ANALISIS KASUS PENIPUAN *PHISHING* BERKEDOK PERUBAHAN TARIF TRANSFER BANK BRI

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Teknik komputer

disusun oleh

ADHITYA AJI PRATAMA

21.83.0604

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

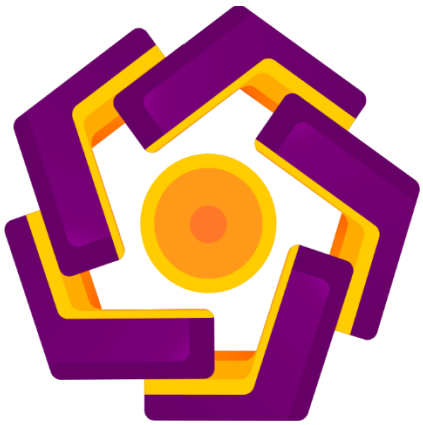
YOGYAKARTA

2025

ANALISIS KASUS PENIPUAN *PHISHING* BERKEDOK PERUBAHAN TARIF TRANSFER BANK BRI

SKRIPSI

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



disusun oleh

ADHITYA AJI PRATAMA

21.83.0604

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS KASUS PENIPUAN *PHISHING* BERKEDOK PERUBAHAN TARIF TRANSFER BANK BRI

yang disusun dan diajukan oleh

Adhitya Aji Pratama

21.83.0604

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 20 Oktober 2025

Dosen Pembimbing,

Joko Dwi Santoso, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302181

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS KASUS PENIPUAN *PHISHING* BERKEDOK PERUBAHAN TARIF TRANSFER BANK BRI

yang disusun dan diajukan oleh

Adhitya Aji Pratama

21.83.0604

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Oktober 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji	Tanda Tangan
Dr. Dony Ariyus, M.Kom **NIK. 190302128**	
Muhammad Koprawi, S.Kom., M.Eng. **NIK. 190302454**	
Wahid Miftahul Ashari, S.Kom., M.T **NIK. 190302452**	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Oktober 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Adhitya Aji Pratama
NIM : 21.83.0604

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

ANALISIS KASUS PENIPUAN *PHISHING* BERKEDOK PERUBAHAN TARIF TRANSFER BANK BRI

Dosen Pembimbing : Joko Dwi Santoso, S.Kom., 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, 20 Oktober 2025

Yang Menyatakan,

Adhitya Aji Pratama

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. Orang tua saya, Bapak Rudi Mus Andriyanto dan Ibu Sutanti yang selalu memberi dukungan dan fasilitas yang memadai
2. Bapak Joko Dwi Santoso, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing selama penulisan skripsi ini
3. Teman-teman yang selalu memberikan support dan masukan.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT atas izin,rahmat, dan hidayah-Nya penulisan skripsi dengan judul "Analisis kasus penipuan *phishing* berkedok perubahan tarif transfer bank BRI" 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 syafa'atnya 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. Teman-teman yang telah memberi dukungan serta masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
2. Keluarga besar penulis atas do'a dan dukungan 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. Ibu Prof. Dr. Kusrini, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta
5. Bapak Dony Ariyus, M.Kom selaku Kepala Prodi Teknik Komputer
6. Bapak Joko Dwi Santoso, M.Kom selaku dosen pembimbing

Yogyakarta, 20 Oktober 2025

Penulis

DAFTAR ISI

Contents

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR ISTILAH

Social engineering	Teknik memanipulasi perilaku seseorang
Phishing	Pencurian data kredensial akun
Link	Penghubung antar informasi di internet
URL Spoofing	Penyembunyian alamat asli dengan alamat palsu

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk meneliti kasus penipuan *phishing* yang menargetkan nasabah Bank Rakyat Indonesia (BRI) dengan modus perubahan tarif transfer antarbank. Tujuan penelitian ini adalah mengidentifikasi tahapan serangan, Teknik manipulasi psikologis, dan pelanggaran keamanan data yang terjadi.

Metode yang digunakan adalah pendekatan kualitatif dengan studi kasus berdasarkan artefak digital berupa tangkapan layar percakapan, tampilan situs, dan struktur URL yang ditemukan dari sumber terbuka. Analisis dilakukan dengan melalui tiga kerangka utama, yaitu analisisartefak digital untuk mengidentifikasi pola serangan, kerangka model *cyber kill chain* untuk memetakan tahapan serangan, serta prinsip manipulasi Cialdini untuk menemukan factor psikologis yang dieksploitasi. Kerangka CIA triad digunakan untuk menilai pelanggaran terhadap aspek kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan data. Penelitian ini juga dilengkapi dengan demonstrasi menggunakan Zphisher untuk memberikan gambaran mekanisme pengambilan data.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa serangan ini dilakukan melalui tahapan yang terstruktur dimulai dari menyebarkan berita palsu untuk menciptakan rasa panik dan khawatir, pengalihan korban ke situs *phishing*, hingga pencurian kredensial. Pelanggaran terhadap CIA Triad terjadi karena kebocoran data, perubahan yang tidak sah, dan hilangnya akses korban terhadap akun.

Kata kunci: phishing, rekayasa sosial, keamanan data, cyber kill chain, BRImo, manipulasi psikologis

ABSTRACT

This study aims to examine a phishing scam targeting Bank Rakyat Indonesia (BRI) customers, using the modus operandi of changing interbank transfer rates. The objective of this study was to identify the stages of the attack, psychological manipulation techniques, and data security breaches that occurred.

The method used was a qualitative approach with a case study based on digital artifacts in the form of conversation screenshots, website layouts, and URL structures recovered from open sources. The analysis was conducted using three main frameworks: digital artifact analysis to identify attack patterns, the cyber kill chain model framework to map the attack stages, and Cialdini's manipulation principles to identify the psychological factors exploited. The CIA triad framework was used to assess violations of data confidentiality, integrity, and availability. This study also included a demonstration using Zphisher to illustrate the data capture mechanism.

The results showed that this attack was carried out through a structured sequence of stages, starting with spreading fake news to create panic and anxiety, redirecting victims to phishing sites, and finally, credential theft. The CIA triad breach occurred due to data leaks, unauthorized changes, and loss of access to victims' accounts.

Keyword**:** *phishing, social engineering, data security, cyber kill chain, BRImo, psychological manipulation*