

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa perbandingan data monitoring yang telah dilakukan, maka dapat diuraikan beberapa kesimpulan antara lain:

1. Akurasi data pengukuran *cpu load* komputer *client 1* yang dimonitoring pada topologi *ring* menggunakan *Nagios* mendapat nilai rata-rata yang lebih akurat 9.04% dengan selisih 1.13% dari hasil yang diperoleh *Windows*. Sedangkan hasil monitoring *Nagios* pada topologi bus diperoleh hasil sebesar 8.18% dengan selisih 1.36% dan topologi *hierarki* diperoleh nilai sebesar 9.01% dengan selisih 1.15% dari hasil yang diperoleh *Windows*.
2. Akurasi data pengukuran *memory usage* komputer *client 1* yang dimonitoring pada topologi *ring* menggunakan *Nagios* memperoleh nilai selisih yang lebih kecil dibanding topologi lain yaitu sebesar 69.351 MB dari hasil yang diperoleh *Windows*. Sedangkan dari pengukuran *ram* pada topologi bus diperoleh selisih hasil sebesar 116.869 MB dan topologi *hierarki* diperoleh selisih hasil sebesar 74.164 dari hasil yang diperoleh *Windows*.
3. Dari pengujian yang telah dilakukan, didapatkan hasil bahwa topologi jaringan *ring* lebih baik dan cocok dalam menerapkan sistem *monitoring nagios* pada sebuah jaringan berbasis mikrotik dibandingkan dengan topologi bus dan topologi *hierarki*.

5.2 Saran

Penelitian yang telah dilakukan ini tidak lepas dari kelemahan dan kekurangan. Berdasarkan penelitian ini ada beberapa point saran untuk penelitian yang dilakukan selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Peneliti berharap hasil penelitian ini dapat dijadikan referensi acuan kepada seorang administrator jaringan dalam menentukan topologi jaringan manakah yang lebih baik, ketika ingin menerapkan *Network Monitoring System (NMS)* untuk kebutuhan monitoring *host/client*.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan aplikasi *Network Monitoring System (NMS)* yang berbeda. Untuk melihat seberapa jauh perkembangan dari aplikasi *Network Monitoring System (NMS)*.
3. Dalam penelitian ini, simulasi yang dilakukan masih menggunakan bantuan aplikasi simulator, penelitian selanjutnya dapat menggunakan perangkat *real* sehingga hasil dari penelitian ini bisa menjadi perbandingan dengan hasil *realnya*.
4. Dalam penelitian ini pengujian yang dilakukan hanya *me-monitoring* dari sisi fitur monitoring service sumber daya *host* yang terhubung dalam jaringan, pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan monitoring terhadap jaringan itu sendiri.