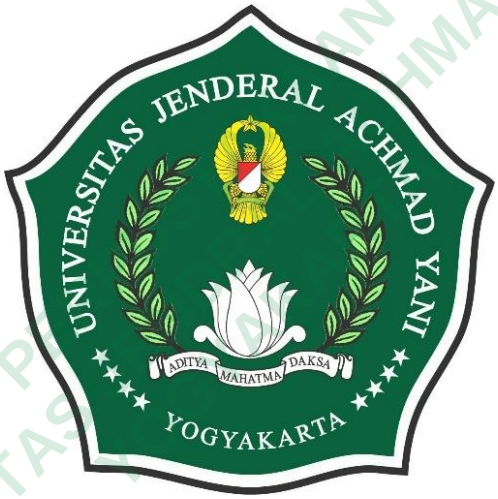
ANALISIS TINGKAT KESADARAN KEAMANAN SIBER KARYAWAN TERHADAP SERANGAN *PHISHING* MENGGUNAKAN GOPHISH DAN *TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION* (TOPSIS)

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi S-1 Teknologi Informasi



Disusun oleh:
YONGKI DANIL SAPUTRA
212104013

PROGRAM STUDI S-1 TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2025

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS TINGKAT KESADARAN KEAMANAN SIBER KARYAWAN TERHADAP SERANGAN *PHISHING* MENGGUNAKAN GOPHISH DAN *TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION* (TOPSIS)

Diajukan oleh:

YONGKI DANIL SAPUTRA
212104013

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan sah
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 18 Juni 2025

Mengesahkan:

Pembimbing	Penguji
Chanief Budi Setiawan, S.T., M.Eng.	Ir. Dedy Hariyadi, S.T., M.Kom.
NIDN: 0514068101	NIDN: 0518108001

Mengetahui
Ketua Program Studi S-1 Teknologi Informasi
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

KETUA PROGRAM STUDI

Rama Sahtyawan, S.T., M.Cs.
NPP: 2019.13.00150

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama	: Yongki Danil Saputra
NPM	: 212104013
Program Studi	: S-1 Teknologi Informasi
Judul Tugas Akhir	: Analisis Tingkat Kesadaran Keamanan Siber Karyawan Terhadap Serangan *Phishing* Menggunakan Gophish dan *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS)

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 18 Juni 2025

Yongki Danil Saputra

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: "Analisis Tingkat Kesadaran Keamanan Siber Karyawan Terhadap Serangan *Phishing* Menggunakan Gophish dan *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS)". Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Program Studi S-1 Teknologi Informasi Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Ibunda dan nenek tercinta, perempuan hebat yang pernah penulis temui di dunia ini. Kedua perempuan hebat yang dengan tulus senantiasa memberikan kasih sayang dan kehangatan dalam kehidupan ini. Terima kasih atas segala dedikasi, doa, dan sejuta pengorbanannya yang ditujukan untuk kehidupan penulis selama ini. Terima kasih atas segala hal-hal baik yang selama ini telah diberikan. Berpijak diatas pengorbanan kalian, penulis harap sehatlah selalu agar bisa hidup lebih lama dan selalu ada di setiap pencapaian penulis;
2. Bapak Rama Sahtyawan, S.T., M.Cs. selaku Ketua Program Studi S-1 Teknologi Informasi Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
3. Bapak Chanief Budi Setiawan, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir;
4. Bapak Ir. Dedy Hariyadi, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik selama perkuliahan berlangsung;

5. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
6. Bapak Ida Casninda, S.Pd. Pembina OSIS SMA Negeri 1 Beber pada masanya, yang telah memberikan banyak nasehat, motivasi serta pandangan masa depan yang cerah kepada penulis. Berkatnya, penulis bisa merasakan betapa indahnya perjuangan dalam pendidikan di bangku perkuliahan;
7. Keluarga dan sahabat-sahabat penulis yang senantiasa memberikan doa dan semangat di setiap perjuangan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu;
8. Teman-teman seperjuangan, mahasiswa Teknologi Informasi 2021 yang selalu berjuang bersama dalam menempuh pendidikan di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis cantumkan satu persatu yang selalu memberikan dukungan positif selama ini;
10. Serta kepada sosok terhebat yang selama ini mampu tetap berdiri tegap di segala rintangan perjuangannya – Yongki Danil Saputra, dan ya! diri saya sendiri. Apresiasi setinggi-tingginya karena telah bertanggung jawab atas segala kewajibannya dalam menuntaskan pendidikan Sarjana di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dengan sangat baik.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 18 Juni 2025

Yongki Danil Saputra

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR SINGKATAN

AHP	*Analytical Hierarchy Process*
APWG	*Anti-Phishing Work Group*
BSSN	Badan Siber dan Sandi Negara
CKC	*Cyber Kill Chain*
CSIRT	*Computer Security Incident Respons Team*
CSS	*Cascading Style Sheets*
DBIR	*Data Breach Investigations Report*
HAIS-Q	*Human Aspect of Information Security Questionnaire*
HTML	*Hypertext Markup Language*
IMAP	*Internet Message Access Protocol*
IP	*Internet Protocol*
KAB	*Knowledge, Attitude, Behaviour*
MCDA	*Multi-Criteria Decision Analysis*
REST API	*Representational State Transfer Application Programming Interface*
SMTP	*Simple Mail Transfer Protocol*
SSL	*Secure Socket Layer*
TOPSIS	*Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution*
URL	*Uniform Resource Locator*
VM	*Virtual Machine*