

**ANALISIS KEAMANAN JARINGAN *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK* (WLAN) TERHADAP SERANGAN *BRUTE FORCE* DENGAN METODE *PENETRATION TESTING*
(STUDI KASUS : PT. MEGA ARTHA LINTAS DATA)**

Skripsi



Disusun oleh

Mochamad Ainun Najib

19SA3077

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

**ANALISIS KEAMANAN JARINGAN *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)* TERHADAP SERANGAN *BRUTE FORCE* DENGAN METODE *PENETRATION TESTING*
(STUDI KASUS : PT. MEGA ARTHA LINTAS DATA)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Mochamad Ainun Najib

19SA3077

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

ii

PERSETUJUAN

Skripsi

**ANALISIS KEAMANAN JARINGAN *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK* (WLAN) TERHADAP SERANGAN *BRUTE FORCE* DENGAN METODE *PENETRATION TESTING*
(STUDI KASUS : PT. MEGA ARTHA LINTAS DATA)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mochamad Ainun Najib

19SA3077

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 17 Januari 2025

Dosen Pembimbing,

Nurfaizah, M.Kom.

NIDN. 0625028802

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 05 Februari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Teknologi Informasi

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
NIK. 2014.02.1.018

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS KEAMANAN JARINGAN *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK* (WLAN) TERHADAP SERANGAN *BRUTE FORCE* DENGAN METODE *PENETRATION TESTING*
(STUDI KASUS : PT. MEGA ARTHA LINTAS DATA)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mochamad Ainun Najib

19SA3077

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 05 Februari 2025

Ely Purnawati, M.Kom.
NIDN. 0620028703

Dinar Mustofa, M.Kom.
NIDN. 0622099002

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
NIDN. 0611118204

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 05 Februari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Mochamad Ainun Najib
NIM : 19SA3077
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Keamanan Jaringan *Wireless Local Area Network* (WLAN) Terhadap *Serangan Brute Force* Dengan Metode *Penetration testing* (Studi Kasus : PT. Mega Artha Lintas Data)

Dosen Pembimbing 1 : Nurfaizah, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 17 Januari 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Mochamad Ainun Najib
NIM. 19SA3077

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam kepada Allah SWT karena telah diselesaikannya skripsi ini. Penulis mempersembahkan skripsi untuk orang-orang yang mendukung dan memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini kepada:

1. Orang tua penulis yaitu Mamah dan Alm. Bapak yang sudah merawat Penulis dari kecil hingga dewasa. Terutama pada Mamah yang sudah menemani langkah penulis sampai detik ini.
2. Sutrisman dan keluarga selaku kaka pertama yang telah memberikan semangat, harapan, dan do'a bagi penulis.
3. Haryanto dan keluarga selaku kaka ke dua yang telah memberikan motivasi dan dorongan agar penulis mampu menyelesaikan pendidikan ini.
4. Tri Pujiono dan keluarga selaku kaka ke tiga yang telah membantu dan memfasilitasi penulis dalam menyelesaikan project akhir.
5. Umi dan Abi yang sudah penulis anggap sebagai orang tua sendiri karena telah memberikan dukungan, doa dan harapan kepada penulis sampai detik ini.
6. Hasnaa Labiibah, S.Kom selaku calon istri penulis yang telah setia dan bersabar serta memberikan doa, dukungan dan bantuan selama mengerjakan skripsi ini
7. Sahabat dan teman-teman satu angkatan Universitas Amikom Purwokerto

HALAMAN MOTTO

1. “Hidup itu sederhana maka sederhanakan lah pikiran kita dalam hidup”
2. “Matursuwun wis ngece, paidomu tek acc”
3. “Hanya karena prosesmu lebih lama dari yang lain bukan berarti kamu gagal, karena masing-masing memiliki jalan atau cara berbeda menuju roma – salam mafia jaringan”



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan rahmat yang telah Allah SWT berikan, berkat keberkahan dan keridhoan-Nya penulis telah menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Strata 1 jurusan Teknologi Informasi di Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis merasa bahwa dalam penulisan masih terdapat banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan serta pengalaman. Namun berkat bimbingan dan arahan dari segala pihak terkait akhirnya penulis dapat menyelesaikan dengan baik. Dengan demikian, izinkan penulis untuk memberikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berliana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dosen Pembimbing Akademik
3. Ibu Nurfaizah, M.Kom. selaku dosen Pembimbing Skripsi, terima kasih atas arahan dan saran-saran yang telah diberikan dengan kesabarannya

Penulis menyadari akan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Maka dari itu, dengan tangan terbuka penulis menerima saran dan kritik pembaca untuk memperbaiki kekurangan yang ada pada skripsi ini. Harapannya skripsi ini dapat menambah ilmu serta pengetahuan dari berbagai kalangan.

Penulis