

**PREDIKSI HARGA IKAN DENGAN MENGGUNAKAN
METODE TREND MOMENT**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



diajukan oleh

Mukhodas Hannasi

18.11.2420

Kepada

PROGRAM SARJANA

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2022

**PREDIKSI HARGA IKAN DENGAN MENGGUNAKAN
METODE TREND MOMENT**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



diajukan oleh

Mukhodas Hannasi

18.11.2420

Kepada

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PREDIKSI HARGA IKAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE
TREND MOMENT**

yang disusun dan diajukan oleh

Mukhodas Hannasi

18.11.2420

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Agustus 2022

Dosen Pembimbing,

Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PREDIKSI HARGA IKAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE
TREND MOMENT**

yang disusun dan diajukan oleh

Mukhodas Hannasi

18.11.2420

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Agustus 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs
NIK. 190302231

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Agustus 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Mukhodas Hannasi
NIM : 18.11.2420

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

PREDIKSI HARGA IKAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE TREND MOMENT

Dosen Pembimbing : Heri Sismoro, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan **gagasan**, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan **sesungguhnya**, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 26 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



Mukhodas Hannasi

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat ALLOH SWT yang telah memberikan rahmat dan nikmat nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Prediksi Harga Ikan Dengan Menggunakan Metode *Trend Moment*” dengan baik. Tak lupa sholawat beserta salam kita panjatkan kepada junjungan kita nabi MUHAMMAD SAW yang senantiasa kita nantikan syafa’atnya didunia hingga akhirat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini dapat dilakukan dengan bantuan, bimbingan, serta dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Kasimah, Bapak Misron, Kakek Darto, Nenek Bastiah, Septi Wulandari atas segala doa, kasih sayang, pengorbanan, kesabaran, motivasi semangat, inspirasi , nasihat dan perhatiannya yang tulus diberikan kepada penulis.
2. Yang Terhormat Bapak Hanif Al Fatta,S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Yang Terhormat Ibu Windha Mega Pradnya Duhita, M.Kom selaku ketua Program studi Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Yang Terhormat Bapak Arif Akbarul Huda selaku Sekretaris Program Studi Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Yang Terhormat Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku Pembimbing, terimakasih atas segala bimbingan, masukan, kritik, saran bersifat membangun dan motovasi yang telah diberikan selama proses pengerjaan skripsi.
6. Yang Terhormat Ibu Erni Seniwati,S.Kom.,M.Cs selaku Penguji 2, terimakasih atas segala bimbingan, masukan, kritik, dan saran yang telah diberikan selama proses pengerjaan skripsi.
7. Yang Terhormat Bapak Ali Mustopa, M.Kom selaku Penguji 3, terimakasih atas segala bimbingan, masukan, kritik, dan saran yang telah diberikan selama proses pengerjaan skripsi.

8. Sahabat sejak SMA (Zuhal, Veri, Yusuf, Leo, Intan ,Lani) yang memberikan motivasi lebih dan doa dalam proses pengerjaan skripsi.
9. Seluruh teman-teman Kelas IF 9 dan sahabat akrab penulis (Ikhwan) yang memberikan motivasi, saran dan doa dalam proses pengerjaan skripsi.

Dalam penyusunan ini, penulis menyadari penulisan skripsi ini belum sempurna karena keterbatasan ilmu yang dimiliki serta terdapat kendala-kendala lain yang terjadi selama proses pengerjaan skripsi ini. Oleh karena itu penulis berharap kritik dan saran untuk penyempurnaan tulisan dimasa yang akan datang. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut.

