

**PENERAPAN METODE RANDOM FOREST DALAM KLASIFIKASI
MALWARE PADA ANDROID**

Skripsi



Disusun oleh

Dian Pramesti

20SA3082

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2023**

**PENERAPAN METODE RANDOM FOREST DALAM KLASIFIKASI
MALWARE PADA ANDROID**

Skripsi

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



Disusun oleh

Dian Pramesti

20SA3082

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

2023

PERSETUJUAN

Skripsi

PENERAPAN METODE RANDOM FOREST DALAM KLASIFIKASI MALWARE PADA ANDROID

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dian Pramesti

20SA3082

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 09 Desember 2023

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0602089301

Chyntia Raras Ajeng Widiawati, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0630039401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 18 Desember 2023

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Teknologi Informasi

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

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
NIK. 2014.02.1.018

PENGESAHAN

Skripsi

**PENERAPAN METODE RANDOM FOREST DALAM KLASIFIKASI
MALWARE PADA ANDROID**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dian Pramesti

20SA3082

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 18 Desember 2023

Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.
NIDN. 0618098301

Ika Romadoni Yunita, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0629039201

Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0602089301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 18 Desember 2023

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 : Dian Pramesti
NIM : 20SA3082
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : PENERAPAN METODE RANDOM FOREST
DALAM KLASIFIKASI MALWARE PADA
ANDROID

Dosen Pembimbing 1 : Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.

Dosen Pembimbing 2 : Chyntia Raras Ajeng W., S.Kom., M.Eng.

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, 09 Desember 2023

Yang menyatakan,

Dian Pramesti
NIM. 20SA3082

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak, diantaranya:

1. Keluarga penulis yang tak pernah lelah mendoakan, mendukung, dan memfasilitasi penulis dalam setiap perjalanan.
2. Diri sendiri yang sudah sekuat tenaga dalam meluangkan waktu untuk mengerjakan skripsi.
3. Bapak Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng selaku dosen pembimbing 1, Ibu Chyntia Raras Ajeng W., S.Kom., M.Eng selaku dosen pembimbing 2 yang senantiasa meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, dan dukungan agar penulis dapat menyelesaikan penelitian, dan seluruh dosen di lingkungan Universitas Amikom Purwokerto yang telah banyak membantu dan memberikan masukan.
4. Teman-teman seperjuangan skripsi Elsa, Kinan, Izaz, Agung, Adit, Maya, Laily, Fanesa, Ida, Irza, Upi, Yayas, Adnan, Hani, Andhar, Januwar, Wildan, Deva, Ardhanu, Atmaja, Hendri yang telah memberikan semangat, saran, dan motivasi bagi penulis.
5. Teman-teman SMA yaitu Elva, Deshinta, Azka, Hayi, Devi, Nana yang memberikan support dan memberikan dorongan untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman kelas TI20B khususnya Nabela, Linda, Hari, Harun yang telah membantu penulis dari semester 1.

7. Teman-teman pengurus maupun anggota Forum Asisten 22/23 dan 23/24 yang sudah memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Dan seluruh pihak yang turut membantu penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.



HALAMAN MOTTO

I lived, and I learned – Taylor Swift



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan dan karunia-Nya kepada penulis serta kekuatan untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul Penerapan Metode Random Forest dalam Klasifikasi Malware pada Android. Tidak lupa penulis mengucapkan shalawat dan salam kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Teknologi Informasi jenjang Strata-1 (S1) Universitas Amikom Purwokerto. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari banyak pihak yang telah memberikan bantuan, masukan, nasehat dan dukungan. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca. Kritik dan saran sangat penulis harapkan untuk membangun kesempurnaan tulisan ini.

Penulis,