

# I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Sekolah Pascasarjana menggunakan sebuah aplikasi monitoring berupa aplikasi *IP Scanner*. Sebuah aplikasi yang bisa didapatkan secara gratis ataupun ber-bayar. Sekolah Pascasarjana menggunakan aplikasi yang gratis, sehingga tools yang didapatkan hanya dapat untuk melihat jaringan yang hidup dan mati. Dalam *IP scanner* tidak memiliki fitur untuk melihat grafik, sehingga sangat kurang bagi petugas monitor jaringan untuk melihat data – data yang di monitor.

Tujuan utama sebuah sistem monitoring adalah untuk mengumpulkan informasi yang berguna dari berbagai bagian jaringan sehingga jaringan dapat diatur dan dikontrol dengan menggunakan informasi yang telah terkumpul. Dengan begitu diharapkan jika terjadi permasalahan dalam jaringan akan cepat diketahui dan diperbaiki sehingga stabilitas jaringan lebih terjamin.

Dalam mengatasi kendala yang terjadi dalam pemantauan *Switch* diperlukan adanya sistem monitoring yang lebih baik serta lebih responsive atau lebih realtime sehingga ketika adanya kendala dan dimana pengguna komputer tidak melaporkan masalahnya, petugas monitoring dapat mengetahui masalahnya dengan bantuan aplikasi yang lebih unggul dari aplikasi sebelumnya. Adapun dalam solusi permasalahan kendala tersebut terdapat suatu sistem monitoring dengan menggunakan aplikasi *Zabbix* sebagai sistem monitoring yang lebih responsive dan lebih specific dalam pemantauan jaringan melalui toolsnya sehingga mempercepat pendeteksian kendala setiap jaringan.

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari pembuatan laporan akhir mengenai monitoring jaringan switch menggunakan tools *Zabbix* yaitu :

1. Bagaimana cara memantau switch pada Sekolah Pascasarjana?
2. Informasi apa saja yang didapatkan dari switch dengan menggunakan tools *Zabbix*?

## 1.3 Tujuan

Tujuan dari pembuatan laporan akhir mengenai monitoring switch menggunakan tools *Zabbix* yaitu :

1. Memantau status dan grafik network traffic pada switch yang ada di Sekolah Pascasarjana
2. Mendapatkan informasi switch yang didapat melalui protocol *SNMP*

## 1.4 Manfaat

Manfaat dari pembuatan laporan akhir mengenai monitoring switch menggunakan tools *Zabbix*, yaitu :

1. Membantu Petugas monitoring dalam memantau *network traffic*
2. Membantu penulis mengetahui cara memantau switch dan melihat network graphic yang ada pada tools *Zabbix*



### 1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari pembuatan laporan akhir mengenai monitoring switch menggunakan tools Zabbix, yaitu :

1. Monitoring switch hanya dilakkan melalui Zabbix
2. Protokol yang digunakan hanya SNMP
3. Hanya mengetahui informasi dan status yang tersedia pada Zabbix
4. Pemantauan dilakukan dengan memantau kondisi PING
5. Pada switch hanya membahas network trafic

