

PROTOTYPE KANOPI OTOMATIS BERBASIS IOT

Skripsi



Disusun oleh

Aliffio Pratama Putra

19SA1137

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

2026

PROTOTIPE KANOPI OTOMATIS BERBASIS IOT

Skripsi

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



Disusun oleh

Aliffio Pratama Putra

19SA1137

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

2026

PERSETUJUAN

Skripsi

PROTOTIPE KANOPI OTOMATIS BERBASIS IOT

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aliffio Pratama Putra

19SA1137

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 08 Januari 2026

Dosen Pembimbing,

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0615128401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 23 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

PROTOTIPE KANOPI OTOMATIS BERBASIS IOT

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aliffio Pratama Putra

19SA1137

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 23 Januari 2026

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
NIDN. 0611118204

Aulia Hamdi, M.Kom.
NIDN. 0628128702

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0615128401

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 23 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 : Aliffio Pratama Putra
NIM : 19SA1137
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : **PROTOTIPE KANOPI OTOMATIS BERBASIS IOT**
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
Dosen Pembimbing 2 : -

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, 08 Januari 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Aliffio Pratama Putra
NIM. 19SA1137

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. Bapak Feti Ria Samdono, Ayah saya, yang selalu memberikan dukungan, doa, dan motivasi yang tak ternilai harganya. Terima kasih atas segala cinta dan pengorbanan yang telah Bapak berikan.
2. Ibu Agustina Septi Yuniarti, Ibu saya, yang tanpa lelah memberikan kasih sayang, kebijaksanaan, dan semangat untuk terus maju. Ibu adalah sumber inspirasi dan kekuatan saya.
3. Diri saya sendiri, atas kerja keras, ketekunan, dan usaha yang telah dilakukan untuk mencapai tujuan ini, meskipun penuh tantangan.
4. Semua teman-teman dan pihak yang telah mendukung, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang memberikan semangat dan bantuan dalam perjalanan ini.

Semoga karya ini bermanfaat dan memberikan kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

HALAMAN MOTTO

---“Don't Let Money Change You”---

-Setiawan Ade-



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Prototipe Kanopi Otomatis Berbasis IoT sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto. Pada kesempatan ini, saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Feti Ria Samdono, Ayah saya, atas dukungan moril dan materiil yang tiada henti.
2. Ibu Agustina Septi Yuniarti, Ibu saya, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dan motivasi dalam setiap langkah saya.
3. Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., Dosen Pembimbing, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini.
4. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung saya baik secara langsung maupun tidak langsung.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan lebih lanjut. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat.

Purwokerto, 15 September 2025

Penulis