

**ANALISIS ASSESSMENT PROFILING PENGGUNA MEDIA
SOSIAL**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

RIAN RUSADI

20.11.3633

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**ANALISIS ASSESSMENT PROFILING PENGGUNA MEDIA
SOSIAL**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

RIAN RUSADI

20.11.3633

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS ASSESSMENT PROFILING PENGGUNA MEDIA
SOSIAL**

yang disusun dan diajukan oleh

Rian Rusadi

20.11.3633

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Desember 2023

Dosen Pembimbing,



Dr. Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.

NIK. 190302235

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS ASSESSMENT PROFILING PENGGUNA MEDIA
SOSIAL

yang disusun dan diajukan oleh

Rian Rusadi

20.11.3633

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Desember 2023

Susunan Dewan Penguji

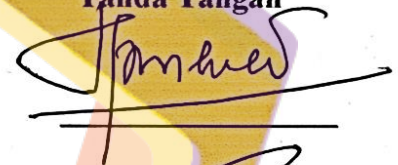
Nama Penguji

Agung Pambudi, ST, M.A
NIK. 190302012

Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

Dr. Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302235

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Desember 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Rian Rusadi
NIM : 20.11.3633

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Analisis Assessment Profiling Pengguna Media Sosial

Dosen Pembimbing : Dr. Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 18 Desember 2023

Yang Menyatakan,



Rian Rusadi

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil 'alamin puji syukur saya panjatkan kepada Allah Subhanahu wata'ala, atas rahmat-Nya saya telah berhasil menyelesaikan tugas akhir ini sebagai syarat kelulusan di bangku perkuliahan yang telah saya jalani selama bertahun-tahun. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Superhero dan panutanku, Ayahanda Komaruddin. Meskipun beliau tidak berkesempat untuk menempuh Pendidikan hingga tingkat perguruan tinggi, tetapi kebijaksanaan beliau mampu membimbing penulis, memberikan motivasi, serta memberikan dukungan yang tak terbatas sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan hingga tingkat sarjana.
2. Pintu surgaku, Ibunda Suyatmi. Beliau memiliki peran krusial dalam menuntaskan perjalanan studi penulis. Meskipun beliau tidak dapat mengenyam pendidikan hingga perguruan tinggi, semangat, motivasi, dan doa restu yang selalu beliau berikan menjadi pendorong utama, sehingga penulis mampu menyelesaikan masa studynya sampai mendapatkan gelar sarjana.
3. Bapak Dr. Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs., selaku dosen pembimbing, terima kasih karena senantiasa memberikan arahan dan pandangan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Kakak tersayang, Riki Rustandi dan Siti Munawaroh yang turut menyemangati dan mendukung segala usaha yang penulis lakukan.
5. Untuk Rian Rusadi. Terimakasih sudah mau menepikan ego dan memilih kembali bangkit dari keterpurukan serta menyelesaikan semua ini. Kamu selalu berharga, tidak peduli seberapa putus asanya kamu sekarang, tetaplah mencoba bangkit. Terimakasih banyak sudah bertahan. Penulis berjanji kamu akan baik baik saja setelah ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur saya panjatkan kepada Allah Subhanahu wata'ala atas rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan tugas akhir saya yang berjudul “Analisis Assessment Profiling Pengguna Media Sosial”. Shalawat dan doa tak henti-hentinya dipanjatkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu Alaihi Wa Sallam yang telah memimpin umat manusia keluar dari Abad Kegelapan menuju era cahaya saat ini. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk memenuhi prasyarat untuk memperoleh gelar sarjana informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

Sebagai seorang penulis, saya memahami bahwa karena keterbatasan pengalaman dan kemampuan saya, maka tugas akhir yang saya susun masih jauh dari ideal. Saya dengan tulus menyambut masukan dan rekomendasi pembaca.

