

**SISTEM INFORMASI PERAMALAN PENJUALAN PADA
TOKO SEMBAKO DENGAN METODE SINGLE
EXPONENTIAL SMOOTHING**

SKRIPSI

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



OLEH :

Ahmad Mudhofar Yusuf
NPM : 2013020125

FAKULTAS TEKNIK ILMU DAN KOMPUTER (FTIK)
UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2024

Skripsi

AHMAD MUDHOFAR YUSUF

NPM: 2013020125

Judul :

**SISTEM INFORMASI PERAMALAN PENJUALAN PADA TOKO
SEMBAKO DENGAN METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING**

Telah Disetujui Untuk Diajukan Kepada Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Ilmu Dan Komputer
Universitas Nusantara PGRI Kediri

Tanggal : 3 Juli 2024

Pembimbing 1

Pembimbing 2


Ahmad Bagus Setiawan, S.T., M.Kom., M.M
NIDN. 0703018704


Ronv Heri Irawan, M.Kom
NIDN. 0711018102

Skripsi

AHMAD MUDHOFAR YUSUF

NPM: 2013020125

Judul:

**SISTEM INFORMASI PERAMALAN PENJUALAN PADA TOKO
SEMBAKO DENGAN METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING**

Telah Dipertahankan didepan Panitia/ Sidang Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Ilmu Dan Komputer
Universitas Nusantara PGRI Kediri

Pada Tanggal : 15 Juli 2024

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji :

1. Ketua : Ahmad Bagus Setiawan, S.T., M.Kom., M.M
2. Penguji I : Julian Sahertian, S.Pd., M.T
3. Penguji II : Patmi Kasih, M.Kom



Mengetahui,
Dekan FTIK

Dr. Sulistiono, M.Si
NIDN.0007076801

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Ahmad Mudhofar Yusuf
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Tempat/tgl. Lahir : Kediri / 27 Februari 2002
NPM : 2013020125
Fak/Jur/Prodi : FTIK / TI

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya tulis atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sengaja dan tertulis diacu dalam naskah ini dan sebutkan dalam daftar pustaka.

Kediri, 15 Juli 2024

Yang menyatakan



Ahmad Mudhofar Yusuf
NPM: 2013020125

HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT atas kemudahan dan kelancaran yang diberikanNya
2. Keluarga tercinta yang selalu mendukung, memberi semangat dan motivasi
3. Teman-teman yang saling menyemangati, saling membantu, dan akhirnya lulus bersama.

MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum, sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri.”

QS Ar Ra’d 11

“Gagal hanya terjadi kalau kita hanya pasrah”

B. J. Habibie

ABSTRAK

Ahmad Mudhofar Yusuf, Sistem Informasi Peramalan Penjualan Pada Toko Sembako Dengan Metode Single Exponential Smoothing, Skripsi, Teknik Informatika, FTIK UN PGRI Kediri, 2024

Kata Kunci : Prediksi; Penjual; *Single exponential smoothing*; MAD; MAPE.

Peramalan penjualan merupakan bagian penting dalam perencanaan bisnis. Penjual toko sembako seringkali kesulitan memprediksi kisaran produk yang akan dijual pada bulan mendatang. Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan metode single exponential smoothing pada perkiraan penjualan produk untuk mengetahui sejauh mana penjualan produk pada periode berikutnya.

