

**ANALISIS ANCAMAN SERANGAN PHISHING VIA ZOOM  
MENGUNAKAN METODE REPLIKASI WEBSITE**

**SKRIPSI**

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



diajukan oleh  
**Fadhil Blma Pradipa**  
**18.83.0192**

Kepada  
**PROGRAM SARJANA**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2022**

**ANALISIS ANCAMAN SERANGAN PHISHING VIA ZOOM  
MENGUNAKAN METODE REPLIKASI WEBSITE**

**SKRIPSI**

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



diajukan oleh  
**Fadhil Blma Pradipa**  
**18.83.0192**

Kepada  
**PROGRAM SARJANA**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2022**

**HALAMAN PERSETUJUAN  
SKRIPSI**

**PENCEGAHAN SERANGAN PHISHING VIA ZOOM  
MENGUNAKAN METODE REPLIKASI WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

**Fadhil Bima Pradipa**

**18.83.0192**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 6 Juli 2022

**Dosen Pembimbing,**



**Senle Destya, ST., M.Kom**

**NIK. 190302312**

**HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**PENCEGAHAN SERANGAN PHISHING VIA ZOOM  
MENGUNAKAN METODE REPLIKASI WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

**Fadhil Bima Pradipa**

**18.83.0192**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Juli 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Joko Dwi Santoso, M.Kom**  
**NIK. 190302181**



**Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs**  
**NIK. 190302161**



**Senle Destya, ST., M.Kom**  
**NIK. 190302312**



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 21 Juli 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Fadhil Bima Pradipa  
NIM : 18.83.0192

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**PENCEGAHAN SERANGAN PHISHING VIA ZOOM MENGGUNAKAN  
METODE REPLIKASI WEBSITE**

Dosen Pembimbing : Senie Destya, ST., 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, <21 Juli 2022>

Yang Menyatakan,



Fadhil Bima Pradipa

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Alhamdulillah Skripsi ini penulis Persembahkan kepada yang pertama orang tua, lalu kepada dosen pembimbing, dan Teman-teman yang telah membantu dan memberikan dukungan semangat, demi kesuksesan penulis.

Teman-Teman Teknik Komputer 2018.

Almamater Program studi Teknik Komputer.

Fakultas Ilmu Komputer.

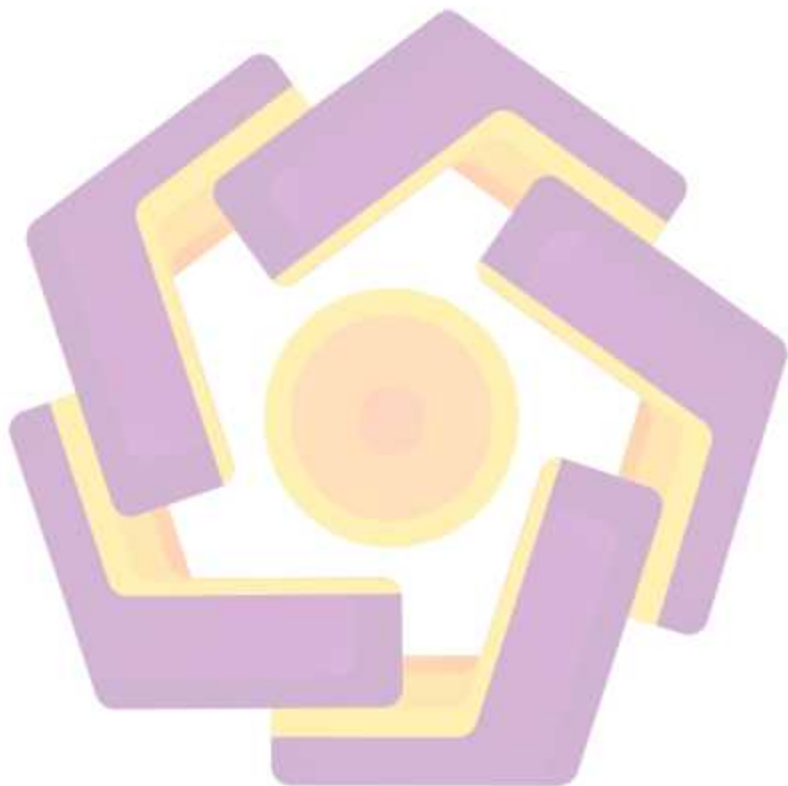
Universitas Amikom Yogyakarta

Yogyakarta



## **MOTTO**

Ada harga yang harus di bayar untuk sebuah tujuan



## KATA PENGANTAR

Pertama tama penulis panjatkan puji syukur atas rahmat dan ridho Allah SWT, karena tanpa rahmat dan ridhonya, kami tidak dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan selesai tepat waktu.

Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada Ibu Senie Destya, ST., M.Kom selaku dosen pembimbing yang membimbing dalam pengerjaan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada orang tua, teman dan sahabat, serta orang terdekat yang selalu mendukung dalam menyelesaikan skripsi ini.