Yogyakarta, 18 Desember 2023



Rian Rusadi

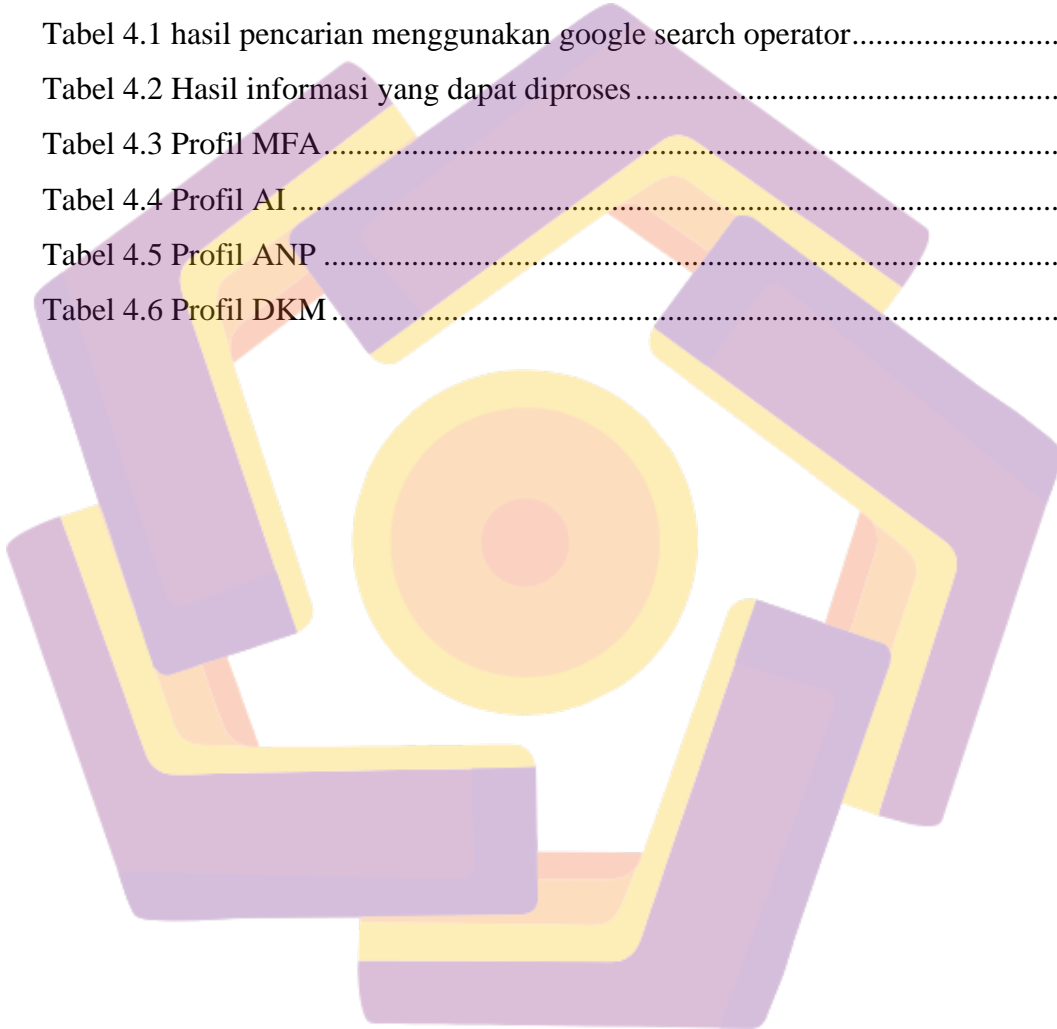
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Studi Literatur	5
2.2. Dasar Teori	10
2.2.1 Keamanan Informasi	10
2.2.2 Media Sosial.....	11
2.2.3 LinkedIn	11
2.2.4 Facebook	12
2.2.5 Pangkalan Data Pendidikan Tinggi (PDDikti).....	12
2.2.6 Open Source Intelligence (OSINT).....	13
2.2.7 Confussion Matrix	16
2.2.8 Information Gathering	17
2.2.9 Profiling	17

