

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian yang membandingkan *Network Monitoring System* (NMS) *Nagios* dan *Cacti* dengan melakukan tahapan analisis, perancangan, dan simulasi, sehingga dapat disimpulkan :

1. Setelah melakukan pengujian dengan simulasi pada kedua NMS, *Cacti* lebih lengkap fitur yang dibutuhkan oleh SMK Ma'arif 1 Wates, karena dapat memonitoring penggunaan *bandwidth* tanpa harus menambahkan fitur tersebut
2. Setelah melakukan pengujian dengan simulasi pada kedua NMS, *Cacti* lebih lengkap fitur yang dibutuhkan oleh SMK Ma'arif 1 Wates, karena dapat menampilkan hasil monitoring berupa grafik tanpa harus menambahkan secara manual.
3. Setelah melakukan pengujian dengan simulasi pada kedua NMS, *Cacti* terlihat lebih detail dalam informasi berupa status *host* dikarenakan informasi tersajikan dalam satu *link* pada menu *device*.
4. Setelah melakukan pengujian dengan simulasi pada kedua NMS, *Cacti* mendapatkan akurasi data yang relatif lebih baik dari *nagios* dengan ditunjukkan dari hasil selisih dari total rata-rata dalam 18 kali percobaan.

5.2. Saran

Dengan hasil penelitian dalam perbandingan antara NMS *cacti* dan *nagios*, yang perlu diperhatikan bahwa dalam penggunaan NMS *cacti* sudah terdapat *service* berupa monitoring *bandwidth* dan hasil monitoring berupa grafik, sedangkan pada *nagios* belum tersedia fitur tersebut, akan tetapi *nagios* mempunyai kelebihan seperti mempunyai fitur map jaringan, *service*, *history* monitoring. Jadi ketika pembaca membutuhkan NMS untuk memonitoring jaringan dalam skala kecil seperti pada SMK Ma'arif 1 Wates, maka *cacti* dapat dijadikan pilihan yang tepat.

Berdasarkan kesimpulan yang telah dibuat, berikut adalah beberapa saran yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk melakukan penelitian dengan tema yang serupa:

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan aplikasi NMS, *variabel* yang berbeda.
2. Penelitian ini tidak melakukan modifikasi secara utuh, hanya menambahkan fitur *grafik* dan *service bandwidth* pada *Nagios*. Diharapkan pada penelitian selanjutnya untuk melakukan modifikasi terhadap fitur pada masing-masing NMS.