

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi dari waktu ke waktu berkembang sangat cepat. Hal itu berbanding lurus dengan kompleksitas jaringan. Jaringan yang semakin kompleks mengakibatkan rumitnya monitoring dan manajemen suatu jaringan. Karena rumitnya monitoring ini, maka banyak masalah yang muncul dikarenakan kestabilan operasional dari jaringan yang tidak dapat diketahui secara langsung.

Dalam menciptakan jaringan yang dapat bekerja secara efisien, maka dibentuklah *Network Management System* (NMS) dan *Zabbix* sebagai monitoring untuk meningkatkan kualitas monitoring yang baik. Jadi di sini pengujian menggunakan jaringan nirkabel untuk memaksimalkan kerja monitoring.

Administrator mengalami kesulitan ketika dihadapkan ke jaringan yang belum dikenalnya. Administrator akan menghadapi jaringan dalam bentuk dokumentasi yang tidak *real time*, mengenai hubungan antar simpul pada jaringan atau akan mendapat informasi berupa teks pada alat. Untuk urusan dokumentasi, tidak jarang Administrator jaringan membuat secara manual.

Monitoring merupakan sistem keamanan yang membantu administration untuk memonitoring kerja pada perangkat lain, seperti halnya server, router, access point dan lain sebagainya.

Salah satu *Network Management System* (NMS) populer yang berbasis Web yaitu *Zabbix* yang dapat menampilkan dalam bentuk grafik. *Zabbix* memang banyak digunakan untuk mengamati keadaan jaringan.

### 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka permasalahan yang dihadapi dapat ditemukan sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun monitoring di jaringan nirkabel?
2. Bagaimana monitoring tersebut bisa melihat sistem yang sedang turun-naik traffiknya?

3. Bagaimana mengakses monitoring dari jaringan local ke jaringan publik?

### **1.3. Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini:

1. Untuk memudahkan server terkoneksi kedalam satu jaringan.
2. Agar bisa di Monitoring dari jaringan publik.
3. Karena program *Zabbix* ini *open source* maka untuk memasangkannya tidak butuh *badget* yang mahal.

### **1.4. Manfaat**

Manfaat dari penelitian ini:

1. Membantu *administrator* supaya bekerja lebih memaksimalkan.
2. Setiap *server* yang kita monitoring selalu *real time*.
3. *Server* monitoring bisa diakses dengan *online*.