

ABSTRAK

Network Monitoring System (NMS) merupakan sebuah *system* yang terus menerus memonitor jaringan komputer, sehingga jika terjadi gangguan dapat secepatnya diatasi dan diperbaiki oleh seorang *network administrator* atau *system administrator*. *Network Monitoring System* sangat membantu para *networking* dalam memudahkan pekerjaannya.

Pada proyek tingkat ini melakukan pengimplementasian monitoring *personal computer* dan perangkat jaringan yaitu Mikrotik Router Wireless RB941-2 nd (Hap-Lite) yang terhubung pada jaringan *SDN (Software Defined Network)* menggunakan *software opensource grafana* dan *zabbix*. Tahap awal yang harus dilakukan yaitu menanam *exporter* pada *personal computer* dan mikrotik untuk mengambil data pada perangkat tersebut dan mengirimkannya kepada *Data Collector*, kemudian *Data Collector* mengumpulkan seluruh data tersebut agar diberikan pada *Grafana Server* untuk ditampilkan secara *real time*

Hasil dari pengujian proyek tingkat ini yaitu monitoring *personal computer* dan *Mikrotik* pada jaringan *SDN* ini dapatnya menampilkan status *UP and Down* perangkat *mikrotik* yang dimana antara *software monitoring* dan *software grafana* sebagai *dashboard visualisasi* menampilkan data atau grafik yang sama. Hasil yang diperoleh akan digunakan oleh seorang *adminstrator* dalam memantau keadaan perangkat tersebut.

Kata Kunci: *Network Monitoring System, SDN, Zabbix, Grafana*