

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat setelah melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Sistem monitoring real-time telah dibangun untuk menampilkan informasi dalam bentuk visual terkait status perangkat packet loss dan bandwidth LACP dan NAS. Dengan adanya visualisasi ini, Staff IT Ops tidak perlu lagi mendatangi server secara langsung untuk memeriksa layanan yang aktif atau melakukan ping ke host secara manual, sehingga pencarian dan penanganan gangguan dapat dilakukan lebih efisien.
2. Sistem monitoring yang dibangun memberikan notifikasi secara real-time untuk gangguan yang terjadi pada network infrastructure LACP dan NAS telah diterapkan. Notifikasi ini memungkinkan pemberitahuan terhadap gangguan yang terjadi tidak mengalami keterlambatan.
3. Sistem monitoring ini juga memiliki pencatatan log file otomatis yang mencatat semua gangguan yang terjadi pada perangkat network infrastructure LACP dan NAS. Sehingga akan mempermudah analisis dan audit historis untuk melakukan evaluasi dan perbaikan sistem secara berkala.

5.2 Saran

Untuk pengembangan selanjutnya, terdapat beberapa hal yang ingin disarankan untuk pengembangan aplikasi ini selanjutnya, yaitu:

1. Diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan integrasi dengan network infrastructure lainnya dapat memperluas cakupan pemantauan dan memperkaya data yang dapat digunakan sebagai analisis.
2. Dari segi keamanan bisa menambahkan lapisan keamanan seperti otentikasi dua factor (2FA) melalui email untuk akses ke sistem monitoring.