

BAB V

Penutup

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis kebutuhan, desain dan implementasi network monitoring system menggunakan LibreNMS dijadikan pilihan guna diterapkan dalam proses kerja monitoring yang memiliki keamanan terjamin serta memudahkan proses pengambilan data kondisi perangkat.

Pada penelitian ini telah berhasil mengimplementasikan Network Monitoring System LibreNMS dimana proses monitoring menjadi lebih informatif karena sistem monitoring perangkat jaringan ini dapat memberikan informasi-informasi perangkat jaringan yang bermasalah. Proses monitoring ini pun menjadi lebih akurat karena sistem ini bersifat realtime yaitu akan selalu melakukan pengecekan perangkat jaringan setiap 1 menit, sehingga dapat membantu administrator jaringan dalam mengetahui kondisi dari perangkat jaringan secepat mungkin.

Dari hasil ujicoba system dapat menampilkan indicator dan notifikasi jika terjadi masalah pada perangkat jaringan (terputus) maka akan terjadi perubahan warna gambar perangkat jaringan ataupun garis penghubung, sehingga akan diketahui sumber atau letak masalah dalam suatu jaringan. Dengan system monitoring LibreNMS diharapkan kendala yang dihadapi dalam troubleshooting perangkat jaringan teratasi dengan cepat.

5.2 Saran

Sistem monitoring ini masih dapat dilakukan proses pengembangan sistem. Untuk dapat menyempurnakan penelitian ini terdapat beberapa saran atau masukan yang dapat diberikan kepada pengembang sistem monitoring selanjutnya, beberapa saran dan masukan antara lain :

1. Tingkatkan kemampuan pemantauan aplikasi dan layanan, seperti pemantauan tingkat aplikasi, pemantauan layanan cloud, dan pemantauan lingkungan kontainer. Ini akan memungkinkan pengguna untuk mendapatkan gambaran yang lebih lengkap tentang kesehatan dan kinerja infrastruktur IT.
2. Tingkatkan fitur otomasi dan skrip dengan menyediakan API yang lebih lengkap, dukungan untuk bahasa pemrograman yang lebih luas, dan integrasi dengan alat otomasi populer seperti Ansible atau Puppet. Ini akan memungkinkan pengguna untuk mengotomatiskan tugas-tugas rutin dan menghubungkan LibreNMS dengan alat-alat lain dalam ekosistem IT mereka.