

**ANALISIS KEAMANAN PROFIL MEDIA SOSIAL
MENGUNAKAN OSINT (*OPEN SOURCE INTELLIGENCE*)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Teknik Komputer



disusun oleh

MUHAMMAD ARRYA ZHAHIR ZAIN

21.83.0602

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

**ANALISIS KEAMANAN PROFIL MEDIA SOSIAL
MENGUNAKAN OSINT (*OPEN SOURCE INTELLIGENCE*)**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Teknik Komputer



disusun oleh

MUHAMMAD ARRYA ZHAHIR ZAIN

21.83.0602

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS KEAMANAN PROFIL MEDIA SOSIAL
MENGUNAKAN OSINT (*OPEN INTELLIGENCE SOURCE*)**

yang disusun dan diajukan oleh

Muhammad Arrya Zhahir Zain

21.83.0602

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 28 Februari 2025

Dosen Pembimbing,



Muhammad Kopravi, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302454

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS KEAMANAN PROFIL MEDIA SOSIAL
MENGUNAKAN OSINT (*OPEN INTELLIGENCE SOURCE*)**

yang disusun dan diajukan oleh

Muhammad Arrya Zhahir Zain
21.83.0602

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Februari 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dr. Donv Arivus, M.Kom.
NIK. 190302128

Eko Pramono, S.Si., M.T.
NIK. 190302580

Muhammad Kopravi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302454

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 28 Februari 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : MUHAMMAD ARRYA ZHAHIR ZAIN
NIM : 21.83.0602

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

ANALISIS KEAMANAN PROFIL MEDIA SOSIAL MENGUNAKAN OSINT (*OPEN INTELLIGENCE SOURCE*)

Dosen Pembimbing : Muhammad Koprari, S.Kom., M.Eng.

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, 28 Februari 2025

Yang Menyatakan,



Muhammad Arrya Zhahir Zain

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah serta karunia-Nya sehingga skripsi ini selesai dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Ahmad Nur dan Ibu Meidi Arvah Johan yang selalu mendoakan memberi dukungan, fasilitas serta memberikan jerih payah beliau untuk masa depan anaknya
2. Bapak Muhammad Kopravi, S.Kom., M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini
3. Kepada teman-teman dan sahabat saya , yang ada disaat senang maupun duka selama masa perkuliahan saya hingga skripsi ini diselesaikan
4. Seorang wanita special yang luar biasa cantik nan jelita dan sabar dengan Nim 21.12.2141 yang menjadi subjek penelitian saya dan juga yang telah menemani penulis melewati susah senang nya perkuliahan dari awal masa senat mahasiswa sampai lulus ini.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT atas izin, rahmat, dan hidayah-Nya penulisan skripsi dengan judul “Analisis keamanan Profil Media Sosial Menggunakan OSINT (Open Source Intelligence) dapat selesai dengan baik. Penulis berharap hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi banyak pihak..

Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang senantiasa kita harapkan syafaatnya di hari akhir

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata 1 dalam program studi teknik komputer Universitas Amikom Yogyakarta Dalam penyusunan skripsi ini berbagai pihak telah memberikan dorongan,