Wonosobo, 14 Desember 2022

Penulis

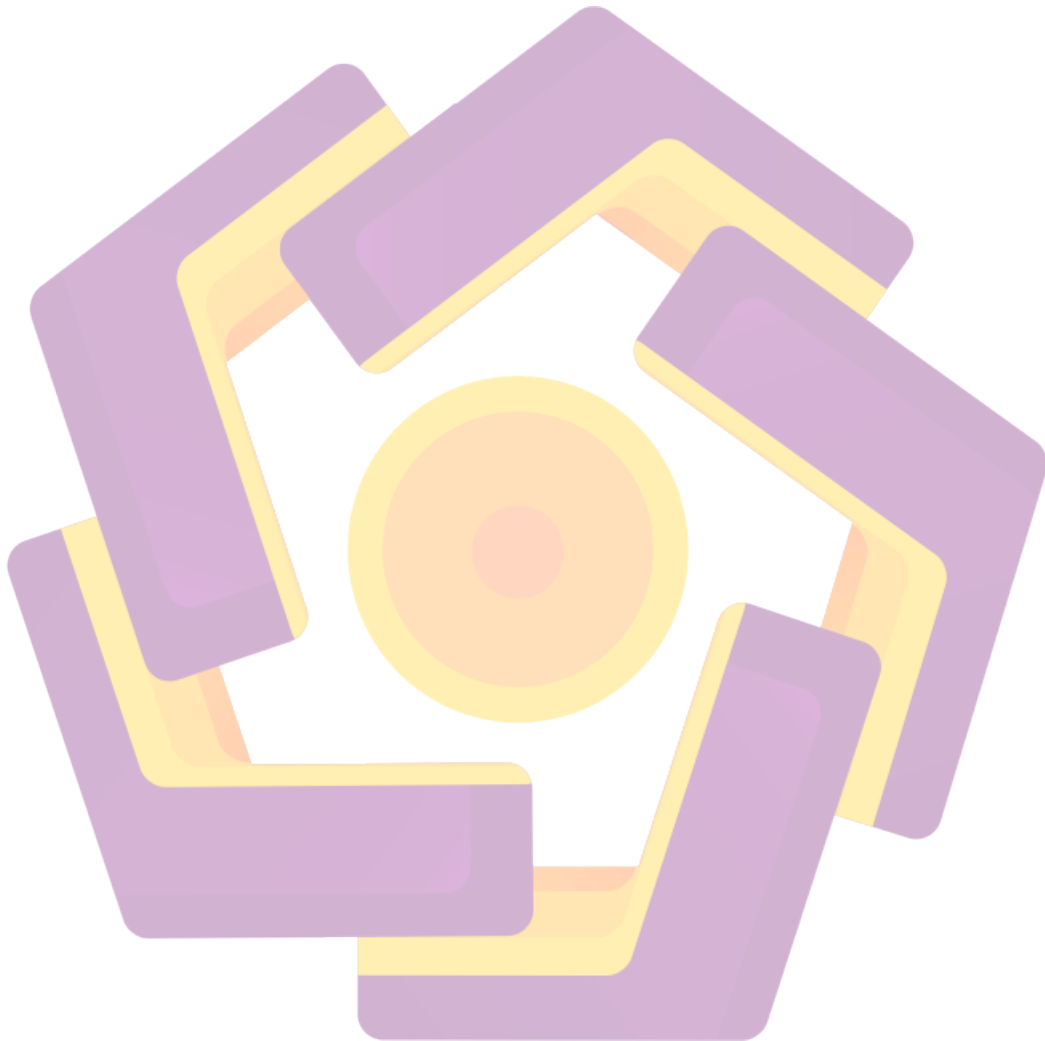
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	2
1.5.2 Metode Analisis	3
1.5.3 Metode Perancangan.....	3
1.5.4 Metode Pengembangan.....	4
1.5.5 Metode Testing.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Definisi Metode <i>Trend Moment</i> , <i>Prediksi</i> , <i>XAMPP</i> , <i>PHP</i> , <i>MySQL</i>	7
2.2.1 Definisi <i>Trend Moment</i>	7
2.2.2 Definisi <i>Prediksi</i>	9
2.2.3 Definisi <i>XAMPP</i>	10
2.2.4 Definisi <i>PHP</i>	10
2.2.5 Definisi <i>MySQL</i>	10

