

**LIBRARY DETEKSI ROOT DAN FLAG SECURE PADA
PERANGKAT ANDROID**

SKRIPSI

Oleh :
MOHAMMAD ARBI YOGANATA
NIM. 21104410073



UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
AGUSTUS 2025

***LIBRARY DETEKSI ROOT DAN FLAG SECURE PADA
PERANGKAT ANDROID***

SKRIPSI

**Oleh:
MOHAMMAD ARBI YOGANATA
NIM. 21104410073**



**UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
AGUSTUS 2025**

***LIBRARY DETEKSI ROOT DAN FLAG SECURE PADA
PERANGKAT ANDROID***

SKRIPSI

Diajukan kepada
Universitas Islam Balitar Blitar
Untuk memenuhi salah satu persyaratan
Dalam menyelesaikan program Sarjana

Oleh:

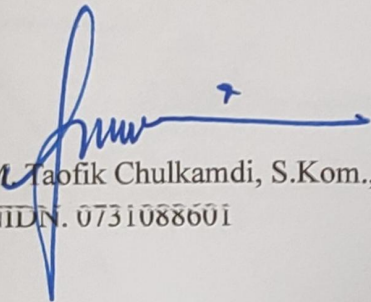
MOHAMMAD ARBI YOGANATA
NIM. 21104410073

**UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
AGUSTUS 2025**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

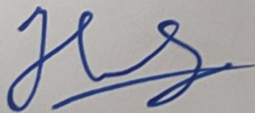
Skripsi oleh Mohammad Arbi Yoganata ini
telah diperiksa dan disetujui untuk diuji,

Blitar, 7 Agustus 2025
Pembimbing I



M. Taofik Chulkamdi, S.Kom., M.T
NIDN. 0731088601

Blitar, 7 Agustus 2025
Pembimbing II



Haris Yuana, S.T., M.T
NIDN. 0728078602

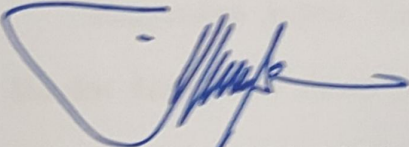
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skrripsi oleh Mohammad Arbi Yoganata ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal Agustus 2025

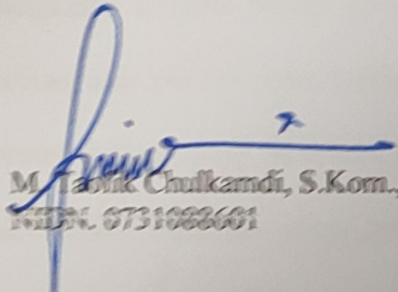
Dewan Penguji


Sri Lestanti, S.Kom., M.T
NIDN. 0724098501

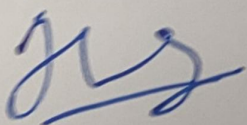
, Ketua (Dosen Penguji 1)


Filda Febrinita, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0700028602

, Anggota (Dosen Penguji 2)


M. Taqik Chulkandi, S.Kom., M.T
NIDN. 0731000601

, Anggota (Dosen Pembimbing 1)

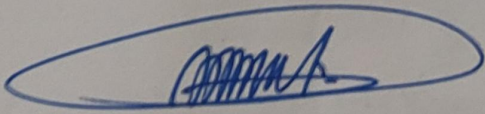

Haris Yuana, S.T., M.T
NIDN. 0728078602

, Anggota (Dosen Pembimbing 2)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik dan Informatika


Sri Lestanti, S.Kom., M.T
NIDN. 0724098501


Dr. Ir. Kustanto, S.T., M.T., IPM
NIDN. 0730107804

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mohammad Arbi Yoganata

NIM : 21104410073

Fakultas : Teknik dan Informatika

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Karya Ilmiah (Skripsi) yang berjudul "***LIBRARY*** Deteksi ***ROOT*** Dan ***FLAG SECURE*** Pada Perangkat ***ANDROID***" yang saya tulis ini adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambil alihkan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri, baik sebagian atau keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang telah saya sebut sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Blitar, Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



Mohammad Arbi Yoganata

NIM. 21104410073

MOTTO

وَأَنْ لَّيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى ⑤

“Dan bahwa manusia hanya memperoleh apa yang telah diusahakannya.” (QS. An-Najm (53) Ayat 39)

“Kau boleh menangis. Kau Boleh juga lari. Tetapi kau tak boleh menyerah”

— Jigoro Kuwajima

“Selagi kita masih memiliki kemampuan untuk bernapas, berpikir, dan bertindak, maka segala rintangan harus dihadapi. Tanpa perlu terbebani oleh pertanyaan kapan akan usai, konsistensi dalam mengerjakannya adalah kunci. Sebab, setiap usaha yang dikerjakan secara terus-menerus pada akhirnya akan membuahkan hasil.”

