

**ANALISIS KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER
MENGUNAKAN METODE IDS DAN IPS
DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM**

JALUR SCIENTIST

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Informatika



disusun oleh

Taufiq Syaiful Huda

20.11.3469

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

**ANALISIS KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER
MENGUNAKAN METODE IDS DAN IPS
DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM**

JALUR SCIENTIST

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Informatika



disusun oleh

Taufiq Syaiful Huda

20.11.3469

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR SCIENTIST

**ANALISIS KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER
MENGUNAKAN METODE IDS DAN IPS
DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM**

yang disusun dan diajukan oleh

Taufiq Syaiful Huda

20.11.3469

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 21 Februari 2024

Dosen Pembimbing,



Subektiningsih, M.Kom

NIK. 190302413

HALAMAN PENGESAHAN
JALUR SCIENTIST
ANALISIS KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER
MENGGUNAKAN METODE IDS DAN IPS
DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM

yang disusun dan diajukan oleh

Taufiq Syaiful Huda

20.11.3469

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Februari 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Arifiyanto Hadinegoro S. Kom., M. T.
NIK. 190302289

Ike Verawati, M. Kom
NIK. 190302237

Subektiningsih, M.Kom
NIK. 190302413



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Februari 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Taufiq Syaiful Huda**
NIM : **20.11.3469**

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

Analisis Keamanan Jaringan Komputer Menggunakan Metode Ids dan Ips Dengan Notifikasi Telegram

Dosen Pembimbing : **Subektiningsih, M.Kom**

1. Karya adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas **AMIKOM** Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan, rumusan maupun penelitian yang orisinal dan **SAYA** memiliki **KONTRIBUSI** terhadap karya tersebut.
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 atau Referensi 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 Februari 2024

Yang Menyatakan,



Taufiq Syaiful Huda

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji dan syukur bagi Allah SWT dan segala Rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi jalur scientist dengan judul “Analisis Keamanan Jaringan Komputer Menggunakan Metode Ids dan Ips Dengan Notifikasi Telegram” ini dengan baik. Tidak terlepas dari beberapa pihak yang tulus membantu secara langsung maupun tidak langsung sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Oleh karena itu saya ucapkan terimakasih dan skripsi jalur scientist ini saya persembahkan untuk:

1. Kepada kedua orangtua yang senantiasa selalu mendoakan dan memberi dukungan yang tiada hentinya, serta turut mendukung dan mendoakan saya ucapkan terimakasih.
2. Kepada Kakak saya yang selalu memberikan segala dukungan, doa serta semangat.
3. Kepada ibu Subektiningsih, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan membantu dalam mengerjakan skripsi ini.
4. Kepada bapak dan ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang senantiasa tulus membantu dalam mengerjakan dan memberi ilmu selama masih menjadi mahasiswa.
5. Kepada sahabat-sahabat saya yang senantiasa membantu dan memberikan dukungan setiap saat terkhusus Rahmat Reza Darmawan, Nurhasanah, Oktayani, Restu Utomo dan masih banyak lagi yang tidak bisa saya sebutkan.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah serta pertolongan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi jalur scientist yang berjudul “Analisis Keamanan Jaringan Komputer Menggunakan Metode Ids dan Ips Dengan Notifikasi Telegram” dengan sebaik-baiknya untuk memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer (S.Kom). Sholawat serta salama selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW, Keluarga, Sahabat, yang senantiasa mengikutinya hingga akhir zaman.

Dalam melakukan penyusunan skripsi jalur scientist ini penulis banyak mengalami hambatan, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat serta rasa terimakasih kepada banyak pihak yang telah membantu penulis dalam memberikan dukungan, bimbingan terkhususnya kepada:

1. Bapak Prof Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku ketua program studi S1 Informatika.
4. Ibu Subektiningsih, M.Kom selaku dosen pembimbing.
5. Bapak dan Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah mengajar dan memberikan ilmu pengetahuan selama dibangku perkuliahan.

Dalam melakukan penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan yang harus disempurnakan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun terhadap skripsi ini agar membantu jauh lebih baik.

Yogyakarta, 21 Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I IDENTITAS PUBLIKASI.....	1
BAB II PROSES SUBMIT.....	2
2.1 Lembar Review.....	2
2.2 Lembar Persetujuan (LoA).....	2
BAB III ISI KARYA ILMIAH.....	3
3.1 Intisari.....	3
3.2 Pendahuluan.....	3
3.3 Metode.....	5
3.4 Hasil dan Pembahasan.....	7
3.5 Kesimpulan.....	15
3.6 Referensi.....	16
LAMPIRAN.....	19