

**ANALISIS KEAMANAN JARINGAN WIFI PUBLIK TERHADAP PENGGUNA
MELALUI PENERAPAN PEMINDAI KERENTANAN DENGAN METODE
*SECURITY POLICY DEVELOPMENT LIFE CYCLE***

Skripsi



Disusun oleh

Sigit Samudra Rizki

20SA3104

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2024**

**ANALISIS KEAMANAN JARINGAN WIFI PUBLIK TERHADAP PENGGUNA
MELALUI PENERAPAN PEMINDAI KERENTANAN DENGAN METODE
*SECURITY POLICY DEVELOPMENT LIFE CYCLE***

Skripsi

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



Disusun oleh

Sigit Samudra Rizki

20SA3104

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

2024

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS KEAMANAN JARINGAN WIFI PUBLIK TERHADAP PENGGUNA MELALUI PENERAPAN PEMINDAI KERENTANAN DENGAN METODE *SECURITY POLICY DEVELOPMENT LIFE CYCLE*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sigit Samudra Rizki

20SA3104

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 22 Juli 2024

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Primandani Arsi, SST., M.Kom.
NIDN. 0602108801

Dinar Mustofa, M.Kom.
NIDN. 0622099002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 27 Juli 2024

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. 2014.02.1.008

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS KEAMANAN JARINGAN WIFI PUBLIK TERHADAP PENGGUNA
MELALUI PENERAPAN PEMINDAI KERENTANAN DENGAN METODE
*SECURITY POLICY DEVELOPMENT LIFE CYCLE***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sigit Samudra Rizki

20SA3104

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 27 Juli 2024

Mohammad Imron, M.Kom.
NIDN. 0629098301

Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0630089101

Primandani Arsi, SST., M.Kom.
NIDN. 0602108801

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 27 Juli 2024

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 : Sigit Samudra Rizki
NIM : 20SA3104
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Keamanan Jaringan *WiFi* Publik Terhadap Pengguna Melalui Penerapan Pemindai Kerentanan Dengan Metode *Security Policy Development Life Cycle*

Dosen Pembimbing 1 : Primandani Arsi, SST., M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Dinar Mustofa, M.Kom.

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, 22 Juli 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai 10.000

Sigit Samudra Rizki
NIM. 20SA3104

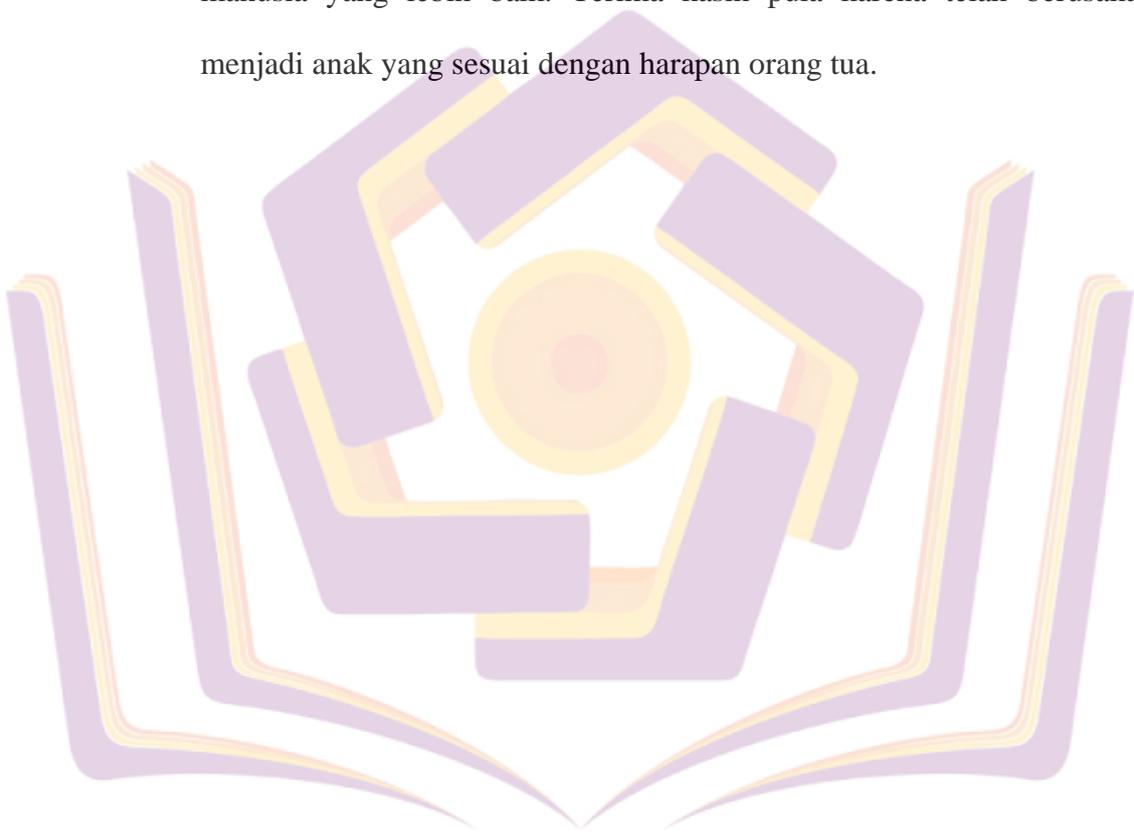
HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur *Alhamdulillah* terhadap kehadiran Allah *Subhanahuwata'ala* yang telah memberikan semua *ridho-Nya* sehingga terselesaikanlah tugas akhir skripsi ini. Penulis persembahkan skripsi yang telah disusun atas doa, bimbingan, serta dampingan dari mereka yang sangat penting sehingga dapat dengan bangga penulis tuliskan di halaman persembahan ini:

