

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Setelah kegiatan deploy atau penerapan aplikasi berbasis-web Cacti dilakukan dapat ditarik kesimpulan, yaitu sebagai berikut:

- Mesin dan alat-alat perlengkapan jaringan di laboratorium IT Universitas Kristen Maranatha dapat dilakukan monitoring dengan cukup baik oleh aplikasi monitoring jaringan berbasis-web Cacti.
- Aplikasi Monitoring Jaringan Cacti Memudahkan tugas administrator jaringan:
 - Administrator jaringan dapat melakukan pengamatan terhadap performa jaringan, pengamatan terhadap kinerja suatu mesin dan alat-alat perlengkapan jaringan.
 - Untuk mengetahui penyebab terjadinya masalah koneksi, dapat dilakukan penelusuran masalah dengan mudah. Bila terjadi *disconnection* terhadap suatu node atau segment pada jaringan sehingga seorang client tidak dapat memakai internet, administrator jaringan dapat melakukan pelacakan dengan cepat tanpa harus memeriksa setiap fisik mesin dan alat-alat perlengkapan pada jaringan.
- Dapat dimanfaatkan oleh user pada jaringan misalkan seorang dosen, staff laboratorium yang ingin mengetahui pemakaian bandwidth jaringan.
- Dengan adanya jaringan yang sudah ada, bila akan terjadi pertumbuhan jaringan, aplikasi Cacti dapat membantu dalam merencanakan pertumbuhan jaringan.
- Terutama mengenai alat-alat perlengkapan jaringan, dapat dimonitoring oleh aplikasi Cacti bila alat-alat perlengkapan jaringan didukung SNMP.
- Aplikasi monitoring jaringan cacti dapat diimplementasikan secara efektif pada jaringan berskala menengah dan jaringan berskala besar dan kompleks, yang mana jaringan pada laboratorium IT Universitas Kristen Maranatha termasuk pada jaringan yang berskala besar dan cukup kompleks.

6.2 Saran

Aplikasi monitoring jaringan berbasis-web Cacti terus berkembang dengan setiap keluaran versi terbarunya, berkat dukungan dari para pengembang Cacti dan donasi para pengguna Cacti berupa materi dan waktu untuk turut serta dalam forum. Maka dari itu beberapa hal yang perlu dilakukan pada masa yang akan datang adalah sebagai berikut:

- Aplikasi Cacti yang diinstalasikan pada Web server laboratorium IT Universitas Kristen Maranatha ialah Cacti versi 0.8.6h, sebaiknya menggunakan versi terbaru dengan melakukan upgrade. Sampai laporan penelitian ini dibuat ialah Cacti versi 0.8.7b. Adapun *guideline* mengenai upgrade aplikasi Cacti adalah sebagai berikut:
 1. Backup database Cacti lama
 2. Backup direktori Cacti lama
 3. Ekstrak distribusi tarball Cacti yang *up-to-date*
 4. Memberi nama ulang direktori Cacti baru agar sesuai dengan yang lama
 5. Edit include/config.php dan merinci MySQL user, password dan database untuk melakukan konfigurasi Cacti
 6. Copy file-file *.rrd dari direktori Cacti lama
 7. Set *permissions* yang layak pada direktori-direktori Cacti untuk penjadian graph/log
 8. Arahkan browser kepada `http://”nama server”/cacti` .
 9. Ikuti intruksi-instruksi pada tampilan web agar database dapat ter-update kepada versi baru.
- Bilamana perlu, pada aplikasi Cacti yang telah diinstalasikan pada Web server laboratorium IT Universitas Kristen Maranatha ditambahkan plugin Cacti sesuai dengan kebutuhan.