ANALISIS PEMANFAATAN OSINT DALAM MENGIDENTIFIKASI SERANGAN PHISING PADA MEDIA SOSIAL

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Teknik Komputer

disusun oleh

ARIZKA WAHYU SATRIA ANGGARA

22.83.0802

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM

YOGYAKARTA YOGYAKARTA

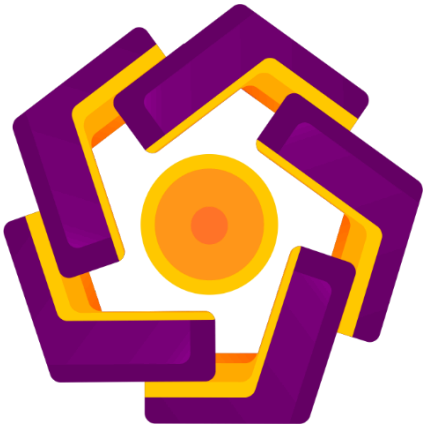
2026

ANALISIS PEMANFAATAN OSINT DALAM MENGIDENTIFIKASI SERANGAN PHISING PADA MEDIA SOSIAL

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Teknik Komputer



disusun oleh

ARIZKA WAHYU SATRIA ANGGARA

22.83.0802

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM

YOGYAKARTA YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS PEMANFAATAN OSINT DALAM MENGIDENTIFIKASI SERANGAN PHISING PADA MEDIA SOSIAL

yang disusun dan diajukan oleh

Arizka Wahyu Satria Anggara

22.83.0802

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 September 2025

Dosen Pembimbing,

Dr. Dony Ariyus, S.S., M.Kom
NIK. 190302128

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS PEMANFAATAN OSINT DALAM MENGIDENTIFIKASI SERANGAN PHISING PADA MEDIA SOSIAL

yang disusun dan diajukan oleh

Arizka Wahyu Satria Anggara

22.83.0802

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal <tanggal ujian>

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji	Tanda Tangan
Alva Hendi Muhammad, A.Md., S.T., M.Eng., Ph.D **NIK. 190302493**	
Wahid Miftahul Ashari, S.Kom., M.T. **NIK. 190302452**	
Dr. Dony Ariyus, S.S., M.Kom. **NIK. 190302128**	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Febuari 2026

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Arizka Wahyu Satria Anggara
NIM : 22.83.0802
Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Analisis Pemanfaatan OSINT Dalam Mengidentifikasi Serangan Pada Media Sosial

Dosen Pembimbing : **Dr. Dony Ariyus, S.S., M.Kom**

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, 14 Mei 2026

Yang Menyatakan,

Arizka Wahyu Satria Anggara

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan dengan penuh rasa syukur dan hormat kepada:

1. Kedua Orang Tuaku Tercinta, Terima kasih yang tak terhingga atas segala doa yang tak pernah putus, kasih sayang, dan pengorbanan luar biasa untuk mendukung pendidikan saya hingga tahap ini. Karya ini adalah bukti kecil bakti ananda untuk membalas segala kebaikan Bapak dan Ibu.
2. Bapak **Dr. Dony Ariyus, S.S., M.Kom** selaku Dosen Pembimbing. Terima kasih yang sebesar-besarnya atas waktu, kesabaran, dan ilmu yang telah Bapak/Ibu curahkan dalam membimbing saya. Terima kasih telah menjadi pelita yang mengarahkan saya saat tersesat dalam penyusunan skripsi ini hingga tuntas.
3. Kakakku Nanda Pasa.W. Terima kasih telah menjadi penasihat, pendengar keluh kesah, dan pendukung setia di setiap langkah perjuangan ini.
4. Teman-teman Seperjuangan dan Tongkrongan. Terima kasih atas kebersamaan, diskusi, dan semangat yang kalian berikan. Sukses untuk kita semua.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Selamat pagi/siang dan salam sejahtera untuk kita semua.

