



RINGKASAN

ABDUL JABBAR FATTAH. Penerapan Nagios Sebagai Monitoring Jaringan dengan Output Notifikasi Telegram di BPPT (*Application of Nagios as Network Monitoring with Telegram Notification Output at BPPT*). Dibimbing oleh Dr. HENDRA RAHMAWAN S.Kom., M.T.

Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) merupakan suatu Lembaga Pemerintah Non-Kementerian yang berada dibawah koordinasi Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi yang mempunyai tugas pemerintahan di bidang pengkajian dan penerapan teknologi. BPPT memiliki banyak balai/pusat unit kerja yang mengerjakan berbagai macam bidang teknologi, salah satunya adalah Pusat Manajemen Informasi. Salah satu tugas dari Pusat Manajemen Informasi adalah melakukan *monitoring* terhadap sistem agar semua bisa tetap berjalan sebagaimana mestinya. Hal ini dilakukan menggunakan beberapa aplikasi monitoring jaringan sehingga apa yang sedang terjadi didalamnya dapat selalu terkontrol. Salah satu aplikasi monitoring jaringan yang digunakan dalam instansi ini yaitu Nagios. Dalam pelaksanaannya sendiri terdapat sebuah masalah dibagian *monitoring* jaringan, dimana aplikasi *monitoring* jaringan ini hanya bisa diakses melalui perangkat seperti laptop atau komputer, sehingga diharuskan selalu siap didepan laptop untuk berjaga jika terjadi masalah pada jaringan. Maka dari itu muncul sebuah gagasan dimana nantinya jika terjadi suatu kesalahan pada sistem akan terhubung ke sosial media Telegram pribadi admin di hand phone sehingga membantu dalam hal efektivitas dan tidak harus selalu didepan laptop untuk memantau kondisi jaringan. Untuk menunjang proses pengerjaan maka dilakukan beberapa tahapan seperti riset, perancangan, implementasi, dan pengujian. Setelah dilakukan beberapa tahapan pengerjaan tersebut hasil yang didapatkan kurang lebih cukup memenuhi rencana awal, dimana Nagios sudah dapat membaca data dari server dan sudah dapat dihubungkan dengan Telegram.

Kata kunci: BPPT, efektivitas, laptop, *monitoring*, nagios, telegram