

**SISTEM PEMANTAUAN CUACA *MULTINODE* BERBASIS WEB
MENGUNAKAN *INTERNET of THINGS (IOT)***

Skripsi



Disusun oleh

Zulfa Afwan

22SA11A202

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2026

**SISTEM PEMANTAUAN CUACA *MULTINODE* BERBASIS WEB
MENGUNAKAN *INTERNET of THINGS (IOT)***

Skripsi

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



Disusun oleh

Zulfa Afwan

22SA11A202

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2026

PERSETUJUAN

Skripsi

SISTEM PEMANTAUAN CUACA *MULTINODE* BERBASIS WEB MENGUNAKAN *INTERNET of THINGS (IOT)*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zulfa Afwan

22SA11A202

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 20 Juni 2026

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.
NIDN. 0610108602

Mohammad Imron, M.Kom.
NIDN. 0629098301

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 21 Juli 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

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

Dr. Ir. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., IPM.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**SISTEM PEMANTAUAN CUACA *MULTINODE* BERBASIS WEB
MENGUNAKAN *INTERNET of THINGS (IOT)***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zulfa Afwan

22A11A202

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 21 Juli 2026

Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom.

NIDN. 0615067903

Dinar Mustofa, M.Kom.

NIDN. 0622099002

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.

NIDN. 0610108602

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 21 Juli 2026

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.

NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Zulfa Afwan
NIM : 22SA11A202
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Sistem Pemantauan Cuaca *Multinode* Berbasis
Web Menggunakan *Internet of Things (IOT)*

Dosen Pembimbing 1 : Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.

Dosen Pembimbing 2 : Mohammad Imron, M.Kom.

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, 20 Juni 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

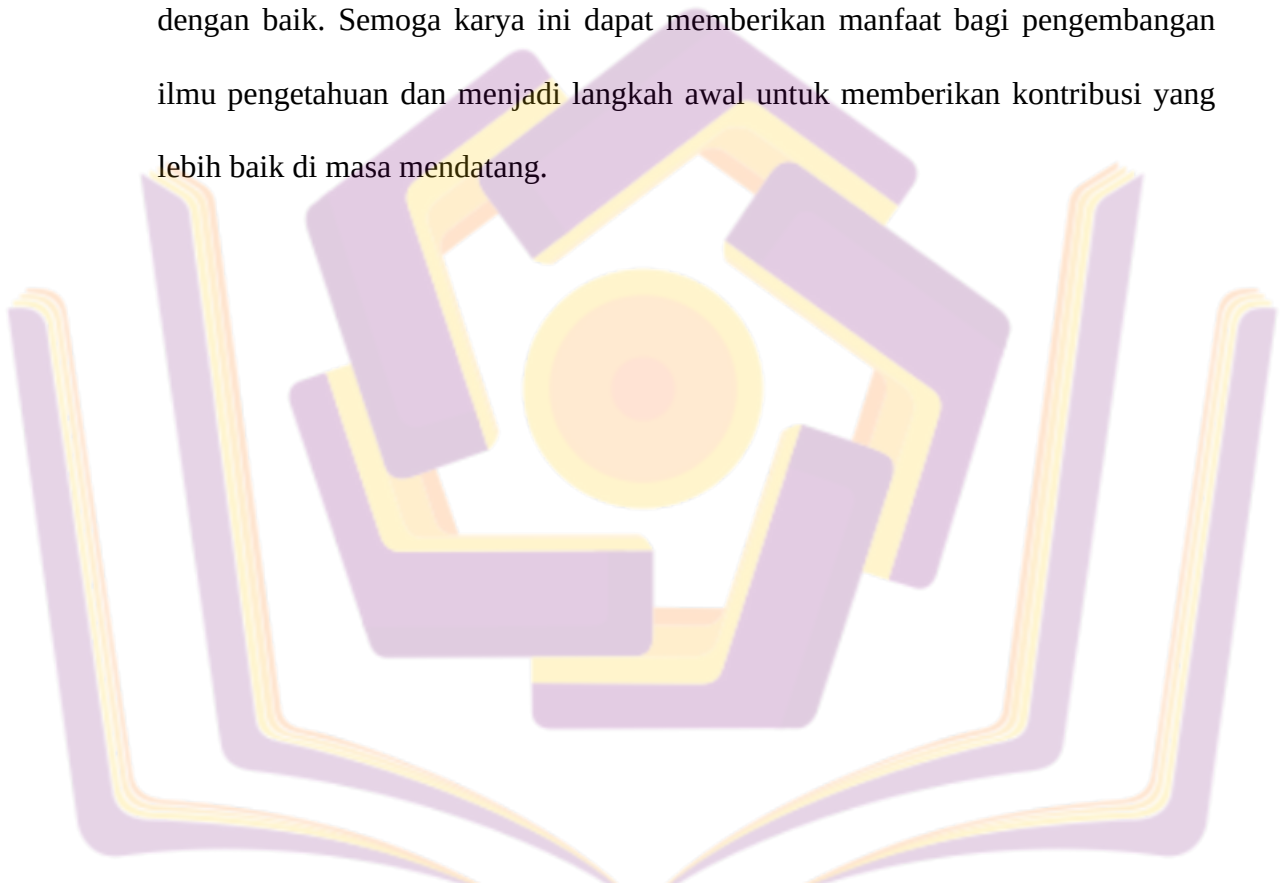
10000

Zulfa Afwan

NIM. 22SA11A202

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua tercinta atas segala doa, dukungan, pengorbanan, dan kasih sayang yang telah diberikan selama proses pendidikan hingga penyelesaian skripsi ini. Skripsi ini juga saya persembahkan kepada keluarga, dosen pembimbing, serta seluruh pihak yang telah memberikan bantuan, arahan, motivasi, dan dukungan sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan menjadi langkah awal untuk memberikan kontribusi yang lebih baik di masa mendatang.



HALAMAN MOTTO

“Terimakasih, Allah telah memberikan lebih banyak dari apa yang saya harapkan
dan lebih baik dari apa yang saya rencanakan.”

- Khabib Nurmagomedov-



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Monitoring Cuaca Multinode Berbasis Web Menggunakan Internet of Things (IoT)” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika.

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, dukungan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta motivasi selama proses penyusunan Skripsi ini.
2. Bapak Mohammad Imron, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran, dan dukungan sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman selama masa perkuliahan.
4. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan, semangat, serta motivasi kepada penulis.
5. Teman-teman dan seluruh pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Purwokerto, 20 Juni 2026.

Penulis