2.3	Karakteristik Sistem Prediksi	11
2.4	Konsep Arsitektur Sistem.....	11
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	12
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		14
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan	14
3.2	Analisis Masalah	15
3.2.1	Langkah-langkah Analisis.....	15
3.2.2	Hasil Analisis	16
3.3	Solusi yang diterapkan	16
3.3.1	Solusi yang dipilih	16
3.4	Analisis Kebutuhan	16
3.5	Kelayakan Teknologi	18
3.5.1	Kelayakan Hukum.....	18
3.6	Perancangan Sistem.....	19
3.6.1	Perancangan <i>Interface</i> Antarmuka.....	19
3.6.2	Perancangan Struktur Aplikasi.....	20
3.7	Simulasi Perhitungan manual, penerapan rumus Trend Moment dan mencari nilai MAPE.....	21
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Database dan Tabel	25
4.2	Interface.....	26
4.3	Koneksi Form dan Database.....	30
4.4	White-box Testing	30
4.4.1	Kompilasi Program (membuat setup.exe).....	31
BAB V PENUTUP.....		32
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA		33

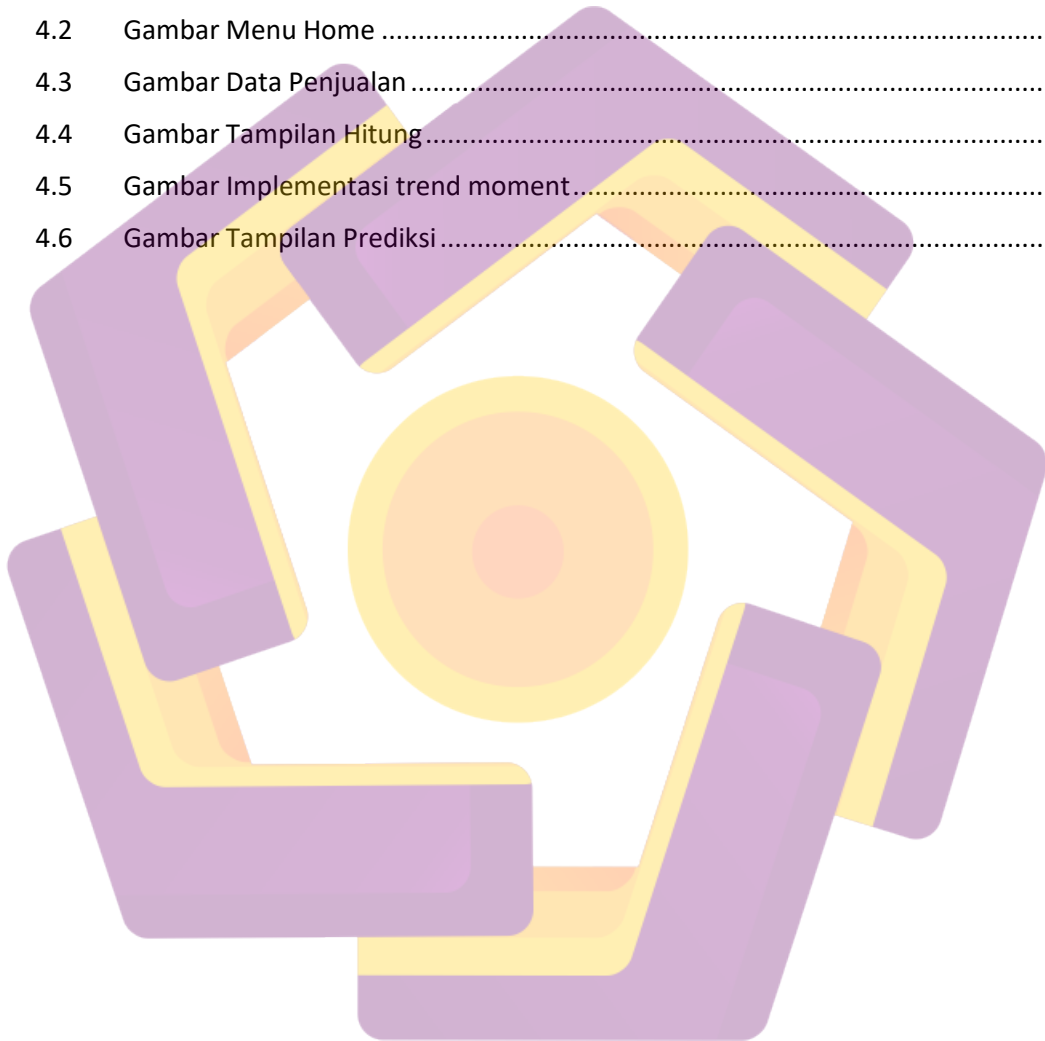
DAFTAR TABEL

2.1	Tabel Perbandingan Rujukan Penelitian	7
-----	---	---



DAFTAR GAMBAR

2.1	Gambar Tampilan Flowchart sistem	12
3.1	Gambar Tampilan data penjualan ikan mas 2019	21
3.2	Gambar Jumlah dan rata-rata	22
4.1	Gambar Tampilan Database.....	25
4.2	Gambar Menu Home	26
4.3	Gambar Data Penjualan	27
4.4	Gambar Tampilan Hitung.....	28
4.5	Gambar Implementasi trend moment.....	29
4.6	Gambar Tampilan Prediksi.....	30



INTISARI

Indonesia merupakan negara dengan luas daerah yang dua pertiga luas wilayahnya merupakan bagian perairan, hal tersebut membuat Indonesia menjadi negara yang memiliki potensi terbesar di sektor perikanan. Masyarakat Indonesia banyak yang menjadikan ikan sebagai konsumsi, karena ikan mengandung kaya akan protein, vitamin dan omega tiga yang amat baik untuk menjaga kesehatan jantung. Pada umumnya masyarakat Indonesia menjual berbagai jenis ikan di pasar, ikan-ikan yang di jualpun beragam mulai dari jenis ikan yang ada di lautan hingga ikan yang berada di air tawar. Harga ikan di pasaranpun beragam anatra jenis ikan satu dengan ikan lainnya.

