



RINGKASAN

ERYAN ALIFA FAJRIANI. Monitoring *Traffic* dan Pemetaan Perangkat Jaringan menggunakan Aplikasi Cacti di PT. Telkom STO Gambir (*Traffic Monitoring and Network Device Mapping using the Cacti Application at PT. Telkom STO Gambir*). Dibimbing oleh HERU SUKOCO.

Sistem monitoring jaringan sangat penting karena dapat mengetahui adanya gangguan secara *real-time* sehingga dapat langsung diperbaiki. Dengan adanya sistem monitoring akan menjaga kualitas jaringan. Parameter untuk mengukur kualitas jaringan dapat diperoleh dari jaringan yang stabil dan kecepatan akses yang baik. Tidak jarang pengguna mengalami kecepatan akses yang buruk. Hal itu disebabkan oleh beberapa faktor salah satunya banyaknya pengguna yang terhubung dalam suatu tempat. Dengan adanya sistem monitoring akan menjaga kualitas jaringan. Akses internet sangat dibutuhkan di Divisi TV Video PT. Telkom STO Gambir karena karyawan menggunakannya setiap saat. Untuk menjaga keefektifan penggunaan *bandwidth* maka perlu dilakukan monitoring *traffic*.

Tujuan tugas akhir ini adalah mengidentifikasi perangkat jaringan yang ingin dipantau, menambah *pluginweathermap* pada cacti dengan menggunakan sistem operasi CentOS 7, memetakan perangkat jaringan pada *weathermap* cacti versi terbaru, dan memantau *traffic* jaringan internal Telkom. *Traffic* yang dipantau dapat berupa grafik dan topologi. Untuk memonitoring berupa topologi dapat menambahkan *pluginweathermap* pada cacti. Dengan ditambahkan fitur *weathermap* pada cacti maka *traffic load* (beban trafik) dapat diketahui secara *real-time* berbentuk topologi karena terlihat jelas asal perangkat dan tujuannya sehingga mempermudah administrator jaringan mengontrol *traffic load* tersebut dan melakukan *troubleshooting device* yang *down*. Pengembangan aplikasi cacti ini menggunakan metode NDLC (*Network Development Life Cycle*) yang tahapannya terdiri dari analisis, desain, simulasi, implementasi, monitoring dan manajemen. Tujuannya agar sistem lebih terstruktur. Sebelum memetakan jaringan pada *weathermap* maka perangkat jaringan tersebut harus diidentifikasi.

Kata kunci: *Cacti*, Monitoring, *Traffic*.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.