

**SISTEM MONITORING CUACA MULTI-NODE BERBASIS *INTERNET*
OF THINGS PADA APLIKASI MOBILE**

Skripsi



Disusun oleh

Mochammad Rizqi Fadli Assafi'i

22SA11A137

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

2026

**SISTEM MONITORING CUACA MULTI-NODE BERBASIS *INTERNET*
OF THINGS PADA APLIKASI MOBILE**

Skripsi

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



Disusun oleh

Mochammad Rizqi Fadli Assafi'i

22SA11A137

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

2026

PERSETUJUAN

Skripsi

SISTEM MONITORING CUACA MULTI-NODE BERBASIS *INTERNET* *OF THINGS* PADA APLIKASI MOBILE

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mochammad Rizqi Fadli Assafi'i
22SA11A137

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 07 Januari 2026

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

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

Darso, S.T., M.T.
NIDN. 0618118803

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 26 Januari 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

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

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

PENGESAHAN

Skripsi

**SISTEM MONITORING CUACA MULTI-NODE BERBASIS *INTERNET*
OF THINGS PADA APLIKASI MOBILE**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mochammad Rizqi Fadli Assafi'i

22SA11A137

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 26 Januari 2026

Dr. Zulia Karini, M.Hum.

NIDN. 0608087901

Banu Dwi Putranto, M.Kom.

NIDN. 0621058705

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 26 Januari 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 : Mochammad Rizqi Fadli Assafi'i
NIM : 22SA11A137
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Sistem Monitoring Cuaca Multi-Node Berbasis
Internet Of Things Pada Aplikasi Mobile
Dosen Pembimbing 1 : Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing 2 : Darso, S.T., M.T.

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, 07 Januari, 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

M. Rizqi Fadli Assafi'i

NIM. 22SA11A137

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan penuh rasa syukur, karya tulis ini penulis persembahkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan kontribusi berarti dalam perjalanan akademik penulis.

Karya ini penulis persembahkan kepada Bapak Mochammad Chasan dan Ibu Siti Chotijah selaku orang tua penulis yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral, serta motivasi yang tiada henti sehingga penulis mampu menyelesaikan studi hingga tahap akhir. Doa dan pengorbanan yang diberikan menjadi sumber kekuatan utama bagi penulis dalam menghadapi setiap tantangan selama proses perkuliahan dan penyusunan skripsi.

Skripsi ini juga penulis persembahkan kepada kakak perempuan Nuzulurrochmah, kakak laki-laki Mochammad AlFaiq, serta adik Muhammad Fadlila Khuli Arba yang selalu memberikan perhatian, semangat, dan dukungan kepada penulis. Selain itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada teman-teman angkatan 2022 Universitas Amikom Purwokerto atas kebersamaan, kerja sama, serta pengalaman berharga yang telah dilalui bersama selama masa perkuliahan.

Terakhir, penulis mempersembahkan karya ini kepada Resti Febriyanti yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, dan semangat kepada penulis, sehingga penulis tetap memiliki dorongan dan keteguhan dalam menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.

HALAMAN MOTTO

“Ilmu menuntut ketekunan sebelum hasil.”

Imam Al-Ghazali



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul Sistem Monitoring Cuaca *Multi-Node* Berbasis *Internet Of Things* Pada Aplikasi Mobile dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Prof. Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng. dan Bapak Darso, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berarti selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan staf Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu pengetahuan, bimbingan akademik, serta pelayanan selama penulis menempuh pendidikan.

Selain itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua, keluarga, serta rekan-rekan seperjuangan yang telah memberikan doa, dukungan, dan motivasi selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan bagi para pembaca.

Purwokerto, 07 Januari 2026

Penulis

