

**PENERAPAN FORECASTING MENGGUNAKAN METODE  
TREND MOMENT DALAM MENENTUKAN PERSEDIAAN  
STOCK SNACK**

**(Studi Kasus : Toko Snack Andik)**

**SKRIPSI**

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



OLEH :

**JOELYAN VICKY PURNAMA PUTRA**

19.1.03.02.0035

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPLUBIK INDONESIA  
UN PGRI KEDIRI**

**2023**

Skripsi oleh:

**JOELYAN VICKY PURNAMA PUTRA**  
NPM : 19.1.03.02.0035

Judul:

**PENERAPAN METODE TREND MOMENT UNTUK FORECASTING  
DALAM MENENTUKAN PERSEDIAAN STOCK SNACK  
(Studi Kasus : Toko Snack Andik )**

Telah disetujui untuk diajukan Kepada  
Panitia Ujian/ Sidang Skripsi Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI

Tanggal : 5 Juli 2023

Pembimbing I



Umi Mahdiyah, S.Pd., M.Si.  
NIDN. 0729098903

Pembimbing II



Ardi Sanjaya, M.Kom.  
NIDN. 0706118101

Skripsi oleh:

**JOELYAN VICKY PURNAMA PUTRA**

NPM : 19.1.03.02.0035

Judul:

**PENERAPAN METODE TREND MOMENT UNTUK  
FORECASTING DALAM MENENTUKAN PERSEDIAAN  
STOCK SNACK**

**(Studi Kasus : Toko Snack Andik )**




Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/ Sidang Skripsi

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI

Pada Tanggal : 20 Juli 2023

Panitia Penguji :

- |               |                             |   |
|---------------|-----------------------------|---|
| 1. Ketua      | : Umi Mahdiyah, S.Pd., M.Si | (  ) |
| 2. Penguji I  | : Daniel Swanjaya, M.Kom    | (  ) |
| 3. Penguji II | : Ardi Sanjaya, M.Kom       | (  ) |

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik

**Dr. Suryo Widodo. M.Pd**

NIP. 19640202 199103 1 002

## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Joelyan Vicky Purnama Putra  
Jenis Kelamin : Laki-Laki  
Tempat/ Tgl. Lahir : Kediri, 06 Juli 2001  
NPM : 19.1.03.02.0035  
Jurusan : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa semua penulisan yang tertera pada naskah skripsi ini adalah karya penulisan saya sendiri dan bukan menjiplak naskah hasil dari karya orang lain, Adapun beberapa penjelasan dasar teori untuk menunjang wawasan saya untuk melakukan pengolahan data sebagai refrensi pembelajaran yang akan saya buat untuk penulisan karya tulis saya dari beberapa jurnal refrensi yang sudah tercantumkan pada bagian daftar Pustaka. Apabila pernyataan tersebut tidak benar, maka saya siap menerima sanksi dari Universitas Nusantara PGRI Kediri dengan peraturan yang ditetapkan.

Kediri, 20 Juli 2023

Yang Menyatakan



**JOELYAN VICKY PURNAMA PUTRA**

NPM : 19.1.03.02.0035

## MOTTO

**“Perlu diketahui bahwa, Ilmu adalah pengetahuan yang tidak akan berakhir, dan hadist-hadist agama tersebut akan menjadi pilar yang sangat menginspirasi untuk semangat belajar tiada hentinya”**

(Joelyan Vicky)

## ABSTRAK

**Joelyan Vicky Purnama Putra** Penerapan Metode Trend Moment Untuk Forecasting Dalam Menentukan Persediaan Stock Snack (Studi Kasus : Toko Snack Andik), Skripsi, TI, FT UN PGRI Kediri, 2023.

Kata Kunci: *Forecasting*, Metode Trend Moment, Persediaan, Snack

Pada penelitian ini untuk menerapkan sistem *forecasting* / peramalan dengan menggunakan metode *Trend Moment* dalam menentukan persediaan stok snack di Toko Snack Andik. Bahwa penelitian ini dilatarbelakangi oleh permasalahan kebutuhan jumlah snack yang menumpuk dan kekurangan saat melakukan penjualan snack tersebut. Untuk mengatasi hal itu diperlukan sistem yang efektif dalam mengelola persediaan stok agar dapat memenuhi permintaan pelanggan dan meminimalisir kerugian.

