

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan pada Pondok Pesantren Inayatullah tentang "IMPLEMENTASI SNMP UNTUK MONITORING TRAFFIC DAN KINERJA MIKROTIK DENGAN MENGGUNAKAN ZABBIX PADA PONPES INAYATULLAH", maka didapat hasil yaitu sebagai berikut:

1. *Implementasi SNMP untuk monitoring traffic* dan kinerja mikrotik dengan menggunakan *Zabbix* pada Ponpes Inayatullah telah berhasil dengan menginstall *apache2, mysql-server, php, zabbix server mysql, zabbix frontend php, zabbix agent, dan zabbix apache conf*. Kemudian juga ada konfigurasi *php* untuk membatasi *resource* yang digunakan oleh *PC Server*, kemudian membuat *database* agar data dari mikrotik bisa tersimpan di *storage PC Server*, lalu konfigurasi *zabbix*, kemudian setting *firewall*.
2. Berdasarkan Tabel 4.1 didapat data saat ini *Traffic Average WAN 1* dalam 3 minggu terakhir masih belum mencapai data yang ada di sub bab 4.3.2. Maka dari itu belum adanya *action upgrading bandwidth* dikarenakan *bandwidth* langganan dari ISP masih mencukupi untuk seluruh santri.
3. Berdasarkan Tabel 4.2 didapat data saat ini *Traffic Average WAN 2* dalam 3 minggu terakhir masih belum mencapai data yang ada di sub bab 4.3.2. Maka dari itu belum adanya *action upgrading bandwidth* dikarenakan *bandwidth* langganan dari ISP masih mencukupi untuk seluruh santri.
4. Berdasarkan Tabel 4.3 didapat data saat ini *CPU Load Router Core* dalam 3 minggu terakhir belum mencapai dengan keterangan yang ada di sub bab

4.3.2. Maka dari itu belum adanya *action upgrading Routerboard Mikrotik* dikarenakan mikrotik yang digunakan masih mencukupi untuk *handle* jaringan di Pondok Pesantren Inayatullah.

5. Berdasarkan Tabel 4.4 didapat data saat ini *CPU Load Router Distri* dalam 3 minggu terakhir belum mencapai dengan keterangan yang ada di sub bab 4.3.2. Maka dari itu belum adanya *action upgrading Routerboard Mikrotik* dikarenakan mikrotik yang digunakan masih mencukupi untuk *handle* jaringan di Pondok Pesantren Inayatullah.

## 5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian yang selanjutnya agar mendapatkan hasil yang lebih maksimal dan pengembangan terhadap sistem dapat dilakukan sesuai dengan kebutuhan dari objek penelitian adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan perbandingan dengan *tool monitoring system* lainnya.
2. Dikarenakan untuk perangkat jaringan semua sudah ada *UPS*, hanya *PC Server* yang belum ada *UPS*. Maka diadakannya *UPS* pada *PC Server* agar jika terjadi mati listrik, *Sistem Monitoring* masih berfungsi dengan baik.
3. Demi kelancaran dari *Sistem Monitoring* yang sudah dibangun, maka diharapkan dari admin selalu memantau dan mengecek performa dari *PC Server*.