— Mohammad Arbi Yoganata

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap syukur alhamdulillah, penulis memanjatkan puji ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang atas limpahan rahmat dan karunia-Nya telah memberikan kekuatan serta kemudahan sehingga penulis berhasil merampungkan penulisan skripsi ini. Skripsi yang berjudul “***Library Deteksi Root Dan Flag Secure Pada Perangkat Android***” ini disusun guna memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (S1) di Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Islam Balitar.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyelesaian skripsi ini merupakan sebuah proses yang tidak terlepas dari berbagai kendala dan hambatan. Namun, seluruh tantangan tersebut menjadi pembelajaran yang sangat berharga dalam menumbuhkan ketekunan, memperluas wawasan, dan membentuk tanggung jawab ilmiah. Keberhasilan penyusunan skripsi ini tentunya tidak lepas dari bimbingan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menghaturkan rasa terima kasih yang tulus serta penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Drs. H. Soebiantoro, M.Si., selaku Rektor Universitas Islam Balitar, yang telah menyediakan peluang serta sarana prasarana pendukung dalam meniti jenjang pendidikan.
2. Bapak Dr. Ir. Kustanto, S.T., M.T., IPM., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika, atas segenap topangan moral dan direktif yang beliau berikan selama periode perkuliahan.

3. Sri Lestanti, S.Kom., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, yang secara konsisten memberikan dorongan semangat dan melakukan pendampingan kepada para mahasiswa dalam menjalani dinamika akademis.
4. Bapak M. Taofik Chulkamdi, S.Kom., M.T dan Bapak Haris Yuana, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing, yang dengan penuh kesabaran, ketelitian, serta curahan perhatian mendalam telah meluangkan waktu untuk mengarahkan penulis sampai karya ilmiah ini dapat terwujud.
5. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Teknik Informatika yang telah memberikan banyak ilmu sehingga membantu penulis dalam menyelesaikan laporan penelitian skripsi ini.
6. Segenap Karyawan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Islam Balitar, yang telah banyak berjasa dalam kelancaran berbagai urusan administratif dan pelayanan di lingkup akademik.
7. Kedua orang tua penulis, Ayah Rochimi dan Ibu Yulaikah. Terima kasih yang tiada tara atas curahan kasih sayang, untaian doa yang tak henti, dan segenap pengorbanan yang senantiasa menjadi suluh penerang dan sumber energi dalam setiap jejak langkah. Kepada Ayah, terima kasih karena telah membanting tulang tanpa mengenal penat demi menafkahi penulis serta mencukupi biaya pendidikan hingga ke jenjang perguruan tinggi. Semoga setiap peluh Ayah dapat penulis tebus dengan pencapaian dan kebahagiaan yang membanggakan. Dan untuk Ibu tercinta, yang dengan kelembutan tak terhingga senantiasa menjadi penopang utama secara emosional, di mana setiap nasihatnya menjadi kompas penunjuk arah dan doanya menjadi benteng kekuatan yang tak pernah

runtuh. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, keberkahan usia, dan kebahagiaan yang tak pernah putus kepada Ayah dan Ibu, agar penulis memiliki lebih banyak waktu untuk berbakti dan membalas lautan kasih sayang yang telah beliau berikan.

8. Rekan rekan seperjuangan yang telah menjelma menjadi keluarga terdekat sepanjang masa studi, terima kasih atas segala bentuk solidaritas, motivasi, dan kebersamaan yang amat bernilai. Teristimewa kepada Naila Auliatuzzahra, figur istimewa yang senantiasa memberikan semangat serta pengertiannya yang tulus, selalu menjadi penopang di kala lelah dan perbedaan pendapat melanda. Kepada Beta Nurul Awwalin, Rizka Magvira, Kharisma Dinda Amareta, Arni Nazira, Mohamad Nafis, Muhammad Rizal Razaan, Muhammad Yusuf Ibrahim, Eza Rafli Vernica Saputra, Nurul Mustofa Thohir, dan Niko Riant Cahyono, terima kasih yang tak terhingga atas jalinan persahabatan yang tulus dan kehadiran kalian semua yang menjadikan keseluruhan proses penyusunan skripsi ini terasa lebih mudah dan penuh arti. Kalian masing-masing adalah kepingan tak ternilai yang menyusun gambaran besar perjalanan akademis ini, sebuah kenangan yang akan selalu penulis simpan di dalam hati dengan penuh rasa terima kasih.
9. Seluruh kolega mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Balitar, yang telah menjadi bagian tak terpisahkan dari episode pembelajaran dan pendewasaan diri selama masa perkuliahan.
10. Sahabat karib penulis sejak belia, Mohamad Wahyu, yang dengan penuh keikhlasan telah memberikan dukungan perangkat dalam pengembangan

produk skripsi. Terima kasih sebesar-besarnya atas kebaikan, waktu, dan dukungan dalam penyelesaian salah satu tahapan penting penelitian ini.

11. Dan yang terakhir, penulis hendak memberikan apresiasi setinggi-tingginya kepada diri sendiri, Mohammad Arbi Yoganata, atas ketangguhan yang telah ditunjukkan dalam menghadapi berbagai rintangan, tantangan berat, dan serangkaian ujian yang mewarnai proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kegigihan dalam berjuang dan semangat untuk tidak berhenti belajar selama empat tahun masa studi, yang semuanya didasari oleh satu tujuan luhur untuk membanggakan kedua orang tua. Meskipun perjalanan ini kerap diwarnai oleh gejolak emosi dan kelelahan yang mendalam, bara semangat untuk terus melangkah berhasil dipertahankan hingga akhir. Kini, dengan terselesaikannya tahap ini, tiba saatnya untuk memulai babak baru dalam kehidupan seraya mempersiapkan diri menyambut masa depan yang membentang.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, baik dari segi penulisan, penyajian materi, maupun pembahasan. Demi kesempurnaan skripsi ini, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan.

Blitar, Agustus 2025
Hormat Penulis

Mohammad Arbi Yoganata