2.2.10 Assessment.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1. Objek Penelitian.....	19
3.3.1 Profil Pengguna Media Sosial.....	19
3.2. Alur Penelitian	19
3.3. Alat dan Bahan.....	21
3.3.1 Data Penelitian	21
3.3.2 Alat/instrumen.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Collection.....	23
4.1.1. Real Name dan Search Engine Techniques	23
4.1.2. Social Network Techniques	23
4.1.3. Username Dan Email Address Techniques.....	27
4.2. Processing	28
4.2.1. Validasi	28
4.2.2. Validasi Rumus Confussion Matrix.....	30
4.3. Exploitation.....	31
4.3.1. Social network analysis.....	31
4.4. Production.....	32
BAB V PENUTUP	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
REFERENSI	36
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. 2 Confussion Matrix	16
Tabel 3.1 Spesifikasi Hardware	21
Tabel 3.2 Daftar Website	22
Tabel 4.1 hasil pencarian menggunakan google search operator.....	23
Tabel 4.2 Hasil informasi yang dapat diproses	28
Tabel 4.3 Profil MFA	32
Tabel 4.4 Profil AI	33
Tabel 4.5 Profil ANP	33
Tabel 4.6 Profil DKM	34

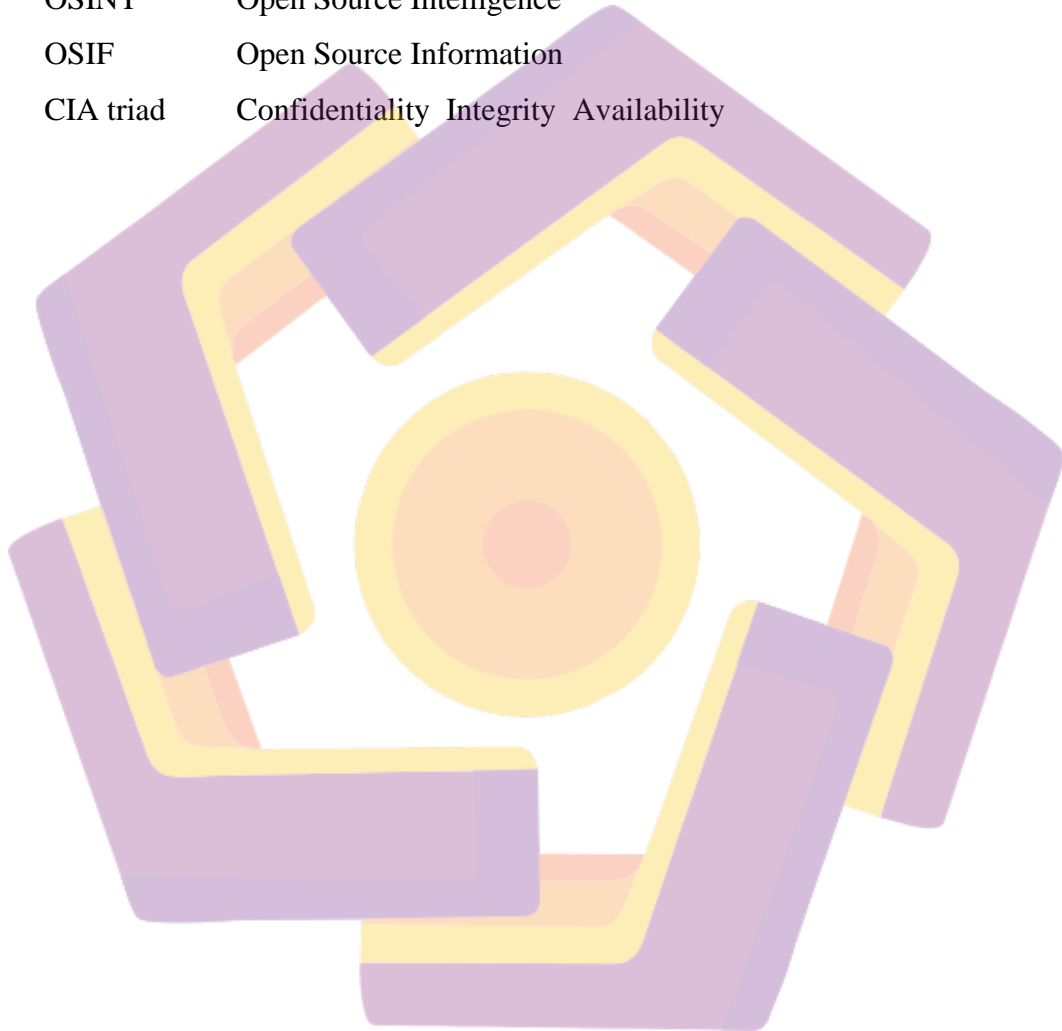


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Kerja OSINT.....	13
Gambar 2.2 Siklus OSINT	14
Gambar 3.1 Alur Penelitian	19
Gambar 4.1 Profil MFA pada situs LinkedIn.....	24
Gambar 4.2 Profil AI pada situs LinkedIn	25
Gambar 4.3 Profil ANP pada laman profil facebook.....	26
Gambar 4. 4 Profil MFA pada laman profil facebook.....	26
Gambar 4.5 MFA dalam video presentasi kelompok	27
Gambar 4.6 Akun pribadi milik DKM.....	27
Gambar 4.7 biodata MFA di situs PDDikti	29
Gambar 4.8 validasi nomor telepon	29
Gambar 4.9 Hubungan keluarga	31

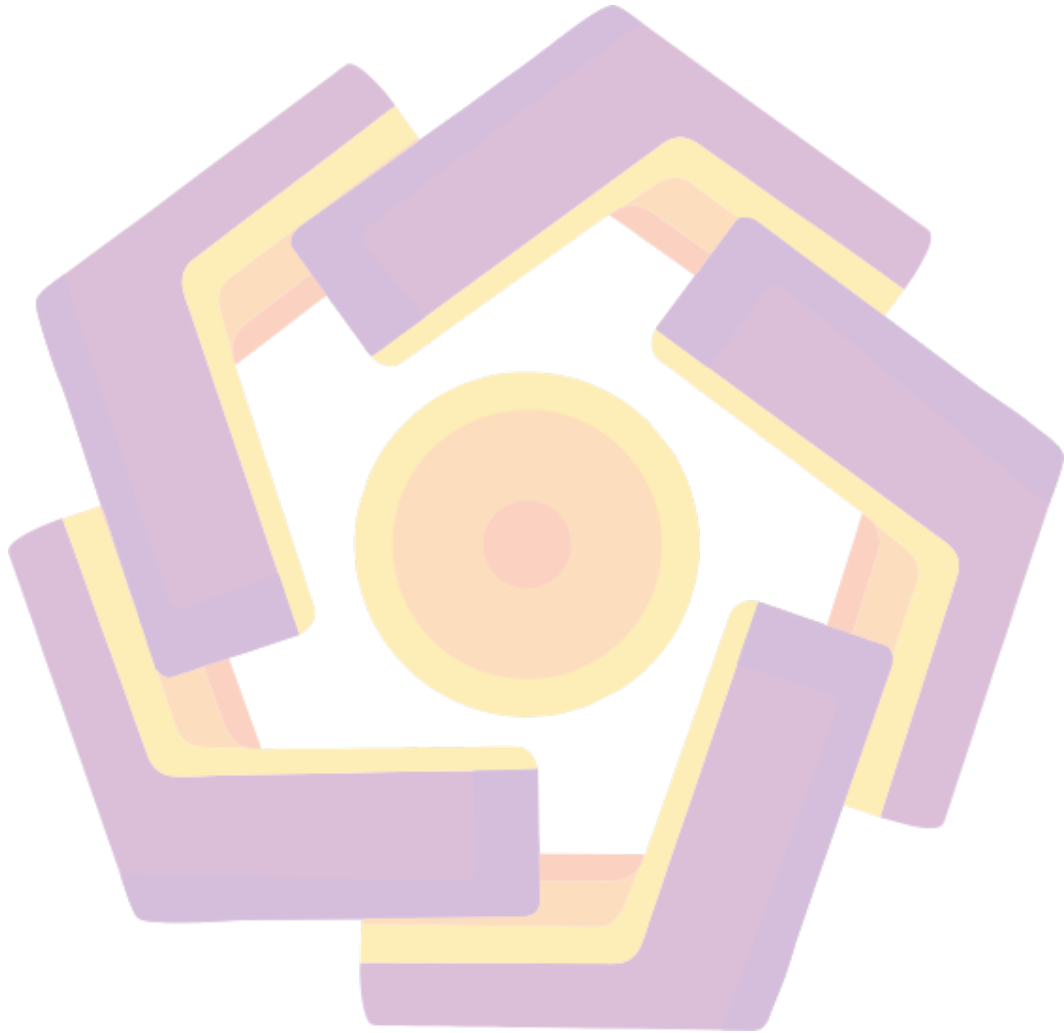
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