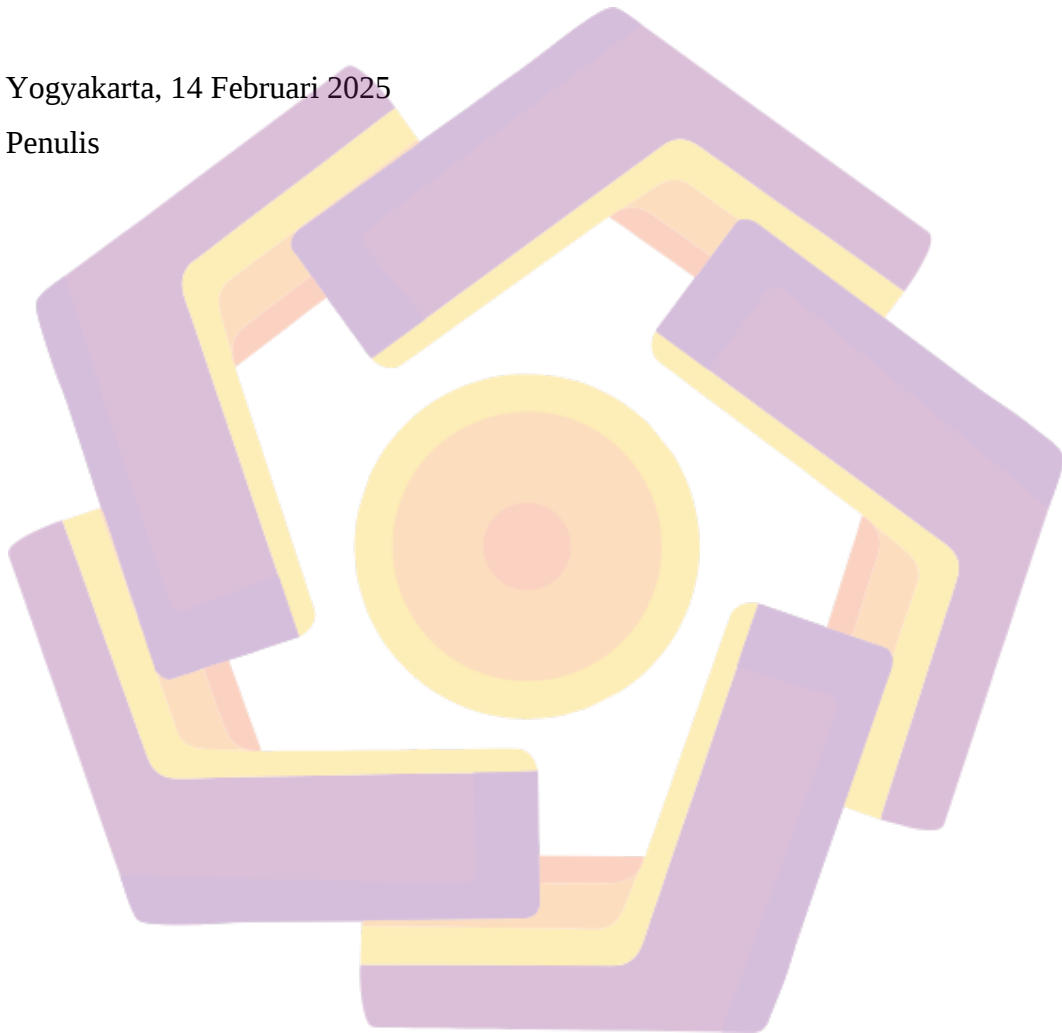
bantuan, serta masukan sehingga dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dalam penyusunan skripsi ini berbagai pihak telah memberikan dorongan, bantuan, serta masukan sehingga dalam kesempatan ini penulis menyampaikan
2. Keluarga besar penulis atas do'a dan semangat yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Amikom Yogyakarta
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Dr. Hanif Al-Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Bapak Dr. Dony Ariyus, M.Kom. selaku Kepala Prodi Teknik Komputer
6. Bapak Muhammad Koprari, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang dengan sabar dan ikhlas telah meluangkan waktu dan memberikan ilmunya kepada penulis dalam memberikan petunjuk dan bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Joko Dwi Santoso, M.Kom selaku dosen wali yang memberi arahan dan nasehat
8. Desy Ikasari yang bersedia menjadi subjek penelitian

9. Teman-teman dan sahabat penulis terkhusus Keluarga Besar Pisang Warrior's yaitu Fanny Aulia Rasuna Rayes, Adhitya Aji Pratama, Cutri Rahni Ruindungan, Bima Ikhsan Andi, Suciati, Wayan Sanggi Puspitasari, dan Indra Uisan
10. Keluarga Besar Senat Mahasiswa dan Himpunan Teknik Komputer Universitas Amikom Yogyakarta