Dan hasil perhitungan menggunakan metode single exponential smoothing, dan menggunakan nilai alpha 0,1. Hasil SES yaitu untuk gula 232,12 Kg, lalu untuk beras 208,74 Kg, selanjutnya untuk telur mendapat nilai prediksi 121,88 Kg, lalu untuk tepung terigu 65,04 Kg, selanjutnya tepung tapioka 32,25 Kg, lalu untuk mie instan 50,65 Kardus, selanjutnya untuk minyak 323,59 Liter, untuk kopi dapat 21,86 Kg, dan terakhir untuk susu kental manis mendapat nilai prediksi 118,11 Sachet. Dan untuk mengevaluasi hasil menggunakan metode MAD dan MAPE untuk evaluasi hasil. Hasil perhitungan yaitu untuk gula mendapat nilai MAD mendapat nilai 49,21 dan nilai MAPE 18,68%, lalu untuk beras mendapat nilai MAD 39,92 dan MAPE 28,56%, selanjutnya untuk telur mendapat nilai MAD 2,81 dan MAPE 2,27%, lalu untuk tepung terigu mendapat nilai MAD 23,69 dan MAPE 29,19%, lalu untuk tepung tapioka mendapat nilai MAD 10,45 dan nilai MAPE 28,34%, selanjutnya untuk mie instan mendapat nilai MAD 9,25 dan MAPE 18,77%, lalu untuk minyak mendapat nilai MAD 72,07 dan MAPE 23,14%, selanjutnya untuk kopi mendapat nilai MAD 4,9 dan MAPE 28,62%, dan terakhir untuk susu kental manis mendapat nilai MAD sebesar 3,88 dan MAPE sebesar 3,2%. Berdasarkan nilai MAD dan MAPE yang diperoleh maka dapat disimpulkan bahwa perkiraan penjualan produk ini tergolong baik.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Allah Tuhan Yang Maha Kuasa, karena hanya atas berkenaan-Nya tugas penyusunan Skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi dengan judul “*SISTEM INFORMASI PERAMALAN PENJUALAN PADA TOKO SEMBAKO DENGAN METODE SINGLE EXPONENSIAL SMOOTHING*” ini ditulis guna memenuhi sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer, pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik 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, yang selalu memberikan dorongan motivasi kepada mahasiswa.
2. Dr. Sulistiono, M.Si. Selaku Dekan FTIK yang selalu memberikan dukungan moral kepada mahasiswa.
3. Risa Helilintar, M.Kom. Ketua Program Studi Teknik Informatika yang selalu memberikan arahan kepada mahasiswa.
4. Ahmad Bagus Setiawan, S.T., M.M., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang selalu memberikan bimbingannya.
5. Rony Heri Irawan, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberikan arahnya.
6. Kedua Orang Tua saya dan Keluarga atas doa dan dukungannya.
7. Ucapan Terima Kasih juga disampaikan kepada pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak menyelesaikan skripsi ini.

Disadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, maka diharapkan tegur, kritik, dan saran-saran dari berbagai pihak sangat diharapkan. Disertai harapan semoga skripsi ini ada manfaat bagi kita semua, khususnya bagi dunia pendidikan .

Kediri, 15 Juli 2024



Ahmad Mudhofar Yusuf
NPM. 2013020125

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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
G. Metode penelitian	5
H. Jadwal Penelitian	7

I. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Landasan Teori	9
B. Kajian Pustaka	12
BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM	16
A. Analisa Sistem.....	16
B. Desain Sistem	20
C. Desain Interface.....	24
BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL.....	26
A. Implementasi Lembar Kerja.....	26
B. Keterkaitan Lembar Kerja	27
C. Implementasi Program.....	28
D. Pengujian Sistem	33
E. Pengujian Data.....	34
F. Hasil.....	39
G. Evaluasi Hasil	39
BAB V PENUTUP	41
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

1.1 Tabel Jadwal Penelitian.....	7
3.1. Tabel Data Input.....	17
3.2. Tabel Data Aktual.....	18
3.3. Tabel lanjutan Data Aktual.....	19
4.1. Tabel Pengujian Sistem.....	33
4. 2. Tabel uji data untuk gula.....	34
4.3. Tabel uji data untuk beras.....	35
4.4. Tabel data uji untuk telur.....	35
4.5. Tabel data uji untuk tepung terigu.....	36
4.6. Tabel data uji untuk tepung tapioka.....	36
4.7. Tabel data uji untuk mie instan.....	37
4.8. Tabel data uji untuk minyak.....	37
4.9. Tabel data uji untuk kopi.....	38
4.10. Tabel data uji untuk susu kental manis.....	38
4.11. Tabel Hasil pengujian.....	39
4.12. Tabel perhitungan MAD dan MAPE.....	40

DAFTAR GAMBAR

3.1. <i>Use Case</i> Diagram.....	21
3.2. <i>Activity</i> Diagram Prediksi	22
3.3. <i>Activity</i> Diagram Riwayat.....	22
3.4. <i>Sequence</i> Diagram	23
3.5. <i>Class</i> Diagram.....	24
3.6. Tampilan Beranda	24
3.7. Tampilan Menu Perhitungan	25
3.8. Tampilan Menu Riwayat	25
4.1. Halaman Data Aktual	28
4.2. Halaman Prediksi	29
4.3. Halaman Hasil Prediksi.....	29
4.4. Halaman Riwayat Prediksi.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

1. Kemajuan Bimbingan.....	45
2. Surat Izin Penelitian	47
3. Surat Balasan.....	48
4. Lembar Revisi Ketua Penguji	49
5. Lembar Revisi Penguji I.....	50
6. Lembar Revisi Penguji II	51

BAB I

PENDAHULUAN

BAB I dari skripsi ini membahas alasan di balik pembentukan sistem peramalan untuk toko sembako menggunakan metode *single exponential smoothing*. Selain itu, dibahas masalah yang menjadi topik bahasan. Topik penelitian, tujuan, dan keuntungan yang diharapkan.