Yang saya hormati, Bapak/Ibu **Dr. Dony Ariyus, S.S., M.Kom** selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing saya hingga tahap ini.

Perkenalkan, nama saya **Arizka Wahyu SAtria Anggra** dengan NIM **22.83.0802**

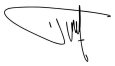
Pada kesempatan yang berharga ini, izinkan saya mempresentasikan hasil penelitian skripsi saya yang berjudul:

'ANALISIS PEMANFAATAN *OPEN SOURCE INTELLIGENCE* (OSINT) DALAM MENGIDENTIFIKASI SERANGAN *PHISING* PADA MEDIA SOSIAL'.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh fenomena pergeseran serangan siber, di mana media sosial—khususnya Facebook—kini menjadi sarang utama penyebaran tautan *phishing*. Masalah utamanya bukan hanya pada link yang berbahaya, tetapi sulitnya melacak siapa identitas asli di balik akun penyebar tersebut.

Oleh karena itu, penelitian ini hadir untuk menguji efektivitas metode OSINT dalam dua hal: mendeteksi infrastruktur phishing dan melakukan atribusi identitas pelaku.

Yogyakarta, 15 Desember 2025



Arizka Wahyu Satria Anggr

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

INTISARI

Serangan *phishing* di media sosial Facebook terus meningkat dengan teknik rekayasa sosial yang semakin kompleks, sehingga membutuhkan metode deteksi yang lebih proaktif dan mendalam. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas teknik *Open Source Intelligence* (OSINT) dalam mengidentifikasi kampanye *phishing* dan mengungkap identitas digital asli pelaku. Metodologi yang digunakan adalah studi kasus investigatif dengan memanfaatkan berbagai perangkat OSINT, antara lain *Instant Data Scraper* untuk pengumpulan data, VirusTotal untuk validasi tautan berbahaya, serta bot Telegram yang terintegrasi dengan *API Leak Checker* untuk atribusi pelaku. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan instrumen OSINT mampu memetakan karakteristik teknis serangan secara akurat dan berhasil mengungkap data pribadi (*Personally Identifiable Information*) dari lima target pelaku, meliputi Nomor Induk Kependudukan (NIK), alamat fisik, e-mail asli, hingga data registrasi kendaraan. Kesimpulan dari penelitian ini menegaskan bahwa integrasi berbagai sumber data terbuka dan alat investigasi digital dapat menjadi kerangka kerja yang efektif dalam proses deteksi dini dan atribusi ancaman siber di media sosial, serta memberikan kontribusi bagi strategi pertahanan siber yang lebih preventif.

Kata kunci:OSINT, Phishing, Facebook, Investigasi Siber, Atribusi, API Leak Checker.

ABSTRACT

Phishing is a common type of cyberattack that exploits users' vulnerabilities by Phishing attacks on Facebook social media continue to increase with increasingly complex social engineering techniques, requiring more proactive and in-depth detection methods. This study aims to analyze the effectiveness of Open Source Intelligence (OSINT) techniques in identifying phishing campaigns and uncovering the real digital identities of the perpetrators. The methodology used is an investigative case study utilizing various OSINT tools, including Instant Data Scraper for data collection, VirusTotal for malicious link validation, and Telegram bots integrated with API Leak Checkers for perpetrator attribution. The results show that the use of OSINT instruments can accurately map the technical characteristics of attacks and successfully reveal the Personally Identifiable Information (PII) of five targeted perpetrators, including National Identification Numbers (NIK), physical addresses, original e-mails, and vehicle registration data. The conclusion of this study emphasizes that the integration of various open data sources and digital investigation tools can be an effective framework in the early detection and attribution process of cyber threats on social media, as well as contributing to a more preventive cyber defense strategy.

Keyword: *OSINT, Phishing, Facebook, Cyber Investigation, Attribution, API Leak Checker*