Penelitian ini menggunakan Metode *Trend Moment* yang digunakan untuk melakukan peramalan atau prediksi terhadap permintaan snack di masa yang akan datang berdasarkan data historis penjualan. Dalam penelitian ini, data penjualan snack di Toko Snack Andik selama periode 2 tahun akan digunakan untuk mengidentifikasi nilai tren dan pola permintaan snack. Metode ini akan membantu pemilik toko untuk mengoptimalkan persediaan stok snack dan menghindari kekurangan atau kelebihan persediaan stok tersebut.

Setelah melakukan penelitian maka dibuatlah sebuah sistem atau aplikasi peramalan, yang mana ini akan digunakan untuk pengujian dan evaluasi terhadap metode *Trend Moment* dalam menghasilkan prediksi yang akurat. Selain itu, efektivitas penerapan metode ini dalam mengoptimalkan persediaan stok snack.

Berdasarkan hasil penelitian, diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan sistem peramalan persediaan stok snack yang lebih efisien dan efektif. Serta hasil penelitian ini juga diharapkan dapat memberikan pertimbangan bagi pemilik toko snack dan peneliti lainnya dalam mengambil keputusan terkait persediaan stok snack berdasarkan prediksi permintaan yang lebih akurat dengan hasil 5.640950767 menunjukkan bahwa peramalan tersebut tergolong baik.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil 'alamin, dengan memanjatkan puji syukur atas kehadiran ALLAH SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang sehingga mendapatkan nikmat dan syafaat yang bermanfaat untuk kedepannya. Atas taufik dan hidayah nya pada waktu ini penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan lancar. Tujuan penulisan proposal skripsi ini diajukan untuk syarat skripsi pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri.

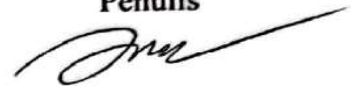
Banyak hal yang dapat dijadikan pengalaman bagi penulis pada saat proses penyusunan proposal skripsi mulai dari tahap awal sampai tahap akhir penyusunan tersebut dengan mendapatkan kritik, saran, bimbingan dan mendapatkan dukungan berbagai pihak selama proses penyusunannya, Oleh karena itu penulis berterima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Zaenal Afandi, M.Pd. selaku Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri.
2. Bapak Dr. Suryo Widodo. M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri.
3. Bapak Ahmad Bagus Setiawan, ST. M.Kom., MM., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
4. Ibu Intan Nur Farida, M.Kom selaku Wali Kelas 1A s.d 4A Angkatan 2019 Program Studi Teknik Informatika.
5. Ibu Umi Mahdiyah, S.Pd., M.Si. selaku dosen pembimbing I skripsi yang membimbing proses penyusunannya.

6. Bapak Ardi Sanjaya, M.Kom selaku dosen pembimbing II skripsi yang membimbing proses penyusunannya.
7. Bapak Andik selaku pemilik toko snack andik yang telah di ijinan untuk melakukan penelitian di toko tersebut.
8. Kedua Orang tua yang saya sayangi telah mendidik dan mensupport serta membesarkan saya dengan sepenuh hati.
9. Serta teman-teman, saudara, dan orang terdekat yang selalu mendukung dan memberi masukan dukungan untuk membuat skripsi ini.

Kediri, 20 Juli 2023

Penulis



Joelyan Vicky Purnama Putra



## DAFTAR ISI

	<b>halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Rumusan Masalah.....	4
D. Batasan Masalah .....	4
E. Tujuan Penelitian .....	5
F. Manfaat Penelitian .....	5
G. Metode Penelitian .....	6
H. Jadwal Penelitian .....	7
I. Sistematika Penulisan Laporan .....	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Landasan Teori.....	10
1. Sistem Pendukung Keputusan .....	10
2. Peramalan.....	11
3. <i>Python</i> .....	12
4. Metode <i>Trend Moment</i> .....	12
B. Kajian Pustaka .....	15
BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM .....	20
A. Desain sistem (Perancangan).....	20
1. Kebutuhan Data .....	20
2. Desain Sistem .....	29
3. Desain <i>Database</i> .....	32
4. Desain Menu Sistem.....	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL .....	38
A. Implementasi Lembar Kerja .....	38
B. Keterkaitan Lembar Kerja .....	40
C. Implementasi Program.....	42
D. Pengujian Sistem .....	45
1. Pengujian Fungsional .....	45
a. Pengujian Alpa .....	45
2. Pengujian Data.....	49
E. Hasil.....	51
F. Evaluasi Hasil .....	52