A. Latar Belakang Masalah

Di era globalisasi ini, persaingan dalam bisnis dan perdagangan menjadi semakin ketat karena semakin banyak orang yang memulai usaha kecil dan besar. Oleh karena itu para pengusaha perlu mengembangkan usahanya agar tidak kalah saing dengan usaha orang lain. Banyak bisnis yang masih memulai dan berkembang dengan cepat, namun banyak pula pemilik bisnis yang gagal karena lini produk yang salah. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem peramalan, suatu sistem yang membantu para pengusaha dalam memberikan prakiraan yang dapat mengurangi kerugian usaha.

Menurut (Susanti, 2020), Peramalan adalah proses menghitung kebutuhan masa depan untuk barang atau jasa, termasuk kuantitas, kualitas, waktu, dan lokasi yang diperlukan untuk memenuhi permintaan. Peramalan adalah proses yang didasarkan pada data yang sudah terjadi.(Ahmad, 2020), Peramalan merupakan seni atau ilmu memprediksi atau meramalkan kejadian di masa depan dengan cara mengumpulkan data yang telah terjadi lalu memprediksi masa depan melalui pemodelan lintasan yang sistematis. (Hernadewita dkk., 2020), Peramalan merupakan alat paling penting untuk

perencanaan yang efektif dan efisien. (Amalia dkk., 2022). Menurut (LUBIS, 2021), Peramalan merupakan sebuah proses bisnis yang dapat memperkirakan atau meramalkan penjualan dan pemakaian sebuah produk agar bisa diproduksi dalam jumlah yang sangat tepat. Oleh karena itu, peramalan adalah perkiraan permintaan di masa depan berdasarkan serangkaian prediksi, seringkali berdasarkan data historis.

Single exponential smoothing adalah lanjutan atau perkembangan dari teknik moving average. Dalam metode ini, perkiraan dibuat berdasarkan data terkini dengan melakukan perhitungan berulang secara terus menerus. Setiap informasi diberi bobot, informasi baru diberi bobot lebih, dan metode single exponential smoothing menghasilkan kesalahan prediksi terendah untuk hasil yang ditampilkan. (Aditya dkk., 2023).

Toko barokah merupakan toko yang menjual kebutuhan pokok. Toko barokah mengambil stok produk mereka dari pemasok barang. Dan untuk melakukan pengambilan atau pengumpulan stok toko barokah ini wajib menentukan jumlah barang yang akan didapatkan agar tidak terlalu banyak atau terlalu sedikit. Toko Barokah adalah toko yang berada di Desa Mranggen Kecamatan Purwoasri. Toko tersebut menawarkan berbagai macam makanan pokok. Sejauh ini, toko tersebut terkadang belum mampu mengantisipasi kebutuhan pelanggan karena kehabisan atau kehabisan stok bahan pokok. Maka dibuatlah suatu sistem dikembangkan berdasarkan masalah di atas untuk membantu prediksi atau peramalan stok dan penjualan toko barokah.

B. Identifikasi Masalah

Dari penjelasan yang ditulis oleh peneliti, maka dapat disimpulkan masalah, antara lain:

1. Belum adanya sistem peramalan dari Toko Barokah untuk memprediksi nilai penjualan barang dan penentuan jumlah stok barang.
2. Kesulitan pemilik toko atau pemilik usaha dalam menentukan stok pada masa yang akan datang.

C. Rumusan Masalah

Dari yang telah ditulis oleh peneliti, terdapat rumusan masalah, antara lain:

1. Bagaimana cara membangun sistem untuk meramalkan suatu penjualan untuk menentukan jumlah stok barang pada toko barokah?
2. Bagaimana cara pemilik toko mengimplementasikan *single exponential smoothing* dalam peramalan penjualan untuk stok barang?

D. Batasan Masalah

Batasan masalah yang dapat digunakan dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Pengambilan data yang dilakukan di toko Barokah dengan metode *Single Exponential Smoothing*.
2. Nilai alpha yang digunakan pada penelitian ini adalah 0,1.

