

**ANALISIS PENGUJIAN KEAMANAN KATA SANDI PADA FILE ZIP
MENGUNAKAN HASHCAT DENGAN METODE
*DICTIONARY ATTACK***

Skripsi



Disusun oleh

**Arum Dwi Oktaviyani
20SA3061**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2024**

**ANALISIS PENGUJIAN KEAMANAN KATA SANDI PADA FILE ZIP
MENGUNAKAN HASHCAT DENGAN METODE
*DICTIONARY ATTACK***

Skripsi

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



Disusun oleh

**Arum Dwi Oktaviyani
20SA3061**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2024**

PERSETUJUAN

Skripsi

**ANALISIS PENGUJIAN KEAMANAN KATA SANDI PADA FILE ZIP
MENGUNAKAN HASHCAT DENGAN METODE
*DICTIONARY ATTACK***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arum Dwi Oktaviyani

20SA3061

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 09 Agustus 2024

Dosen Pembimbing,

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.

NIDN. 0611118204

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 15 Agustus 2024

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

**ANALISIS PENGUJIAN KEAMANAN KATA SANDI PADA FILE ZIP
MENGUNAKAN HASHCAT DENGAN METODE
*DICTIONARY ATTACK***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arum Dwi Oktaviyani

20SA3061

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 15 Agustus 2024

Didit Suhartono, M.Kom
NIDN. 0626018004

Deuis Nur Astrida, M.Kom
NIDN. 0611129001

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

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 15 Agustus 2024

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 : Arum Dwi Oktaviyani
NIM : 20SA3061
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Pengujian Keamanan Kata Sandi Pada File Zip Menggunakan Hashcat Dengan Metode *Dictionary Attack*

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.

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, 09 Agustus 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Arum Dwi Oktaviyani
NIM. 20SA3061

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Rabbil Aalamin, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. Terima kasih atas karunia-Mu yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah sehingga penulis diberikan kelancaran dan kemudahan dalam proses terselesaikannya skripsi ini. Sholawat serta salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah mencapai pada titik ini.

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua yang tercinta, Bapak Sunarto dan Ibu Yuni Astuti yang mendoakan dan memberikan dukungan secara moril maupun materil tanpa henti dan ikhlas untuk kesuksesan saya.
2. Saudara yang tersayang kepada Hesti Nurriyawan dan Nur Khotimah, serta putra kecil mereka Yusuf Taruna Ar-Rasyid. Terima kasih atas doa, dukungan dan semangatnya.
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku dosen pembimbing. Terima kasih telah ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun saya, memberikan dukungan, bimbingan dan mengarahkan saya untuk menyelesaikan skripsi ini
4. Kepada Dicky Apriadi Ibrahim yang sudah membantu, berdiskusi memberikan semangat dan mendengarkan keluh kesah selama pengerjaan skripsi ini
5. Kepada teman-teman seperjuangan, terkhusus kepada Anniasa, Zahra dan Putri yang saling memberikan semangat, dan mau mendengarkan keluh kesah selama proses pengerjaan skripsi