Yogyakarta, 14 Februari 2025

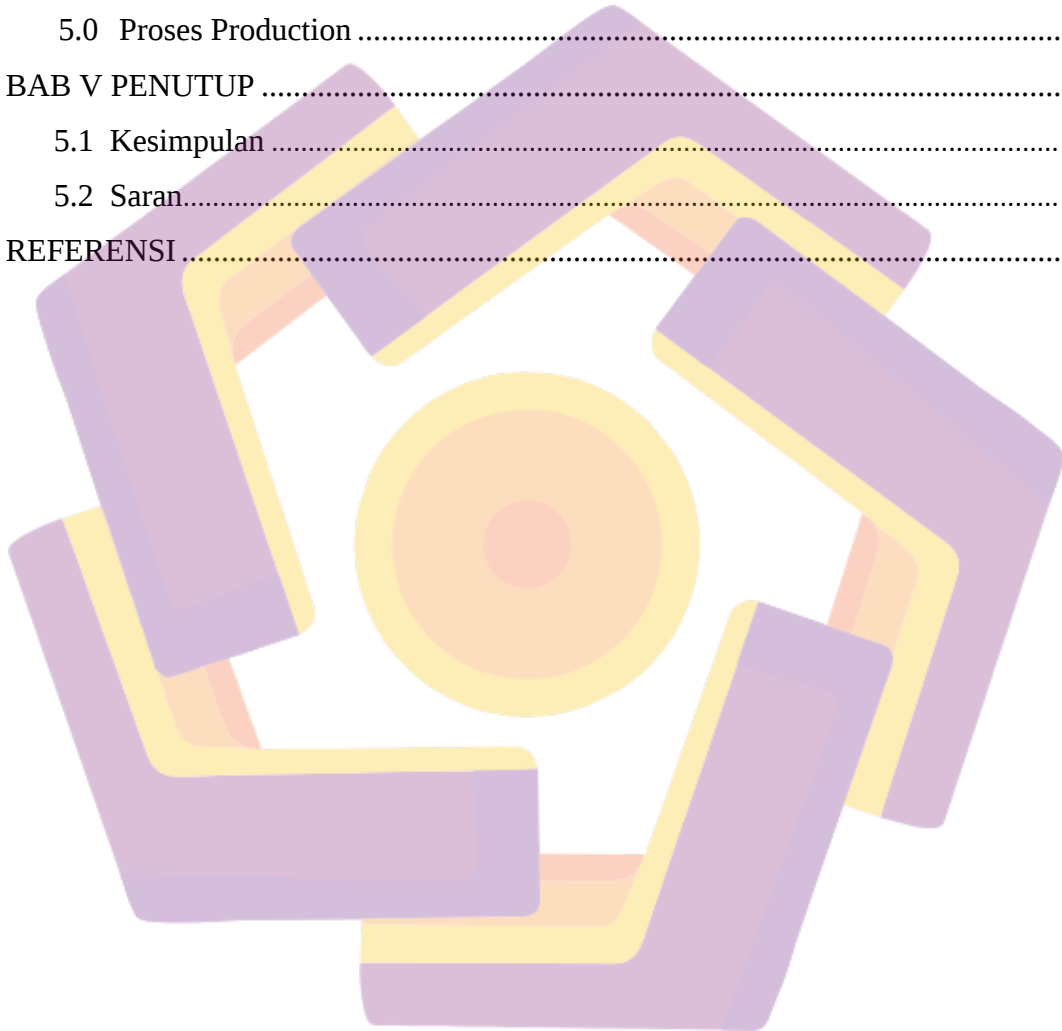
Penulis



DAFTAR ISI

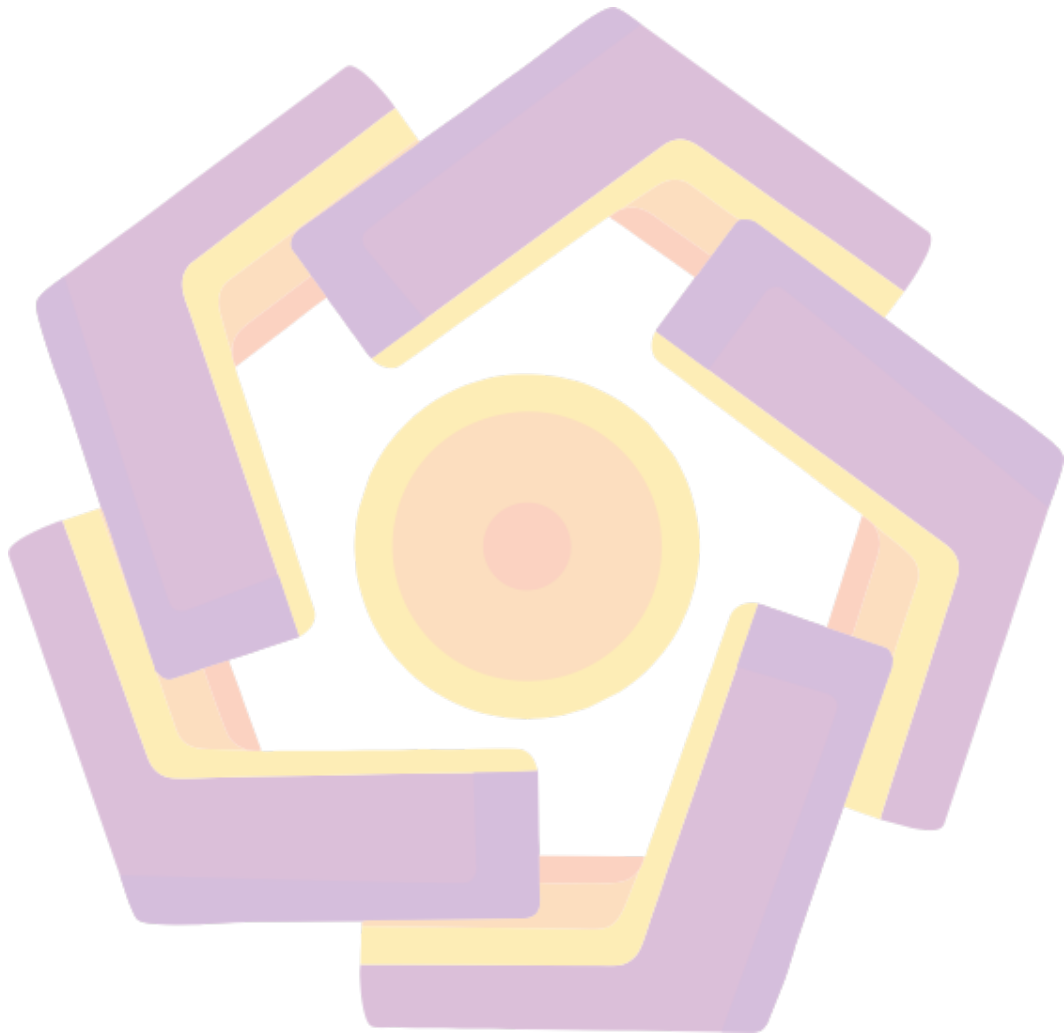
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Literatur.....	6
2.2 Dasar Teori.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Objek Penelitian	22
3.2 Alur Penelitian.....	22
3.3 Alat dan Bahan	24
3.3.1 Alat atau Instrumen.....	24
3.3.2 Data Penelitian	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Pseudonym.....	29
4.2 Pengumpulan Data Dari Akun Instagram Desykaaaaaa (Collection)	30

4.3 Analisis Gambar (Processing)	32
4.4 GEOINT target 1 (Proses Exploitation)	33
4.5 Proses Socmint	37
4.6 Pengumpulan Data Dari Akun Instagram djonafriandi (Collection).....	43
4.7 Analisis Gambar target 2 (Processing)	44
4.8 Proses Socmint target 2	44
4.9 GEOINT target 2 (Proses Exploitation)	49
5.0 Proses Production	50
BAB V PENUTUP	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran.....	52
REFERENSI.....	54



