

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era seperti sekarang ini berbagai macam teknologi berkembang secara pesat dengan waktu yang relatif cepat. Kemajuan di bidang teknologi ini tentunya ditujukan untuk mempermudah pekerjaan manusia agar lebih efektif dan efisien. Salah satu kemajuan teknologi yang paling dirasakan dekat dengan kehidupan sehari-hari manusia yakni di bidang teknologi informasi dan komunikasi. Tidak dapat dipungkiri jika saat ini manusia sangat terbantu dengan berbagai macam fitur atau kemudahan dalam mengakses sesuatu. Maka dari itu dengan banyaknya kemudahan yang dimiliki saat ini dan demi menjaga kenyamanan dalam pemakaiannya, tentunya diperlukan tahap pemeliharaan atau pemantauan terhadap suatu jaringan yang menghubungkan beberapa perangkat agar jaringan tetap dapat berjalan semestinya. Demi mencegah dan mengatasi permasalahan tersebut dibuatlah sistem monitoring jaringan yang berguna untuk memantau kegiatan beberapa perangkat penting yang ada di komputer.

Terdapat beberapa aplikasi yang memiliki fungsi memantau jaringan komputer, salah satunya Nagios. Nagios sendiri merupakan aplikasi *open source* yang memantau dan memberikan peringatan jika terjadi suatu kesalahan di dalam sistem. Aplikasi ini sangat berguna dalam kegiatan sehari-harinya dan biasanya digunakan oleh beberapa instansi untuk memantau jaringan komputer mereka dan salah satu instansi yang menggunakannya yaitu BPPT. Di BPPT sendiri pada dasarnya sudah menggunakan Nagios sebagai salah satu alatnya, namun memiliki sedikit masalah yaitu 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 handphone sehingga membantu dalam hal efektivitas dan tidak harus selalu didepan laptop untuk memantau kondisi jaringan.

Pengaplikasian “Penerapan Nagios Sebagai *Monitoring* Jaringan Dengan *Output* Notifikasi Telegram di BPPT” ini diharapkan dapat membantu memudahkan pekerjaan terkait.

1.2 Rumusan Masalah

Agar tujuan penelitian tugas akhir dapat tercapai dengan baik, terdapat rumusan masalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana cara mengambil dan menyaring hasil data dari keluaran Nagios?
- b. Bagaimana output dari aplikasi Nagios?
- c. Bagaimana sistemasi peringatan atau notifikasi yang terintegrasi ke sosial media pribadi?



1.3 Tujuan

Tujuan dari penerapan Nagios sebagai *monitoring* jaringan dengan *output* notifikasi telegram di BPPT ini yaitu memberikan informasi mengenai permasalahan yang sedang terjadi didalam sistem melalui aplikasi telegram yang terdapat pada *handphone* pribadi admin yang sudah terhubung dengan aplikasi monitoring Nagios.

1.4 Manfaat

Hasil dari tugas akhir ini diharapkan dapat membantu dan memaksimalkan kinerja dari pihak yang bersangkutan dalam melakukan pemantauan jaringan serta memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mendapatkan informasi yang terkandung di dalam sistem.

1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang dibahas pada pembuatan Penerapan Nagios Sebagai *Monitoring* Jaringan Dengan *Output* Notifikasi Telegram di BPPT adalah sebagai berikut:

1. Jaringan yang digunakan adalah jaringan lokal milik BPPT.
2. Menggunakan *open source* Nagios dalam melakukan monitoring jaringan.
3. Cakupan yang diambil meliputi seluruh jaringan yang terhubung dengan kantor pusat BPPT.
4. Sosial media pribadi dari pengguna harus sudah terhubung dengan system.

