

**ANALISIS KETAHANAN KATA SANDI TERHADAP SERANGAN
BRUTE FORCE DAN *DICTIONARY ATTACK***

Skripsi



Disusun oleh

Eggi Wahyu Pratama Putra
22SA31A020

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2026**

**ANALISIS KETAHANAN KATA SANDI TERHADAP SERANGAN
BRUTE FORCE DAN *DICTIONARY ATTACK***

Skripsi

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



Disusun oleh

Eggi Wahyu Pratama Putra

22SA31A020

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

PURWOKERTO

2026

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS KETAHANAN KATA SANDI TERHADAP SERANGAN BRUTE FORCE DAN DICTIONARY ATTACK

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eggi Wahyu Pratama Putra

22SA31A020

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 01 Agustus 2026

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.
NIDN. 0615089001

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 08 Agustus 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Teknologi Informasi

Prof. 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

**ANALISIS KETAHANAN KATA SANDI TERHADAP SERANGAN
BRUTE FORCE DAN *DICTIONARY ATTACK***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eggi Wahyu Pratama Putra

22SA31A020

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 08 Agustus 2026

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

Banu Dwi Putranto, M.Kom.
NIDN. 0621058705

Dani Arifudin, M.Kom.
NIDN. 0609109202

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 08 Agustus 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 : Eggi Wahyu Pratama Putra
NIM : 22SA31A020
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Ketahanan Kata Sandi Terhadap
Serangan *Brute force* dan *Dictionary attack*
Dosen Pembimbing 1 : Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.
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 01 Agustus 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Eggi Wahyu Pratama Putra
NIM. 22SA31A020

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, pertolongan, dan kemudahan sehingga seluruh proses penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan.

Dengan penuh rasa syukur, karya ini dipersembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta atas kasih sayang, doa, perjuangan, dan dukungan yang selalu menyertai setiap langkah. Semua yang telah diberikan menjadi alasan bagi peneliti untuk tetap berusaha dan menyelesaikan pendidikan ini dengan sebaik-baiknya.
2. Keluarga besar yang senantiasa memberikan perhatian, pengertian, dukungan, dan semangat selama peneliti menjalani masa perkuliahan serta menyelesaikan skripsi.
3. Bapak Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom. dan Bapak Darso, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, arahan, koreksi, dan pertimbangan selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.
4. Seluruh dosen Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto atas ilmu, pengalaman, dan pembelajaran yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
5. Teman-teman Program Studi Teknologi Informasi yang telah menjadi rekan dalam belajar, bertukar pemikiran, menghadapi kesulitan, dan menjalani berbagai proses selama perkuliahan.
6. Sahabat serta seluruh pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan masukan dalam pelaksanaan penelitian maupun penyusunan laporan skripsi.

7. Diri sendiri yang tetap memilih untuk melanjutkan proses, menghadapi setiap kendala, memperbaiki kekurangan, dan menyelesaikan tanggung jawab ini sampai akhir.

Semoga seluruh doa, bantuan, dan kebaikan yang telah diberikan memperoleh balasan terbaik dari Allah SWT.