3. Sistem ini hanya untuk memprediksi stok gula, beras, telur, tepung terigu, tepung tapioka, mie instan, minyak, kopi, dan susu kental manis di toko barokah.
4. Data yang diambil dimulai dari Bulan Juli 2023 sampai Juni 2024.
5. Sistem prediksi ini akan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
6. *Database* yang akan digunakan pada sistem ini yaitu MY SQL.

E. Tujuan penelitian

Dari hasil rumusan masalah didapati beberapa tujuan dilakukan penelitian ini yaitu:

1. Untuk membangun sistem peramalan atau sistem prediksi untuk memudahkan pemilik Toko Barokah.
2. Untuk mengetahui data stok barang yang akan datang pada toko barokah dengan metode *Single Exponential Smoothing*.

F. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan oleh penulis dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Manfaat bagi peneliti

Diharapkan penelitian ini dapat memberi pemahaman lebih khususnya pada materi prediksi atau *forecasting*.

2. Manfaat bagi pemilik toko

Dapat mengetahui penjualan dan stok barang untuk masa yang akan datang agar pemilik toko juga menyiapkan stok yang tertera pada system prediksi ini.

G. Metode penelitian

Metode yang digunakan atau dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Analisa penelitian

1) Analisa Masalah

Tahap ini sebagai syarat untuk melakukan penelitian dengan mencari permasalahan penjualan dan stok barang di toko barokah

2) Studi literatur

Tahapan dilakukan dengan cara mempelajari dan mencari sumber informasi dari penelitian sebelumnya bisa dari jurnal, buku, web yang ada di internet.

3) Observasi

Tahap ini dilakukan langsung di toko barokah di dusun Kunti, desa Mranggen, Kecamatan Purwoasri.

4) Wawancara

Tahap ini dilakukan sebagai pengumpulan data yang tidak dimiliki oleh toko tersebut.

2. Analisa Program

a) Analisa Sistem

Tahap ini dilakukan dengan pengambilan beberapa data yang langsung dari toko barokah, Analisa sistem ini berdasarkan jurnal, buku, internet.

b) Desain Sistem

Bagian ini berfokus pada pemrograman, arsitektur perangkat lunak, presentasi antarmuka, dan desain sistem berdasarkan hasil tinjauan literatur.

c) Tahap Pemrograman

Tahap ini dilakukan dengan implementasi hasil dari tahapan-tahapan sebelumnya, dan tahap koding sesuai dengan rencana.

d) Pengujian Sistem

Pada tahap ini, sistem yang telah dibuat diuji untuk memastikan bahwa itu berjalan sesuai dengan rencana atau belum.

e) Penyusunan Laporan

Tahap ini yaitu dilakukan setelah semua kegiatan selesai, dan laporan memuat atau berisi data yang telah disebutkan diatas, terdiri dari identifikasi masalah sampai ke pengujian sistem.

H. Jadwal Penelitian

Pada tabel 1.1 berikut merupakan jadwal penelitian, pembuatan sebuah sistem ini dibuat selama 8 bulan, deskripsi jadwal yang digunakan seperti pada tabel berikut ini :

Tabel 1.1 Tabel Jadwal Penelitian

No.	Jenis Kegiatan	Bulan																															
		1				2				3				4				5				6				7				8			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Analisa Masalah	■	■	■	■																												
2	Studi Literatur					■	■	■	■																								
3	Observasi									■	■	■	■																				
4	Wawancara													■	■	■	■																
5	Analisa Sistem																	■	■	■	■												
6	Desain Sistem																					■	■	■	■								
7	Pemrograman																									■	■	■	■				
8	Pengujian Sistem																													■	■	■	■
9	Laporan																																

I. Sistematika Penulisan

Penulisan yang dibuat oleh peneliti dalam penyusunan laporan skripsi antara lain:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, jadwal penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas teori yang digunakan, studi literatur, atau hasil penelitian sebelumnya yang direferensikan oleh penulis.

BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Bab ini membahas analisis sistem dan algoritma yang digunakan untuk mengembangkan sistem ini, menggunakan metode *single exponential smoothing*.

BAB IV HASIL DAN EVALUASI

Dalam bab ini membahas tentang hasil implementasi program, hasil pengujian sistem, dan interpretasi hasil.