Mungkin dalam pembuatan skripsi ini terdapat kesalahan yang belum kami ketahui. Maka dari itu penulis mohon saran dan kritik dari teman-teman maupun dosen. Demi terciptanya skripsi yang sempurna.

Yogyakarta, <tanggal bulan tahun>

Penulis



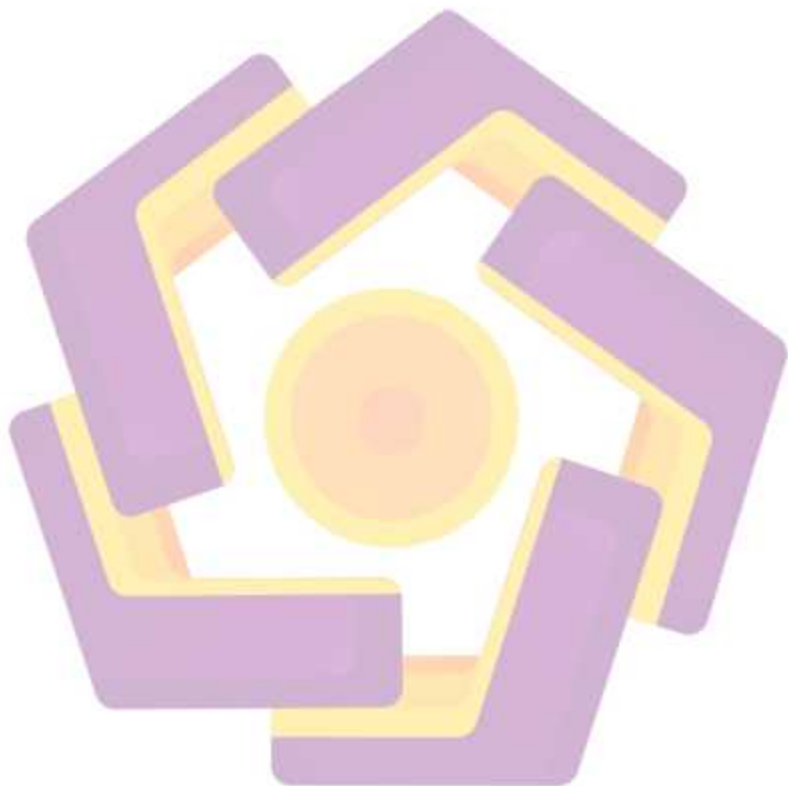
## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
INTISARI .....	xiii
Abstract .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Literature Review .....	5
2.2 Landasan Teori .....	10
2.2.1 Pengertian Phishing .....	11
2.2.2 Teknik yang biasa digunakan pelaku .....	12
2.2.3 Metode Eksperimen .....	14
2.2.4 Identifikasi .....	14
2.2.5 Platform video meeting .....	15
2.2.4 Framework .....	16
2.2.5 Flutter .....	16
2.2.6 Bahasa Pemrograman .....	16
2.2.7 Dart .....	17
2.2.8 Media Pesan .....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>18</b>

3.1	Deskripsi Objek	18
3.2	Alat dan Bahan	18
3.3	Alur Penelitian	18
3.3.1	Alur Simulasi Penyerangan dari sisi penyerang	20
3.3.2	Alur Simulasi Identifikasi dari sisi korban	21
3.3.3	Metode Pengambilan data pada Aplikasi	22
3.4	Metode Analisis	23
3.5	Perancangan Website Phishing	23
3.5.1	Pembuatan struktur <i>website</i>	23
3.5.2	Menghubungkan <i>website</i> dengan <i>database</i>	27
3.5.3	Pengambilan data	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		<b>31</b>
4.1	Hasil Tampilan Website	31
4.2	Pengujian	33
4.2.1	Simulasi Penyerangan	33
4.2.2	Simulasi Identifikasi	35
4.3	Responder	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		<b>41</b>
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>42</b>
<b>LAMPIRAN</b>		<b>43</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jurnal Penelitian	5
Tabel 3.1 Alat dan Bahan	17
Tabel 4.1 Tabel hasil penelitian	38