BAB V PENUTUP.....	55
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	57
LAMPIRAN .....	58
Lampiran Berita Acara .....	59
Lampiran Acc Revisi.....	61
Lampiran Data Penjualan Sebelumnya .....	64
Lampiran Pencarian Nilai x,y dan xy .....	68
Lampiran Data Barang .....	73
Lampiran Hasil Pengujian Data .....	72

## DAFTAR TABEL

	<b>hal</b>
Tabel 1.1 Jadwal Penelitian.....	7
Tabel 3.1 Kebutuhan Data.....	21
Tabel 3.2 Data Penjualan Sebelumnya.....	22
Tabel 3.3 Proses Pencarian Nilai .....	23
Tabel 3.4 Rata-rata Nilai .....	24
Tabel 3.5 Hasil Peramalan .....	27
Tabel 3.6 Rata-rata MAPE .....	28
Tabel 3.7 Perancangan <i>Database User</i> .....	33
Tabel 3.8 Perancangan <i>Database Barang</i> .....	33
Tabel 3.9 Perancangan <i>Database Penjualan</i> .....	34
Tabel 3.10 Perancangan <i>Database Historis Barang</i> .....	34
Tabel 4.1 Pengujian Halaman <i>Login</i> .....	46
Tabel 4.2 Pengujian Input Barang.....	47
Tabel 4.3 Pengujian Input Penjualan .....	47
Tabel 4.4 Pengujian <i>Forecasting</i> .....	48
Tabel 4.5 Pengujian Historis Barang .....	48
Tabel 4.6 Pengujian <i>Logout</i> .....	49
Tabel 4.7 Pengujian Data .....	50

## DAFTAR GAMBAR

	<b>hal</b>
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem .....	29
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Metode .....	30
Gambar 3.3 DFD level 0 .....	31
Gambar 3.4 DFD level 1 .....	32
Gambar 3.5 ERD Sistem Peramalan .....	32
Gambar 3.6 Rancangan Tampilan <i>Login</i> .....	35
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Menu .....	35
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Barang .....	35
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Penjualan .....	36
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Historis Barang.....	36
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Peramalan.....	37
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	42
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	42
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Barang.....	43
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Penjualan .....	43
Gambar 4.5 Tampilan Halaman <i>Forecast</i> .....	44
Gambar 4.6 Tampilan Halaman <i>Old Forecast</i> .....	44
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Laporan.....	45
Gambar 4.8 Hasil Peramalan Kedepannya.....	51
Gambar 4.9 Hasil Data Peramalan dan Data <i>Real</i> .....	52
Gambar 4.10 Grafik MAPE Data Peramalan.....	53
Gambar 4.11 Grafik MAPE Data Peramalan.....	53

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Kemajuan pada dunia Teknologi Informasi (IT) yang sekarang ini perkembangannya sangat cukup pesat. Perkembangan Teknologi ini juga dirasakan pada seluruh kalangan khususnya didunia sektor bisnis atau perdagangan dimana kemajuan teknologi juga berpengaruh dalam berbisnis agar tidak tertinggal kemandirian teknologi ini yang bisa memanfaatkan perkembangan teknologi dengan berbagai cara untuk menggunakannya sesuai bisnis yang dijalankannya.