1. Cinta pertama dan pahlawan pertama dalam hidup penulis, Ibu Nurlistyati Setyaningsih dan Bapak Yono Triyono. Terima kasih atas semua yang telah engkau berdua berikan kepadaku. Bukan hanya material, tetapi juga kasih sayang serta dorongan dan doa di berbagai kondisi yang membuat diriku dalam keadaan terpuruk ini mampu bangkit kembali dan menjalani semua rintangan dengan doamu.
2. Saudara-saudara penulis, kakak dan adikku tercinta Anggi Puspita Hapsari dan Talenta Ardy Pramesthi. Terima kasih telah menjadi penyemangat dan penghibur dikala suntuk. Terima kasih sudah menjalani tugas ini dan menjadi bagian penting dalam hidupku.
3. Dosen pembimbing penulis, Ibu Primandani Arsi, SST., M.Kom., dan Bapak Dinar Mustofa, M.Kom., yang telah membimbing dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan penuh kesabaran. Terima kasih atas dedikasi dan waktu yang telah kalian berikan.
4. Teman-teman terdekat penulis saat penulisan tugas akhir ini, Prima Rahmat Abdul Aziz, Abrar Syarom Radhani, M. Ridwan Bachtiar Affandi, Hasan Rizkyanto, dan Rizki Pramudya Pramessetyawan. Terima

kasih teman-teman atas semua dorongan, doa, serta bantuan yang telah kalian berikan sehingga dapat terselesaikan tugas akhir skripsi ini.

5. Terakhir, terima kasih untuk diri saya sendiri. Terima kasih karena telah berhasil melewati berbagai rintangan sulit, berjuang tanpa tahu tujuan akhir, mengerti berbagai keadaan, dan menurunkan ego agar menjadi manusia yang lebih baik. Terima kasih pula karena telah berusaha menjadi anak yang sesuai dengan harapan orang tua.



HALAMAN MOTTO

“Menggigit lidahmu saat sedang makan merupakan contoh terbaik untuk menggambarkan jika kamu dapat melakukan kesalahan bahkan dengan pengalaman puluhan tahun dalam hidupmu”

*“The past makes you wanna die out of regret,
And the future makes you depressed out of anxiety,
So by elimination, the present is likely the happiest time”*

-Hachiman Hikigaya-

“Harapan adalah keputusan terselubung”

-Unknown-

KATA PENGANTAR

Dengan izin dan dan rahmat-Nya, segala puji bagi Allah Subhanahuwata'ala yang telah memberikan segala yang dimilikinya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan judul “Analisis Keamanan Jaringan *WiFi* Publik Terhadap Pengguna Melalui Penerapan Pemindai Kerentanan Dengan Metode *Security Policy Development Life Cycle*”. Dalam penulisannya, penulis banyak melibatkan individu dan kelompok sehingga skripsi ini dapat dituliskan dengan baik sesuai dengan harapan. Secara khusus, penulis ingin sampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi.
4. Ibu Primandani Arsi, SST., M.Kom., selaku dosen pembimbing pertama penulis yang senantiasa memberi bimbingan dan motivasi kepada penulis selama penyusunan skripsi hingga selesai.
5. Bapak Dinar Mustofa, M.Kom., selaku dosen pembimbing kedua penulis yang senantiasa memberi bimbingan dan motivasi kepada penulis selama penyusunan skripsi hingga selesai.

6. Orang tua penulis, Bapak Yono Triyono dan Ibu Nurlistyati Setyaningsih yang telah memberikan segala doa dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir skripsi ini.
7. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari akan banyaknya kekurangan yang ada dalam skripsi ini. Penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga kritik dan saran sangat diapresiasi guna melengkapi kekurangan yang banyak tersebut. Semoga skripsi ini dapat dimanfaatkan sebagai bahan penelitian kedepannya.

Penulis,