DAFTAR TABEL

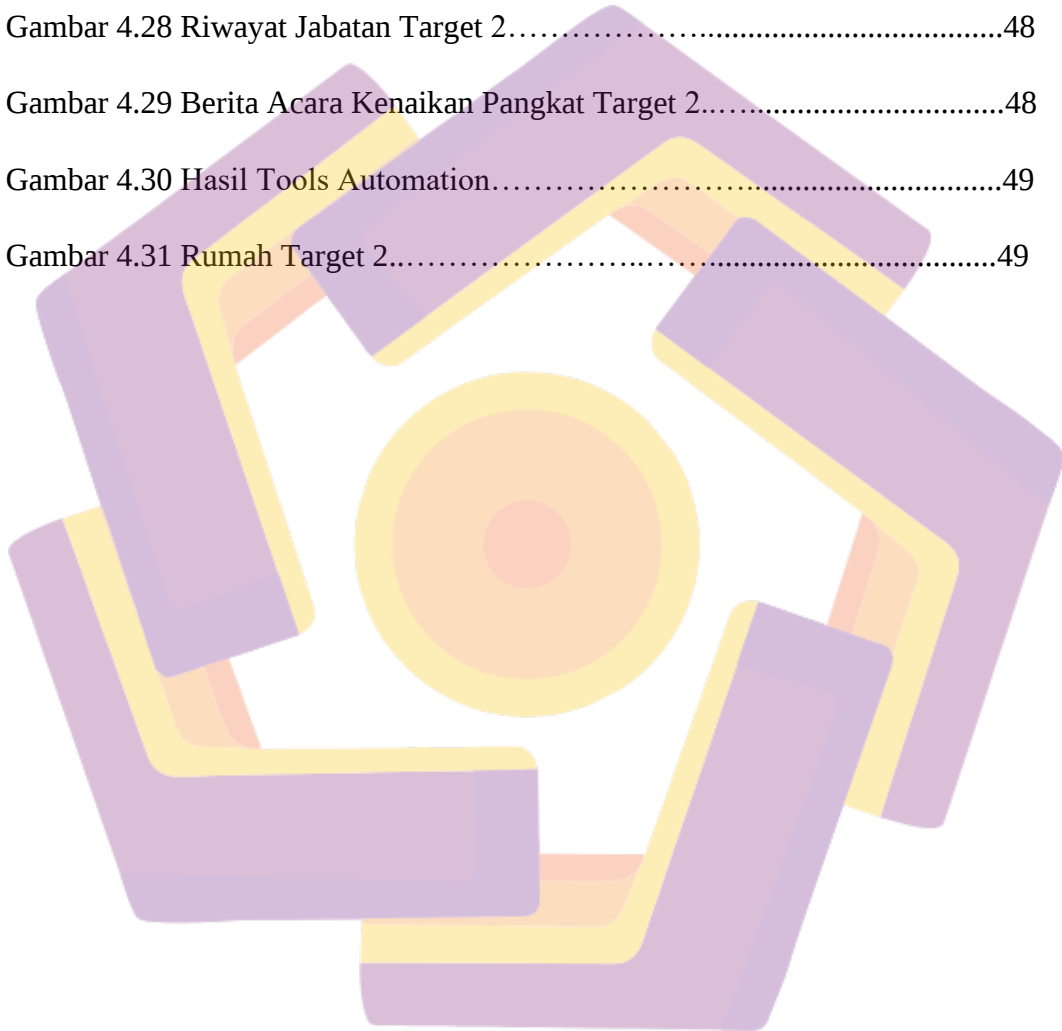
Tabel 2.1 Keaslian Penelitian	9
Tabel 3.1 Kebutuhan Alat dan Bahan.....	23
Tabel 4.1 Tabel Production Target	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 platform media sosial yang sering digunakan.....	1
Gambar 4.1 Pseudonym.....	29
Gambar 4.2 Usaha Target.....	30
Gambar 4.3 Akun kedua target.....	30
Gambar 4.4 Akun Usaha.....	31
Gambar 4.5 Nomer Telephone.....	31
Gambar 4.6 Postingan yang akan dianalisis.....	32
Gambar 4.7 Caption Postingan.....	33
Gambar 4.8 Bukti Bahwa Gambar Diambil Pada Tanggal 8 Desember 2021.....	34
Gambar 4.9 Titik point pada link Google Map.....	35
Gambar 4.10 Tampilan Detail desa Purworejo tahun 2023.....	35
Gambar 4.11 Tampilan desa Purworejo pada tahun 2015.....	36
Gambar 4.12 postingan target yang foto di depan halaman rumah.....	36
Gambar 4.13 Foto Rumah Target dengan ciri-ciri yang sama.....	37
Gambar 4.14 Hasil Gecontact menggunakan nomer target.....	38
Gambar 4.15 Terdapat Data lengkap target.....	39
Gambar 4.16 Verifikasi NIK dengan Tools Open Source.....	40
Gambar 4.17 proses dorking.....	41
Gambar 4.18 Data Lolos Seleksi Beasiswa.....	41
Gambar 4.19 Profil LinkedIn.....	42
Gambar 4.20 Data Mahasiswa Pada Website PDDIKTI.....	42
Gambar 4.21 Akun Target 2.....	43
Gambar 4.22 Foto Profil Target 2.....	44

