

**IMPLEMENTASI *AUTOREGRESSIVE INTEGRATED MOVING  
AVERAGE* UNTUK PREDIKSI CALON MAHASISWA BARU  
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS**

**SKRIPSI**



**FRANDO FEBRIANT**

**2014008**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS  
PALEMBANG**

**2024**

**IMPLEMENTASI *AUTOREGRESSIVE INTEGRATED MOVING  
AVERAGE* UNTUK PREDIKSI CALON MAHASIWA BARU  
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Gelar Kesarjanaan  
Pada Jenjang Pendidikan Strata 1



**FRANDO FEBRIANT**

**2014008**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS  
PALEMBANG**

**2024**



## PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Frando Febriant  
NIM : 2014008  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : Implementasi *Autoregressive Integrated Moving Average*  
Untuk Prediksi Calon Mahasiswa Baru Universitas Katolik  
Musi Charitas

Menyetujui Untuk Diajukan Pada  
Ujian Skripsi Program Strata-I  
Palembang, 30 Juli 2024

Mengetahui,

Pembimbing Skripsi

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Arif Aliyanto, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0631127205



Stefanus Setyo Wibagso, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0214118102

## SKRIPSI

# IMPLEMENTASI *AUTOREGRESSIVE INTEGRATED MOVING AVERAGE* UNTUK PREDIKSI CALON MAHASIWA BARU UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Frando Febriant  
2014008

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal, 30 Juli 2024

Pembimbing Skripsi



Arif Aliyanto, S.Kom., M.Kom.  
NIDN: 0631127205

Ketua Penguji



Stefanus Setyo Wibagso, S.Kom, M.Kom.  
NIDN: 0214118102

Anggota Penguji I



Sri Andayani, S.Kom., M.Cs.  
NIDN: 0222077601

Anggota Penguji II



Andri Wijaya, S.Kom., M.T.I.  
NIDN: 0209078401

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Stefanus Setyo Wibagso, S.Kom, M.Kom.  
NIDN: 0214118102

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **Motto :**

1. Tetaplah tersenyum di dalam segala keadaan.
2. Jangan lupa tetap santai meskipun terdesak.
3. Kegagalan hanyalah beban dalam pikiran, tapi, takut mencoba adalah beban seumur hidup.

### **Dipersembahkan untuk :**

1. Bapak Arif Aliyanto, S.Kom.,M.Kom. selaku dosen pembimbing.
2. Bapak Stefanus Setyo Wibagso, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Mama saya yang selalu memberikan semangat, doa, dan bantuan kepada saya dalam hal baik materil maupun moril, begitu juga dengan Saudara saya yang selalu memberikan semangat, doa, dan bantuan kepada saya.
4. Saudara FE yang selalu menemani dan memberikan semangat dalam penyusunan laporan skripsi ini.
5. Teman-teman jurusan Sistem Informasi yang memberikan semangat dan bantuan dalam penyusunan laporan skripsi ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebut satu per satu yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penyelesaian laporan skripsi ini



## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama : Frando Febriant  
NIM : 2014008  
Judul : Implementasi *Autoregressive Integrated Moving Average* Untuk  
Prediksi Calon Mahasiswa Baru Universitas Katolik Musi Charitas

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan buktibukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer. Saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.”

Palembang, 30 Juli 2024



Frando Febriant

2014008



## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKAEDMIK

Sebagai sivitas akademik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Misi Charitas, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Frando Febriant  
NIM : 2014008  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Katolik Misi Charitas. Hak bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah/Skripsi saya yang berjudul:

**“IMPLEMENTASI *AUTOREGRESSIVE INTEGRATED MOVING AVERAGE* UNTUK PREDIKSI CALON MAHASIWA BARU UNIVERSITAS KATOLIK MISI CHARITAS”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini, Universitas Katolik Misi Charitas, berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya,

Dibuat di Palembang  
Pada tanggal: 30 Juli 2024



Frando Febriant  
2014008