BAB V PENUTUP

Bab ini ditulis oleh peneliti berisi kesimpulan, rekomendasi, dan harapan untuk penelitian yang akan dilakukan pada masa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, R., Siregar, I. K., & Nofitri, R. (2023). Penerapan Metode Single Eksponensial Smoothing Dalam Memprediksi Penjualan Sembako Pada Toko Radin. *Decode: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 4(1), 9–16.
- Ahmad, F. (2020). Penentuan Metode Peramalan Pada Produksi Part New Granada Bowl ST Di PT. X. *JISI: Jurnal Integrasi Sistem Industri*, 7(1), 31–39.
- Amalia, L. R., Ramdhan, W., & Kifti, W. M. (2022). Penerapan Metode Trend Moment Untuk Memprediksi Jumlah Pertumbuhan Penduduk. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 3(4), 566–573.
- Ambarwati, R., & C1nta, P. P. R. (2021). *Manajemen Operasional dan Implementasi dalam Industri*. Penerbit Pustaka Rumah C1nta. <https://books.google.co.id/books?id=HYgkEAAAQBAJ>
- Asriani, Herdhiansyah, D., Embe, W., & Aksara, F. (2023). *Model Forecasting Potensi Komoditas Jagung Nasional*. Penerbit NEM. <https://books.google.co.id/books?id=JHXYEAAAQBAJ>
- Fathoni, M. Y., & Wijayanto, S. (2021). Forecasting Penjualan Gas LPG di Toko Sembako Menggunakan Metode Fuzzy Time Series. *JUPITER (Jurnal Penelitian Ilmu dan Teknik Komputer)*, 13(2), 87–96.
- Fitriani Dwi Ramadhani, M. A. (2022). *SISTEM PREDIKSI PENJUALAN DENGAN METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING DAN TREND PARABOLIK*. Pascal Books. <https://books.google.co.id/books?id=OQGWEAAAQBAJ>
- Hernadewita, H., Hadi, Y. K., Syaputra, M. J., & Setiawan, D. (2020). Peramalan Penjualan Obat Generik Melalui Time Series Forecasting Model Pada Perusahaan Farmasi di Tangerang: Studi Kasus. *Journal of Industrial Engineering & Management Research*, 1(2), 35–49.
- Ilham, I., Suwijana, I. G., & Nurdin, N. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Pada SMK 2 Sojol Menggunakan Metode AHP. *Jurnal Elektronik Sistem Informasi dan Komputer*, 4(2), 48–58.
- Indra Gunawan, M. K. S. M. K. H. S. T. M. K. D. D. H. S. T. M. K. (2022). *MONOGRAF ALGORITMA TABU SEARCH DALAM KASUS TRAVELING SALESMAN PROBLEM*. Penerbit Adab. <https://books.google.co.id/books?id=5ip9EAAAQBAJ>

- Kurnia, N. (2022). Penerapan Peramalan Penjualan Sembako Menggunakan Metode Single Moving Average. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(17), 307–316.
- LUBIS, Z. (2021). *SISTEM INFORMASI PERAMALAN PENJUALAN MOBIL PADA CV. MAJU MOTOR MENGGUNAKAN METODE SINGLE EKSPONENTIAL SMOOTHING (SES)(Studi Kasus: CV. Maju Motor)*.
- Muwahidin, H. K., Faisol, A., & Vendyansyah, N. (2022). PENERAPAN METODE TRAND MOMENT PADA SISTEM PERAMALAN PENJUALAN PRODUK DI TOKO MARTHA AGUNG. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 6(2), 1078–1086.
- Safitri, A. N., & Sianturi, F. A. (2020). Analisa Metode Trend Moment Untuk Peramalan Penjualan Stok Barang Pada Toko Sun Oleh-Oleh. *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (JIKOMSI)*, 3(1.1), 91–102.
- Safrodin, M., & Wibowo, D. (2023). Rekayasa Perangkat Lunak Pembelajaran Ilmu Nahwu Dasar Berbasis PHP Dan HTML. *Jurnal Aplikasi Sistem dan Teknik Informatika Pomosda (JASTIP)*, 1(02), 94–102.
- Susanti, E. (2020). Analisis Peramalan Permintaan Produk Wooden Box Dan Wooden Pallet Di Pt XYZ. *Computer and Science Industrial Engineering (COMASIE)*, 3(5), 1–11.
- Wahyudi, W. (2022). *Pemrograman Web HTML dan CSS*.
- Wardhani, N. I. K., Hartami, I., & Puspitasari, W. D. (2022). Sistem Forecasting Penjualan Beras Dengan Menerapkan Metode Trend Moment. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 6(2), 901–907.