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik jumlah pengguna zoom(Sumber: Playstore)	1
Gambar 1.2 Artikel 26 Maret 2022	2
Gambar 2.1 Contoh tools phishing, HiddenEye	10
Gambar 2.2 Contoh tools phishing, Gopish	11
Gambar 2.3 Contoh phishing SMS	13
Gambar 2.4 Halaman login zoom	15
Gambar 2.5 Halaman login google meet	16
Gambar 3.1 Alur Penelitian	19
Gambar 3.2 Alur dari sisi penyerang	20
Gambar 3.3 Alur dari sisi Korban	21
Gambar 3.4 Flowchart Metode pengambilan data	22
Gambar 3.5 Pembuatan struktur website	23
Gambar 3.6 Struktur website	24
Gambar 3.7 Script code	24
Gambar 3.8 Bagian website	24
Gambar 3.9 Isi folder assets	25
Gambar 3.10 Penambahan package	25
Gambar 3.11 Perintah eksekusi code	25
Gambar 3.12 GreyappBar class	26
Gambar 3.13 Temp class	26
Gambar 3.14 Formulir class	27
Gambar 3.15 Perintah 1	27
Gambar 3.16 Perintah 2	28
Gambar 3.17 Perintah 3	28
Gambar 3.18 Perintah 4	28
Gambar 3.19 Controller	29
Gambar 3.20 Textfield dari Email Address	29
Gambar 3.21 Textfield widget dari Password	29
Gambar 3.22 Submit button widget	30
Gambar 4.1 Tampilan website phishing zoom.	31
Gambar 4.2 Tampilan palsu login form SSO	31
Gambar 4.3 Tampilan palsu login form Apple	32
Gambar 4.4 Tampilan palsu login form Google	32
Gambar 4.5 Tampilan palsu login form Facebook	33
Gambar 4.6 Contoh penyebaran link phishing	33
Gambar 4.7 Tampilan web palsu	34
Gambar 4.8 Korban memasukan data akun	34
Gambar 4.9 Informasi data akun korban dan sandi masuk ke database	35
Gambar 4.10 Pesan email pada korban berisi link phishing	35
Gambar 4.11 Perbedaan domain website phishing dan website asli	36
Gambar 4.12 Perbedaan tampilan website	37
Gambar 4.13 Responder	38
Gambar 4.13 Responder	38

## DAFTAR ISTILAH

Phishing	Serangan yang menargetkan ketidak telitian korban
Zoom	Platform aplikasi video meeting
Bahasa Pemrograman	Intruksi standar untuk memerintah computer
Pemrograman	Proses penulisan, pengujian aplikasi dan pemeliharaan kode
Dart	Bahasa pemrograman yang dibuat oleh google
Flutter	Eramework yang di tulis menggunakan Bahasa pemrograman dart
Website	Sekumpulan halaman yang di desain dengan Bahasa pemrograman tertentu
Login	Proses memasukan dan validasi data
Simulasi	Percobaan dengan cara reka adegan, atau mem-praktekan



## INTISARI

Di masa pandemic covid 19 ini, kita dipaksa untuk mengikuti perkembangan teknologi. Baik pelajar, mahasiswa, guru, dosen, entrepreneur, hingga pemilik perusahaan tentunya harus menggunakan teknologi sebagai sarana untuk menghindari kontak langsung yang mana itulah yang menjadi penyebab utama penularan covid 19. Oleh karena itu, di buatlah *inovasi* sebagai pengaplikasian teknologi terhadap lingkungan sosial, yaitu aplikasi pertemuan via video. Contohnya *zoom*, *zoom* adalah aplikasi *video meeting* yang di dalam-nya dapat tercipta lingkungan kerja tanpa harus ada kontak fisik langsung yang dapat menjadi sebab penularan covid 19.

Nah, setelah adanya teknologi seperti ini, tentunya akan muncul juga ancaman di dalamnya. Karena seperti yang kita tahu, didalam setiap *inovasi* tentunya ada sisi positif dan juga negatif-nya. Yang akan saya bahas pada penelitian ini adalah kasus kejahatan *siber* yang sering terjadi di lingkungan dunia maya. Serangan ini disebut *phishing*. Seperti Namanya, *phishing* diambil dari kata Bahasa Inggris "*fishing*" yang berarti memancing. Serangan ini banyak terjadi di karenakan pengguna atau *user* tidak teliti dalam memperhatikan detail pesan yang dikirimkan oleh seseorang, sehingga dengan mudah tertipu dan menginputkan datanya sendiri kedalam sebuah "jebakan" yang di buat oleh pengirim atau pelaku kejahatan.

Ada beberapa metode yang dilancarkan penyerang untuk melakukan *phising*. Salah satunya adalah yang akan di bahas pada penelitian ini, yaitu *phishing* yang menggunakan metode *replikasi web*.

**Kata kunci:** *Phishing, Teknologi, Lingkungan Sosial, Aplikasi*

## **Abstract**

*In this period of Covid 19 pandemic, we were forced to followed the progression of technology. Whether students, university students, teacher, lecturer, entrepreneur, to the company owners, indeed have to use technology as a means to avoid direct contact which is the main cause of covid 19 transmission.*

*Therefore, innovation is created as the application of technology to the social environment, namely video meeting application. For an example, zoom is a video meeting application which can create working environment without having direct physical contact which is the main cause of virus transmission. With this technological advancement, we still have the threat within it after all. Because as we know, in every innovation there is positif and negative side within it. In this research I am going to analyze about cyber crime case that still happening in the internet. This attack known as Phishing. As it's name, phishing is taken from the English word "fishing" which means baiting something. This attack is often occurred because user is not carefully in notice detail in messages send by someone, so that they are easily being fooled and inputting their own data to something called "trap" that made by sender or perpetrator.*

*There are several methods used by attackers to do phishing. One of it will be analyze in this research is phishing using web replication method.*

**Kata kunci:** *Phishing, Technology, Social Environment, Application*