“ ”	Cari hasil yang menyebutkan kata
“ ” intext :	Telusuri halaman dengan kata tertentu dalam kontennya
“ ” site :	Cari hasil dari situs web tertentu
OSINT	Open Source Intelligence
OSIF	Open Source Information
CIA triad	Confidentiality Integrity Availability



DAFTAR ISTILAH

Asessment	Pengumpulan dan penilaian
Profiling	Proses pengumpulan
Information Gathering	Pencarian informasi



INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis assessment profiling pengguna media sosial yang dapat muncul dari aktivitas information gathering yang dilakukan oleh pihak ketiga. Dalam rangka mencapai tujuan ini, penelitian ini mengadopsi pendekatan Open Source Intelligence (OSINT) yang memiliki keunggulan dalam mengumpulkan, memproses, mengeksploitasi, dan menghasilkan data yang relevan.

Metode OSINT ini dibagi menjadi empat tahapan utama, yaitu collection (pengumpulan), procesing (pengelolaan), explanation (eksploitasi), dan production (produksi). Melalui tahap-tahapan ini, penelitian akan mampu menghasilkan profiling terhadap target. Data yang digunakan sebanyak 100 pengguna media sosial, pengumpulan data melalui observasi di setiap platform media sosial seperti linkedin dan facebook. Kemudian di lakukan pengujian menggunakan rumus akurasi presisi untuk mendapatkan nilai presisi dan akurasi.

Hasil dari penelitian ini akan memberikan pemahaman yang lebih dalam tentang potensi resiko yang dihadapi oleh pengguna media sosial dan akan membantu dalam pengembangan strategi keamanan yang lebih efektif. Dengan demikian penelitian ini akan memberikan kontribusi dalam memitigasi ancaman terhadap privasi dan keamanan pengguna media sosial di era digital saat ini.

Kata kunci: Open Source Intelligence (OSINT), assessment profiling, information gathering, profile security, social media

ABSTRACT

This research aims to analyze assessment profiling of social media users which can emerge from information gathering activities carried out by third parties. In order to achieve this goal, this research adopts an Open Source Intelligence (OSINT) approach which has advantages in collecting, processing, exploiting and producing relevant data.

This OSINT method is divided into four main stages, namely collection, processing, explanation (exploitation), and production. Through these stages, research will be able to produce profiling of the target. The data used was 100 social media users, data collection through observation on each social media platform such as LinkedIn and Facebook. Then testing was carried out using the precision accuracy formula to obtain precision and accuracy values.

The results of this research will provide a deeper understanding of the potential risks faced by social media users and will assist in the development of more effective security strategies. Thus, this research will contribute to mitigating threats to the privacy and security of social media users in the current digital era.

Keyword: *Open Source Intelligence (OSINT), profiling, information gathering, profile security, social media*