

**ANALISIS DAN PENGEMBANGAN JARINGAN LAN MENGGUNAKAN
VLAN BERBASIS MIKROTIK
PADA UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO**

Skripsi



Disusun oleh

Arif Puji Santoso

14.12.0013

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2021**

**ANALISIS DAN PENGEMBANGAN JARINGAN LAN MENGGUNAKAN
VLAN BERBASIS MIKROTIK
PADA UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO**

Skripsi

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



Disusun oleh

Arif Puji Santoso

14.12.0013

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2021**

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS DAN PENGEMBANGAN JARINGAN LAN MENGGUNAKAN VLAN BERBASIS MIKROTIK PADA UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arif Puji Santoso

14.12.0013

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi

Pada tanggal 17 Februari 2021

Dosen Pembimbing,

Didit Suhartono, M.Kom.

NIDN. 0626018004

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

Tanggal 12 Juli 2021

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan,

Kaprodi Sistem Informasi

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

Dr. Taqwa Hariguna, S.T,M.Kom.
NIK. 2012.09.1.008

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS DAN PENGEMBANGAN JARINGAN LAN MENGGUNAKAN
VLAN BERBASIS MIKROTIK
PADA UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arif Puji Santoso

14.12.0013

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 12 Juli 2021

Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.

NIDN. 0618098301

Dwi Krisbiantoro, M.Kom.

NIDN. 0617048301

Didit Suhartono, M.Kom.

NIDN. 0626018004

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

Tanggal 12 Juli 2021

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 : Arif Puji Santoso

NIM : 14.12.0013

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Dan Pengembangan Jaringan LAN
Menggunakan VLAN berbasis mikrotik
pada Universitas Amikom Purwokerto

Dosen Pembimbing 1 : Didit Suhartono, 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 Februari 2021

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Arif Puji Santoso
NIM. 14.12.0013

PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala serta Sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad Shallallahu Alaihi Wassalam, penulis ingin memeperssembahkan tugas akhir kepada mereka yang telah menyertai dan membantu pada setiap langkah penulis :

1. Kepada Kedua Orang Tua, yang telah melakukan segalanya disetiap kehidupan penulis, dan kepada Kedua Orang Tua skripsi ini penulis persembahkan.
2. Terimakasih kepada bapak Didit Suhartono, M. Kom. selaku pembimbing tunggal yang telah sabar membimbing dan meluangkan waktunya untuk penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
3. Kepada Bapak Eko Triono selaku Staff IT yang telah membantu dalam menjelaskan semua Jaringan di Universitas Amikom Purwokerto sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.
4. Kepada semua Dosen di Universitas Amikom Purwokerto yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
5. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Saya selaku penulis mengucapkan banyak-banyak terimakasih atas bantuan baik waktu, tenaga, dan materi dari semuanya, semoga Allah selalui memberikan kebaikan yang lebih.

MOTTO

Dalam filosofi Jawa ada sebuah ungkapan yaitu :

“Sejatine urip kuwi mung sawang sinawang”

Yang artinya, “Hakekat hidup itu hanyalah persoalan bagaimana seseorang menyikapi dan melihat sebuah kehidupan”



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Dan Pengembangan Jaringan LAN Menggunakan VLAN Berbasis Mikrotik Pada Universitas Amikom Purwokerto”.

Selama penelitian dan penulisan skripsi ini banyak sekali hambatan yang penulis alami, namun berkat bantuan, dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak, dan saya ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang turut membantu dan mempermudah dalam proses menyelesaikan skripsi ini.

Penulis beranggapan bahwa skripsi ini merupakan karya terbaik yang dapat penulis persembahkan. Tetapi penulis menyadari bahwa tidak tertutup kemungkinan didalamnya terdapat kekurangan-kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Penulis,