

ABSTRAK

PT. Tachyon berada di bawah PT. Remala Abadi adalah perusahaan yang bergerak di bidang telekomunikasi terutama di PT. Tachyon fokus pada layanan ISP (*Internet Service Provider*). Peningkatan jumlah pelanggan mempengaruhi peningkatan layanan yang dibutuhkan oleh pelanggan terutama ketersediaan peralatan infrastruktur layanan jaringan, ketersediaan layanan konfigurasi jaringan, layanan pemantauan, dan beberapa layanan lain yang ada di bidang jaringan dan sysadmin. Beberapa hal tersebut menjadi fokus utama pelayanan PT. Tachyon. Dalam laporan lapangan, penulis melakukan penelitian memecahkan masalah dalam memantau perangkat klien di PT. Tachyon dengan melakukan penelitian dan menguji menggunakan perangkat virtual jadi ketika diterapkan untuk memantau klien telah diucapkan sempurna seperti yang direncanakan. Aktivitas monitor dilakukan meliputi berbagai penggunaan CPU, RAM, *Storage* serta informasi lainnya dengan pengumpulan data-data *metric* dari *devices* yang ingin dilakukan monitoring. Penelitian ini diharapkan untuk membawa konsep baru untuk memecahkan masalah di PT. Tachyon, penelitian ini menggunakan semua sumber terbuka ada *grafana* untuk memvisualisasikan data dan *Prometheus* sebagai sumber data. Penggunaan *node exporter* sebagai agen dalam mengumpulkan informasi. Alasan menggunakan sumber terbuka untuk menekan biaya produk lisensi dan kemudahan dalam proses penelitian sehingga dapat dikembangkan oleh penelitian dan tim pengembangan PT. Tachyon.

Kata Kunci : *Prometheus, Grafana, Node Exporter, Monitoring.*