

## ABSTRAK

### IMPLEMENTASI DAN ANALISIS *SYSTEM MONITORING* *TOOLS ICINGA* PADA PUSAT DATA PT. XYZ

Oleh

**EDY RIZKY**

**NIM : 1106130035**

*Monitoring* merupakan salah satu proses rutin pengumpulan data dan pengukuran objek suatu program atau sistem. Saat ini banyak sekali *tools* yang bisa digunakan dalam monitoring salah satunya adalah Icinga. Icinga merupakan salah satu aplikasi *open source* yang biasa digunakan untuk memonitoring *host*, aplikasi, *service* dan *link*. Icinga menyimpan informasi dalam suatu *log* berupa grafik secara detail dan bisa disimpan dalam jangka panjang serta adanya notifikasi untuk perubahan kondisi pada monitoring jaringan,

*Monitoring* dilakukan dengan cara melakukan pengujian *ping* pada target, Icinga akan melakukan broadcast secara berkala dalam waktu 90 detik untuk sekali pengujian pada satu target. Objek pengujian berupa *gateway ISP* yang digunakan pada pusat data. Data hasil pengujian akan dikirimkan kembali pada *server monitoring* untuk kemudian dirubah menjadi *log* yang kemudian akan disimpan pada *database* Icinga dan hasil pengujian tersebut juga dirubah menjadi pesan untuk dikirimkan pada user sebagai notifikasi.

Penggunaan Icinga pada pusat data PT. XYZ diketahui berfungsi dengan sangat baik, *Monitoring link* pada *ISP*, *switch*, dan *Biller* mendapatkan rasio *uptime* sebesar 100,00% dan *monitoring link* pada Mitra mendapatkan rasio *uptime* sebesar 99,992% yang mana masih dalam *status* yang sangat baik.

Kata kunci : Icinga, *bandwidth*, *Monitoring*, *Host*, *Link*, *Availability*.