

**PENENTUAN ALGORITMA UNTUK PREDIKSI CURAH HUJAN
DENGAN METODE *SEASONAL DECOMPOSITION***

Skripsi



Disusun oleh

**Isnaurokhmah
21SA2107**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

**PENENTUAN ALGORITMA UNTUK PREDIKSI CURAH HUJAN
DENGAN METODE *SEASONAL DECOMPOSITION***

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Isnaurokhmah

21SA2107

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

PENENTUAN ALGORITMA UNTUK PREDIKSI CURAH HUJAN DENGAN METODE *SEASONAL DECOMPOSITION*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Isnaurokhmah

21SA2107

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 15 Januari 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Nurfaizah, M.Kom.
NIDN. 0625028801

Akto Hariawan, S.Kom., M.Si.
NIDN. 0617108501

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 30 Januari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Sistem Informasi

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom.
NIK. 2018.09.2.143

PENGESAHAN

Skripsi

**PENENTUAN ALGORITMA UNTUK PREDIKSI CURAH HUJAN
DENGAN METODE *SEASONAL DECOMPOSITION***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Isnaurokhmah

21SA2107

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 30 Januari 2025

Dwi Krisbiantoro, M.Kom.
NIDN. 0617048301

Gustin Setyaningsih, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0623089102

Nurfaizah, M.Kom.
NIDN. 0625028801

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 30 Januari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Isnaurokhmah
NIM : 21SA2107
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : PENENTUAN ALGORITMA UNTUK
PREDIKSI CURAH HUJAN DENGAN
METODE *SEASONAL DECOMPOSITION*
Dosen Pembimbing 1 : Nurfaizah, M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 : Akto Hariawan, S.Kom., M.Si.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 15 Januari 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Isnaurokhmah
NIM. 21SA2107

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan ini dengan baik. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi suri tauladan bagi umat muslim.

Pada kesempatan kali ini, peneliti mengucapkan terima kasih kepada semua pihak, diantaranya:

1. Keluarga Tercinta

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Badrun, Ibu Sarinah, Kakak Fitroh dan seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan, doa, dan motivasi yang membantu penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

2. Dosen Pembimbing

Terima kasih kepada dosen pembimbing saya, Ibu Nurfaizah, M.Kom. dan Bapak Akto Hariawan, S.Kom., M.Si, yang telah sabar memberikan arahan, kritik dan saran yang berharga kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

3. Teman-teman

Terima kasih kepada teman-teman seperjuangan kampus saya Zuhriyatul, Jamil, Naufal, Syifalita, Nova, Aldona, Velizha, Aden, Dheveran, Nikmah, Ardhiany, Ariska, dan seluruh teman dari kelas SI 21 C, organisasi Forum Asisten dan lainnya yang selalu memberikan semangat, dukungan dan motivasi.

4. Semua Pihak yang Turut Serta

Kepada semua pihak yang turut serta mendukung dan berkontribusi dalam penyelesaian ini.



HALAMAN MOTTO

“Selesaikan apa yang sudah kamu mulai”

“Kalau kamu tidak menemukan jalannya, buatlah
jalan itu sendiri” – Roronoa Zoro



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkah, kemudahan, dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini dibuat sebagai bagian dari persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Komputer di Universitas Amikom Purwokerto. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku rektor Universitas Amikom Purwokerto
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom. selaku Kaprodi Sistem informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Nurfaizah, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi Pertama sekaligus Dosen Pembimbing Akademik.
5. Bapak Akto Hariawan, S.Kom., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi Kedua.
6. Segenap Bapak dan Ibu Dosen program studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu pengetahuannya.

Semoga Allah SWT memberikan pahala yang sebesar – besarnya kepada Bapak, Ibu, dan Saudara atas kebaikan yang telah diberikan. Atas terselesaikannya skripsi ini, sekali lagi saya ucapkan terima kasih.

Purwokerto, 09 Januari 2025

Penulis,