Setiap bisnis memiliki persediaan *stock* yang merupakan hal penting dalam dunia bisnis khususnya pedagang dimana persediaan barang yang akan disediakan selanjutnya selalu kelebihan *stock* hingga kekurangan *stock* yang akan menimbulkan kerugian apabila hal ini terjadi. Untuk mengantisipasi hal itu maka perlu dilakukan sebuah proses peramalan atau prediksi yang bisa disebut juga dengan (*forecasting*). *Forecasting* merupakan sebuah proses peramalan atau sebuah prediksi yang akan mengambil keputusan untuk memprediksi sesuai dengan kebutuhan kedepannya. *Forecasting* ini pada umumnya melakukan peramalan atau prediksi dengan menggunakan historis data penjualan masa lalu kemudian dianalisis, dipelajari dan memilih metode – metode tertentu yang akan dipilih untuk meramal data yang akan datang.

Snack merupakan makanan ringan yang sering dikonsumsi disela waktu senggang diantara waktu makan utama, jajanan snack ini banyak disukai berbagai kalangan mulai anak – anak sampai orang tua dengan berbagai jenis

produk snack dan berbagai varian rasa. Toko Andik merupakan sebuah toko yang menjual beraneka ragam jenis snack, Toko Andik ini terletak di Pasar Pagar saat melakukan proses kegiatan transaksi pembelian pada Toko Andik ini melayani pembelian *stock* snack serta penjualan snack untuk pembeli. Pada saat menyediakan *stock* snack Toko Andik ini mengalami kendala dalam menentukan atau memperkirakan jumlah *stock* snack yang akan dibutuhkan, sebab Toko Andik ini belum bisa memprediksi kebutuhan persediaan *stock* yang dibutuhkan. Toko Andik ini juga belum memiliki sebuah tool atau alat bantuan untuk menentukan persediaan stock snack dengan menggunakan metode yang ada di *forecasting* atau peramalan agar dapat mempersiapkan jumlah stock yang akan dibutuhkan nantinya. Hal tersebut mengakibatkan jumlah stock snack mengalami kekurangan atau kelebihan *stock* snack pada toko ini. Oleh karena itu pada saat kegiatan persediaan dan penjualan *stock* snack pada Toko Andik ini belum maksimal untuk melakukan sebuah peramalan ketersediaan stock snack tersebut.

Ada beberapa hasil penelitian terdahulu yang di buat oleh Amalia dkk pada tahun 2022 dengan judul penelitian yaitu Aplikasi Peramalan Stok Barang Retail Menggunakan Metode *Trend Moment* Pada Toko RIZKA. Pada saat melakukan pengumpulan data peneliti melakukan observasi survei tempat tersebut dengan menggunakan metode wawancara dan studi Pustaka pada toko tersebut. Kemudian hasil dari penelitian tersebut menunjukkan bahwa peramalan *stock* menggunakan *trend moment* dengan presentase eror 6,67% dan presentase akurasi sebesar 93,33%.

Kemudian penelitian yang berikutnya dari Yulian, Sri Anggraeni, dan Aini pada tahun 2020 penelitian tersebut berjudul Penerapan Metode *Trend Moment* Dalam Forecasting Penjualan Produk CV. RABBANI ASYISA. Dari Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan metode trend moment pada CV. RABBANI ASYISA dapat memberikan respon peramalan dengan presentase akurasi yang baik dan memiliki presentase eror yang sedikit untuk peramalan atau prediksi stok kedepannya.

Dari hasil penjelasan permasalahan yang ada di latar belakang tersebut muncul gagasan ide membuat sistem peramalan atau prediksi (*forecasting*) untuk Toko Andik dimana sistem ini dapat membantu merencanakan ketersediaan *stock* snack untuk kedepannya dengan menggunakan metode *trend moment* dengan beberapa pertimbangan dari jurnal yang telah di analisa.

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan uraian masalah yang ada pada latar belakang diatas maka dapat diidentifikasi permasalahan tersebut yaitu selama ini masih terjadi kendala pada persediaan *stock* yang menumpuk atau tidak sesuai dengan jumlah penjualan pada toko andik ini karena belum memiliki sistem untuk memprediksi atau meramalkan kebutuhan persediaan tersebut.



### C. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah yang telah diuraikan, maka penulis menemukan rumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana penerapan metode *trend moment* dalam memprediksi permintaan barang untuk menyediakan *stock* yang sesuai dengan penjualan pada Toko Andik berdasarkan data penjualan sebelumnya?
2. Bagaimana tingkat performa pada metode *trend moment* ini yang akan digunakan untuk melakukan proses prediksi permintaan barang pada Toko Andik ?

