), 57–74.
<https://doi.org/10.64425/0majpf55>
- Lusiana, E., Imilda, & Salam, A. (2024). Perancangan Sistem Informasi Inventory Obat Berbasis Web Pada Apotek Fadhilah Farma. *Jurnal Sistem Komputer (SISKOM)*, 4(1), 32–44. <https://doi.org/10.35870/siskom.v4i1.810>
- Matahurila, G. B. R., Putra, F. P., Maulana, A., Riyadi, S., Riyadi, S., & Pandin, M. Y. R. (2024). Analisis Pengaruh Forecasting Demand Terhadap Efisiensi Manajemen Persediaan. *As-Syirkah: Islamic Economic & Financial Journal*, 3(3), 1442–1456. <https://doi.org/10.56672/spvv5821>
- Muhammad Fikri, Bagas Muhammad Husain, Irwan Putra Ndruru, Fikarlin Ndruru, & Fasahati Laiya. (2025). Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Website. *Jurnal Riset Teknik Komputer*, 2(1), 01–09.
<https://doi.org/10.69714/sp2ps883>
- Mutiara, I., & Widyatmojo, G. (2025). Implementasi Sistem Informasi Inventaris Buku Berbasis Website Dengan Inlislite Di Perpustakaan Sma Negeri 1 Bojong Kabupaten Tegal. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 9(2), 2286–2292. <https://doi.org/10.36040/jati.v9i2.13050>
- Nadira, F., Dewy, C. K., Tiojay, S. U. S., & Anwar, A. (2023). Penerapan Metode Forecasting Double Moving Average Dan Double Exponential Smoothing Satu Parameter Pada Umkm Cilok Ceu Oey. *Jurnal LOGIC (Logistics & Supply Chain Center)*, 2(1), 1–7.
<https://doi.org/10.33197/logic.vol2.iss1.2023.999>
- Raisa Nuraffifa Sudardjat, & Vina Sari Yosephine. (2024). Sistem manajemen gudang untuk UMKM dan pemanfaatan machine learning pada penjualan grosir minuman. *INFOTECH: Jurnal Informatika & Teknologi*, 5(1), 121–130. <https://doi.org/10.37373/infotech.v5i1.1186>
- Ristayanti Seftyananta, Imelia Shalshabilla, Rendy Ainur Rachmawan, & Dwi Ermayanti Susilo. (2024). Analisis Peran Sistem Informasi Dalam

- Meningkatkan Efektivitas Pengendalian Persediaan Barang Dagang Pada PT. Mayora Indah Tbk. *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi (JASIKA)*, 4(2), 74–82. <https://doi.org/10.31294/jasika.v4i2.3757>
- Rizki, M. I., Ammar, T., Fitriyani, F., & Fasya, S. (2021). Peramalan Indeks Harga Saham PT Verena Multi Finance Tbk Dengan Metode Pemodelan ARIMA Dan ARCH-GARCH. *J Statistika: Jurnal Ilmiah Teori Dan Aplikasi Statistika*, 14(1), 11–23. <https://doi.org/10.36456/jstat.vol14.no1.a3774>
- Windi Nurlaela, Annisa Indah Pratiwi, & Hilda Tri Yulianti. (2025). Analisis Metode Moving Average, Exponential Smoothing, dan Arima dalam Peramalan Permintaan untuk Pengendalian Stok Floor Rear. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri Terapan*, 4(3), 1066–1075. <https://doi.org/10.55826/jtmit.v4i3.1134>
- Zebua, N. J. D. K., Waruwu, E., Zebua, D. S., & Mendrofa, Y. (2024). Implementasi Sistem Pencatatan Laporan Persediaan Barang Berbasis Digital di Satuan Polisi Pamong Praja Kota Gunungsitoli. *Tuhenori: Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 2(4), 269–291. <https://doi.org/10.62138/tuhenori.v2i4.85>