



## RINGKASAN

FIKRI TAUFIQUL AMAL. Implementasi *MRTG Cacti* pada Pembuatan *Dashboard Simulasi Monitoring Jaringan Lokal* di Pusat Manajemen Informasi BPPT (*Implementation of Cacti MRTG in Making Local Network Monitoring Simulation Dashboard in Information Management Center of BPPT*). Dibimbing oleh AEP SETIAWAN.

Banyaknya pengelolaan infrastruktur informasi membuat akan adanya suatu sistem yang dapat mempermudah pekerjaan dari *user* yang bertugas, terutama pada *pemonitoring* infrastruktur jaringan. Banyaknya perangkat yang mendukung infrastruktur yang harus di *monitoring*, berjalan lurus dengan banyaknya aplikasi *monitoring* yang digunakan oleh institusi untuk melakukan *monitoring*, sehingga dibuatlah sistem dengan Implementasi *MRTG Cacti* pada Pembuatan *Dashboard Simulasi Monitoring Jaringan Lokal* di Pusat Manajemen Informasi. Sistem ini bertujuan untuk memudahkan *user* untuk *memonitoring* beberapa perangkat seperti *traffic* dan keadaan pada aplikasi lalu data akan terlihat dalam sebuah *dashboard* yang dimana *dashboard* ini akan menampilkan beberapa tampilan *summary* dari beberapa aplikasi yang digunakan oleh instansi dalam melakukan *monitoring*. Tugas akhir ini nantinya akan digunakan pada instansi BPPT, adapun tugas akhir ini bersifat simulasi dan memiliki data yang masih *dummy* atau belum *real* sudah bisa memberikan sebuah rancangan gagasan kemajuan sistem yang diinginkan oleh instansi terkait untuk memajukan sebuah pelayanan yang prima dan tentunya bisa mengembangkan teknologi informasi yang ada.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian meliputi observasi, perancangan, implementasi, dan pengujian. Aplikasi dipasang pada *server* dengan beberapa konfigurasi yang dibutuhkan. *Server* yang digunakan memiliki OS Ubuntu server 18.04. Web *dashboard* bisa di akses melalui jaringan Lokal BPPT dengan memasukan alamat <http://10.10.182.233/monitoringd>. Aplikasi ini dirancang dengan cukup baik karena telah mencakup kebutuhan yang disesuaikan instansi.

Kata kunci : BPPT, *cacti*, jaringan, *monitoring*, pusat manajemen informasi.