### D. Batasan Masalah

Untuk membatasi batasan masalah yang dibahas akan meluas, maka batasan-batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Tempat penelitian yang dipilih untuk menerapkan sistem peramalan adalah Toko Andik.
2. Data yang digunakan mulai dari tahun 2020 sampai 2022 berupa data mingguan.
3. Penggunaan metode menggunakan *Trend Moment* tidak membahas metode lainnya.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan pada sistem nantinya menggunakan *Python* dan *MySQL*.
5. Hasil dari pembuatan program akan di implementasikan ke dalam *website*.

## E. Tujuan Penelitian

Berdasarkan beberapa pemaparan pada rumusan masalah yang ada diatas. Adapun tujuan yang dibuat untuk penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Untuk menerapkan metode *trend moment* pada toko andik ini diharapkan dapat membantu prediksi ketersediaan *stock* snack untuk kebutuhan kedepannya.
2. Untuk menentukan tingkat akurasi menggunakan *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) pada metode *trend moment* ini dapat menentukan berapa tingkat akurasi perbandingan antara data peramalan dengan data aslinya.

## F. Manfaat dan Kegunaan Penelitian

Adapun Manfaat dan kegunaan dari penelitian ini yaitu

### 1. Pemilik Toko

Dengan pembuatan sistem ini diharapkan dapat membantu untuk memperkirakan dan meramalkan jumlah *stock* persediaan yang akan dibutuhkan untuk penjualan snack yang akan dibutuhkan minggu kedepannya.

### 2. Peneliti

Menjadikan sebuah media pembelajaran serta menambah wawasan ilmu bagi peneliti karena dapat membuat sistem pendukung keputusan yang akan digunakan nantinya.

## G. Metode Penelitian

Beberapa metode yang dipilih oleh peneliti yang memuat beberapa tahap perencanaan data hingga tahap penyelesaian yaitu sebagai berikut:

### 1. Pengumpulan Data

Pada saat melakukan pengumpulan data dengan cara wawancara dan meminta sampel data penjualan yang ada pada Toko Andik dengan rentan waktu mulai tahun 2020 sampai tahun 2022 sesuai data yang dibutuhkan untuk proses permalan nantinya.

### 2. Studi Literatur

Untuk menambah wawasan penelitian dibutuhkan Studi Literatur dengan mencari dan mempelajari referensi - referensi dari buku , jurnal atau skripsi yang berkaitan dengan rancangan sistem ramalan atau Sistem Pendukung Keputusan yang akan dibuat.

### 3. Perancangan sistem

Sebelum melakukan pembuatan sistem dibutuhkan perancangan sistem untuk menyelesaikan masalah tersebut dengan memasukkan data yang sudah dikumpulkan kemudian dibuat sistem perancangan perhitungan dengan menggunakan metode yang dipilih.

### 4. Pembuatan Sistem

Pembuatan Aplikasi ini dibuat setelah dirancang dan dibuat dengan menggunakan penerjemah bahasa pemrograman *php* untuk membuat alur program dan *mysql* untuk penyimpanan *database* yang akan digunakan.



## **I. Sistematika Penulisan Laporan**

Dalam Sistematika Penulisan ini berisikan tentang penjelasan masing – masing bab sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat dan kegunaan penelitian, metode penelitian, jadwal penelitian serta sistematika penulisan laporan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini menjelaskan tentang penjelasan tentang landasan teori, kajian pustaka dan desain sistem perancangan yang menjadi bahan dasar membuat suatu sistem.dengan penjelasan metode yang akan digunakan.

### **BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM**

Bab ini digunakan untuk melakukan sebuah analisa data yang diperlukan untuk proses perancangan desain sistem yang diperlukan, akan diimplementasikan kedalam sebuah sistem yang dibuat untuk menunjang melakukan sebuah proses peramalan barang tersebut.

#### **BAB IV HASIL DAN EVALUASI**

Bab ini berisikan tentang alur pembuatan sistem dan pengimplementasian sistem yang dibuat sesuai dengan definisi masalah penelitian dengan mendapatkan hasil dari sistem kemudian dievaluasi hasil tersebut.

#### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisikan tentang hasil pengembangan sistem yang telah dibuat untuk diambil saran dan kesimpulan yang dapat digunakan untuk penelitian kedepannya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfarizi, M. R. S., Al-farish, M. Z., Taufiqurrahman, M., Ardiansah, G., & Elgar, M. (2023). PYTHON SEBAGAI BAHASA PEMROGRAMA PENGGUNAAN PYTHON SEBAGAI BAHASA PEMROGRAMAN UNTUK MACHINE LEARNING DAN DEEP LEARNING. *KARIMAH TAUHID*, 2(1).
- Amalia, Rizka, Syarifah Putri, Agustini Alkadri, dan Barry Ceasar Octariadi. 2022. *APLIKASI PERAMALAN STOK BARANG RETAIL MENGGUNAKAN METODE TREND MOMENT PADA TOKO RIZKA Informasi Artikel ABSTRACT*. Vol. 3.
- Fauziah, G., & Tholib, A. (2022). APLIKASI INVENTARIS SEKOLAH BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK DJANGO DI MTS. NURUL HIDAYAH SUMBERREJO PAITON. *Jurnal Kecerdasan Buatan*, 3(1).
- Husaini, Rudi. 2020. *Sistem Pendukung Keputusan Pengendalian Stok Barang Berdasarkan Penjualan 212 Mart Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto*. Vol. 7.
- Ilyas, Ilyas, Fitri Marisa, dan Dwi Purnomo. 2018. "Implementasi Metode Trend Moment (Peramalan) Mahasiswa Baru Universitas Widyagama Malang." *JOINTECS (Journal of Information Technology and Computer Science)* 3(2). doi: 10.31328/jointecs.v3i2.785.
- Nur Fitriani, Devi, Putri Aisyiyah Rakhma Devi, dan Kata Kunci-Prediksi. 2022. "Implementasi Metode Trend Moment Pada Jumlah Produksi Baju Distro Jatirogo." 16(1).
- Oliviasandrea, Cintana, dan Muji Sukur. 2020. "IMPLEMENTASI METODE TREND MOMENT PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PERAMALAN PENJUALAN TRUK."
- Rahmawita, Medyantiwi, dan Ilham Fazri. 2018. "APLIKASI PERAMALAN PENJUALAN OBAT MENGGUNAKAN METODE LEAST SQUARED RUMAH SAKIT BHAYANGKARA." *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi* 4(2):201–8.
- Romzi, M., & Kurniawan, B. (2020). Pembelajaran Pemrograman Python Dengan Pendekatan Logika Algoritma. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 3(2), 37-44.
- Siswanto, Eko, Eka Satria Wibawa, dan Zaenal Mustofa. 2021. "Implementasi Aplikasi Sistem Peramalan Persediaan Barang Menggunakan Metode Single Moving Average Berbasis Web." 14(2):224–33.

- Rahimah, A. N., Rusdianto, D. S., & Ananta, M. T. (2019). "Pengembangan Sistem Pengelolaan Ruang Baca Berbasis Web Dengan Menggunakan Django Framework (Studi Kasus: Ruang Baca Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya)". *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer e-ISSN, 2548, 964X*.
- Studi Komputerisasi Akuntansi, Program, dan Amik BSI Karawang. 2018. "Pendukung Keputusan Dalam Peramalan Penjualan Ayam Broiler Dengan Metode Trend Moment Dan Simple Moving Average Pada CV. Merdeka Adi Perkasa Win Kurniadi." 2(3).
- Sumarno, Sumarno M., dan Jauhari Mustafa Harahap. 2020. "Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Pemilihan Posisi Kepala Unit (Kanit) Ppa Dengan Metode Weight Product." *JUST IT: Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi Dan Komputer* 11(1):37–44.
- Yulian, Icha, Dini Sri Anggraeni, dan Qurrotul Aini. 2020. "PENERAPAN METODE TREND MOMENT DALAM FORECASTING PENJUALAN PRODUK CV. RABBANI ASYISA." 6(2):2407–1811. doi: 10.33330/jurtekxi.v6i2.443.