Gambar 4.23 Terdapat Data Lengkap Target 2.....	45
Gambar 4.24 Data Kendaraan Target 2.....	45
Gambar 4.25 Verifikasi NIK Target 2 dengan tools open source.....	46
Gambar 4.26 Proses Dorking target 2.....	47
Gambar 4.27 Riwayat Pendidikan Target 2.....	47
Gambar 4.28 Riwayat Jabatan Target 2.....	48
Gambar 4.29 Berita Acara Kenaikan Pangkat Target 2.....	48
Gambar 4.30 Hasil Tools Automation.....	49
Gambar 4.31 Rumah Target 2.....	49



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

OSINT

SOCMINT

GEOINT

HUMINT

SIGINT

KST

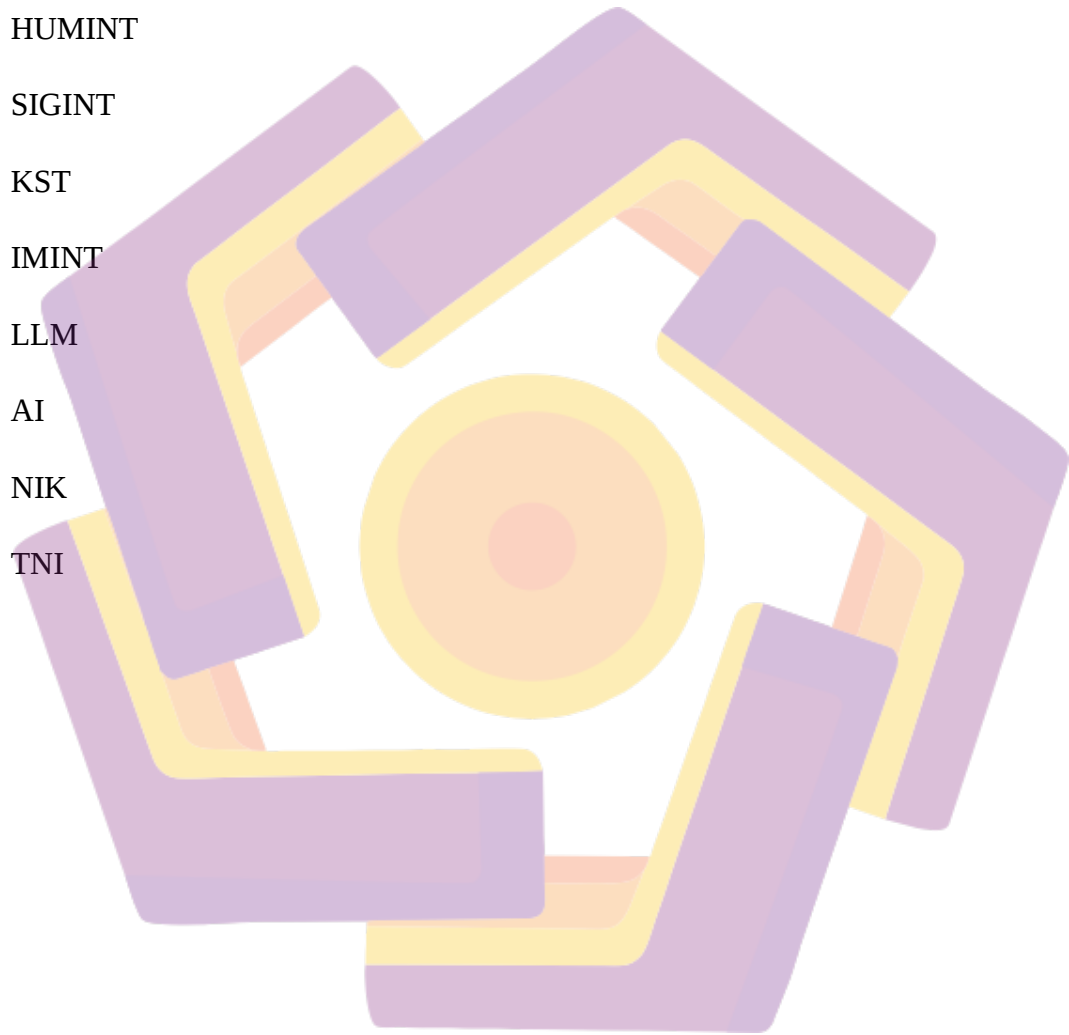
IMINT

LLM

AI

NIK

TNI



DAFTAR ISTILAH

OSINT	Open Source Intelligence
SOCMINT	Social media intelligence
GEOINT	Geospatial intelligence
HUMINT	Human Intelligence
SIGINT	Signals Intelligence
KST	Knowledge Sharing and Transfer
IMINT	Imagery Intelligence
LLM	Large Language Model
AI	Artificial Intelligence
NIK	Nomor Induk Kependudukan (Indonesia)
TNI	Tentara Republik Indonesia



INTISARI

Pesatnya perkembangan media sosial telah meningkatkan risiko terhadap keamanan informasi pribadi pengguna. Banyak individu tanpa sadar membagikan data pribadi mereka yang dapat dimanfaatkan oleh pihak tidak bertanggung jawab untuk berbagai kepentingan, termasuk kejahatan siber. Salah satu metode yang umum digunakan untuk mengumpulkan informasi dari profil media sosial adalah Open Source Intelligence (OSINT). Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat keamanan profil media sosial menggunakan teknik OSINT guna mengidentifikasi potensi kebocoran data pribadi. Penelitian ini menggunakan metode OSINT untuk mengumpulkan serta menganalisis data yang tersedia secara publik dari berbagai platform media sosial. Pengumpulan data dilakukan dengan memanfaatkan berbagai alat OSINT yang memungkinkan ekstraksi informasi dari profil pengguna tanpa melanggar kebijakan privasi. Setelah data diperoleh, dilakukan analisis terhadap tingkat keterbukaan informasi serta potensi ancaman yang dapat muncul akibat informasi yang tersedia secara terbuka. Hasil penelitian menunjukkan