

**PERANCANGAN KEAMANAN JARINGAN *INTER-VLAN ROUTING*
PT XYZ MENGGUNAKAN METODE *ACCESS CONTROL LIST***

Skripsi



Disusun oleh

Richy Puspita Dewi

19SA3044

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

2023

**PERANCANGAN KEAMANAN JARINGAN *INTER-VLAN ROUTING*
PT XYZ MENGGUNAKAN METODE *ACCESS CONTROL LIST***

Skripsi



Disusun oleh

Richy Puspita Dewi

19SA3044

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

PURWOKERTO

2023

PERSETUJUAN

Skripsi

**PERANCANGAN KEAMANAN JARINGAN *INTER-VLAN ROUTING*
MENGUNAKAN METODE *ACCESS CONTROL LIST*
(Studi Kasus: PT XYZ)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Richy Puspita Dewi

19SA3044

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 16 Januari 2023

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Retno Waluyo. S.Kom., M.MSI
NIDN. 0622038602

Agus Pramono, M.T
NIDN. 0608088007

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 16 Januari 2023

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

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

Rujianto Eko Saputro, M.Kom., Ph.D.
NIK. 2014.02.1.018

PENGESAHAN

Skripsi

**PERANCANGAN KEAMANAN JARINGAN *INTER-VLAN ROUTING*
MENGUNAKAN METODE *ACCESS CONTROL LIST***

(Studi Kasus: PT XYZ)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Richy Puspita Dewi

19SA3044

telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 18 Januari 2023

Mohammad Imron, M.Kom.
NIDN. 0629098301

M. Awiet Wiedanto Prasetyo, S.Kom., M.MSI
NIDN. 0625059201

Agus Pramono, M.T
NIDN. 0608088007

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 18 Januari 2023

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Richy Puspita Dewi
NIM : 19SA3044
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Perancangan Keamanan Jaringan *Inter-vlan Routing* menggunakan metode *Access Control List* (Studi kasus: PT XYZ)

Dosen Pembimbing 1 : Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI

Dosen Pembimbing 2 : Agus Pramono, M.T

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, 18 Januari 2023

Yang menyatakan,

Bermaterai 6000

Richy Puspita Dewi
NIM. 19SA3044

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sebagai rasa terimakasih penulis terhadap pihak-pihak yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini, izinkan penulis mempersembahkan skripsi ini kepada mereka. Adapun yang dimaksud adalah sebagai berikut :

1. Kepada Kedua orang tua dan keluarga besar penulis, rasa terimakasih tidak akan pernah cukup untuk kalian yang telah begitu berperan besar dalam proses berkembang nya penulis. Terimakasih atas setiap kata yang terucap sebagai dukungan dan atas setiap doa yang telah kalian panjatkan.
2. Kepada dosen pembimbing Bapak Retno Waluyo S.Kom., M.MSI dan Bapak Agus Pramono, M.T yang telah memberi bimbingan dan arahan terhadap penyusunan skripsi ini
3. Kepada Seluruh Staff Telkom Pangandaran yang telah membantu memberikan data-data yang dibutuhkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Kepada teman seperjuangan Agistia Putri Astuti, Deasy Komarasari dan Dwi Ayu Mutiara, terimakasih atas segala dukungan dan motivasi kalian sehingga penulis bisa menyelesaikan 3.5 tahun yang tidak mudah.
5. Kepada Mba Eka Sulistiya Ningsih, Mba Erlita Firlita Ningrat, Suci Eka Yuliani, Sabrina Ukhti Kusreynada dan seluruh teman-teman TI 19 A, terimakasih kalian telah bersedia menemani dalam keadaan suka dan duka.

HALAMAN MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا ۗ لَهَا مَا كَسَبَتْ وَعَلَيْهَا مَا اكْتَسَبَتْ ۗ

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Ia mendapat pahala (dari kebajikan) yang diusahakannya dan ia mendapat siksa (dari kejahatan) yang dikerjakannya”

(Q.S Al Baqarah : 286)



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan Keamanan Jaringan *Inter-vlan Routing* dengan Menggunakan *Access Control List*”. Laporan ini disusun sebagai syarat mencapai derajat sarjana S1 pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Ilmu Komputer.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan dan penulisan. Terimakasih atas segala doa, bantuan fasilitas, bimbingan dan dukungan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kesehatan sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu.
2. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak Rujianto Eko Saputra, M.Kom., Ph.D. selaku Kepala Prodi Teknologi Informasi.
5. Bapak Retno Waluyo S.Kom., M.MSI selaku Pembimbing I yang telah membimbing dan memberi arahan penulis dengan ikhlas dalam penyusunan skripsi.

6. Bapak Agus Pramono, M.T selaku pembimbing II yang telah membimbing dan memberi arahan penulis dengan sabar dan sepenuh hati dalam penyusunan skripsi.
7. Ibu Chyntia Raras Ajeng Widiawati, S.Kom., M.Eng selaku pembimbing akademik
8. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Ilmu Komputer yang membantu proses penyelesaian skripsi.
9. Kepada kedua orang tua, Bapak Narsan dan Ibu Nuryati yang telah menjaga, mendidik, dan memberi dukungan dan doa setiap waktu.
10. Seluru teman-teman Prodi Teknologi Informasi Angkatan 2019 yang telah berjuang bersama melewati 3,5 yang tidak mudah.



Penulis