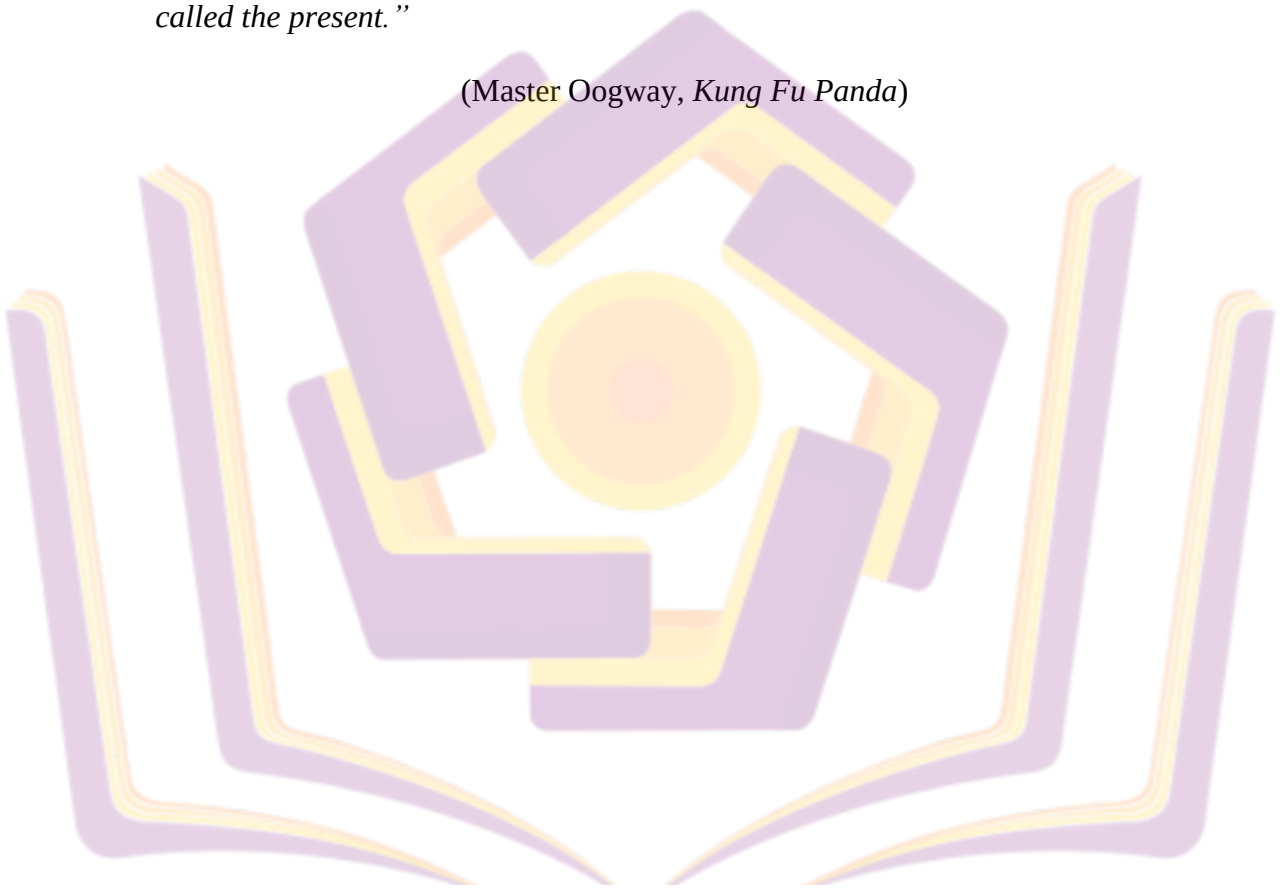


HALAMAN MOTTO

“Keberhasilan bukan hanya tentang seberapa cepat sampai, tetapi tentang kesungguhan untuk terus melangkah dan menyelesaikan apa yang telah dimulai.”

"Yesterday is history, tomorrow is a mystery, but today is a gift. That is why it is called the present."

(Master Oogway, *Kung Fu Panda*)



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Analisis Ketahanan Kata Sandi terhadap Serangan *Brute force* dan *Dictionary attack*” dapat diselesaikan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, bantuan, dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih 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. Rujianto Eko Saputro, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi sekaligus Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan dan pendampingan selama masa perkuliahan.
4. Bapak Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom. dan Bapak Darso, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, koreksi, dan masukan selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.
5. Tim dosen penguji, Bapak Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom. dan Bapak Banu Dwi Putranto, M.Kom., yang telah memberikan penilaian, koreksi, serta saran demi penyempurnaan skripsi ini.

6. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan pelayanan selama masa perkuliahan.
7. Kedua orang tua dan keluarga besar yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan semangat selama penulis menempuh pendidikan dan menyelesaikan skripsi.
8. Berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, khususnya rekan-rekan yang telah memberikan bantuan dan motivasi selama proses penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun diharapkan sebagai bahan perbaikan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Purwokerto, 29 Juli 2026

Penulis