bahwa banyak pengguna media sosial masih memiliki tingkat keamanan yang rendah dalam mengelola informasi pribadi mereka. Beberapa data sensitif, seperti alamat email, nomor telepon, dan lokasi, dapat ditemukan dengan mudah menggunakan teknik OSINT. Temuan ini menegaskan pentingnya peningkatan kesadaran pengguna terhadap pengaturan privasi serta penerapan langkah-langkah keamanan yang lebih baik dalam penggunaan media sosial guna mengurangi risiko eksploitasi informasi pribadi.

Kata Kunci: Keamanan Media Sosial, OSINT, Privasi, Kebocoran Data, Keamanan Informasi

ABSTRACT

The rapid development of social media has increased the risk to users' personal information security. Many individuals unknowingly share their personal data, which can be exploited by irresponsible parties for various purposes, including cybercrime. One commonly used method to gather information from social media profiles is Open Source Intelligence (OSINT). Therefore, this study aims to analyze the security level of social media profiles using OSINT techniques to identify potential personal data leaks. This research employs the OSINT method to collect and analyze publicly available data from various social media platforms. Data collection is carried out using multiple OSINT tools that enable information extraction from user profiles without violating privacy policies. Once the data is obtained, an analysis is conducted on the level of information openness and potential threats that may arise due to publicly accessible data. The results indicate that many social media users still have low security levels in managing their personal information. Some sensitive data, such as email addresses, phone numbers, and locations, can be easily discovered using OSINT techniques. These findings highlight the importance of increasing user awareness regarding privacy settings and implementing better security measures in social media usage to reduce the risk of personal data exploitation.

Keywords: Social Media Security, OSINT, Privacy, Data Breach, Information Security