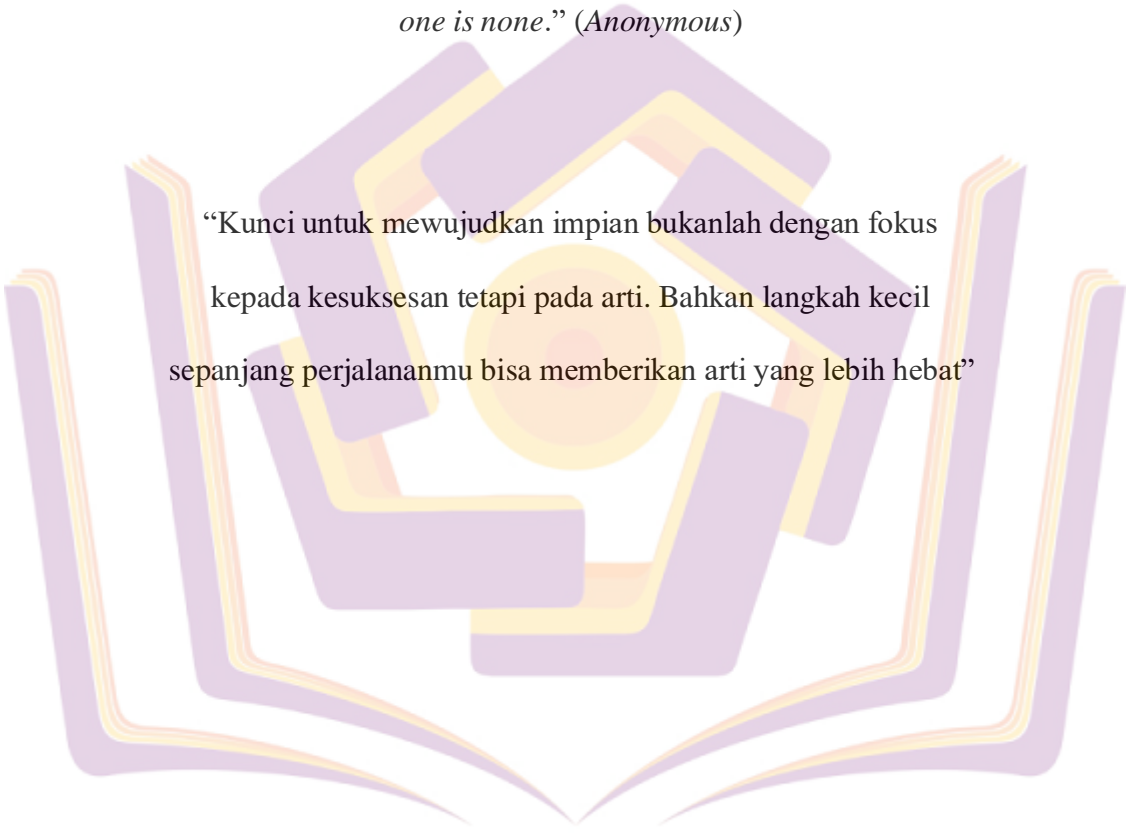
6. Kepada almamater saya dan segenap dosen akademik dan staff yang selama saya berkuliah telah membantu dan memberikan ilmu kepada saya
7. Kepada teman-teman saya Aji Purnama dan Febiana Puspita Dewi yang telah membantu dalam melancarkan proses pengerjaan skripsi ini
8. Team Dyrabouquet Mira Dwi Asri dan Nazma terimakasih atas semangat dan dukunganya selama proses pengerjaan skripsi
9. Kepada diri saya, terima kasih karena tetap sehat, mampu bertahan dan mau berusaha berjuang dalam proses penyelesaian skripsi ini
10. Semua pihak yang dengan sengaja maupun tanpa sengaja telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, tanpa kalian saya tidak sampai di titik ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk para pembaca di masa yang akan datang.

HALAMAN MOTTO

“Niati, Kerjakan, dan Percaya adalah kunci dari sebuah
Kesuksesan”

*“The only thing that’s worse than
one is none.” (Anonymous)*



“Kunci untuk mewujudkan impian bukanlah dengan fokus
kepada kesuksesan tetapi pada arti. Bahkan langkah kecil
sepanjang perjalananmu bisa memberikan arti yang lebih hebat”

KATA PENGANTAR

Dengan segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karuniaNya yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Pengujian Keamanan Kata Sandi Pada File Zip Menggunakan Hashcat Dengan Metode *Dictionary Attack*” di waktu yang tepat.

Penyusunan skripsi bukanlah suatu perjalanan yang mudah, dan penulis menyadari adanya hambatan yang dihadapi selama proses tersebut, sebagian besar disebabkan oleh keterbatasan kemampuan penulis sendiri. Namun, keberhasilan penyelesaian skripsi ini tak lepas dari bantuan berbagai pihak yang turut mendukung. Oleh karena itu, melalui tulisan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudi, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Kaprodi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto. Dan selaku Dosen Pembimbing
4. Kedua orang tua penulis, yang telah mendukung, memberikan doanya, dan yang selalu menjadi motivasi penulis menyelesaikan skripsi ini.

5. Seluruh Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya selama perkuliahan, serta seluruh staf karyawan Fakultas Ilmu Komputer yang telah ikut membantu proses kegiatan perkuliahan dikampus.
6. Sahabat, dan teman-teman yang baik sudah selalu ada untuk mendukung serta memotivasi, terima kasih telah memberikan suatu arti kebersamaan yang indah.

Dalam penyusunan penulis menyadari masih ada kekurangan dan masih memerlukan saran serta kritik, agar menjadi sebuah penelitian yang sempurna. Karena kesempurnaan itu hanya milik Allah SWT besar harapan penulis semoga penelitian ini dapat diterima dengan baik dan bermanfaat bagi semua pihak.

Penulis