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sistem yang dapat memprediksi harga jual ikan di pasaran dengan menggunakan PHP. PHP sendiri merupakan Hypertext Preprocessor adalah bahasa pemrograman yang berjalan pada sisi server side scripting yang bersifat open source. PHP sering digunakan oleh pengembang website karena dapat disematkan pada file HTML.

Dengan menerapkan metode Trend Moment sistem tersebut diharapkan Sistem prediksi harga jual ikan dapat membantu masyarakat untuk bisa mengetahui harga ikan di masa yang akan datang.

Kata-kunci: Ikan, PHP, Trend Moment

ABSTRACT

Indonesia is a country with an area of two-thirds of its territory is part of the waters, this makes Indonesia a country that has the greatest potential in the fisheries sector. Many Indonesian people use fish as their consumption, because fish is rich in protein, vitamins and omega three which are very good for maintaining heart health. In general, Indonesian people sell various types of fish in the market, the fish that are sold vary from types of fish in the ocean to fish in fresh water. The price of fish in the market varies from one type of fish to another.

This research was conducted to create a system that can predict the selling price of fish in the market using PHP. PHP itself is a Hypertext Preprocessor is a programming language that runs on server side scripting which is open source. PHP is often used by website developers because it can be embedded in HTML files.

By applying the Trend Moment method, it is hoped that the fish selling price prediction system can help the public to be able to find out the price of fish in the future.

Keywords: *fish, php, trend moment*

