

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan dan saran dari analisis dan monitoring bandwidth dengan jaringan LAN menggunakan aplikasi Zabbix berbasis *web* pada PT.PLN(Persero) Distribusi Jawa Timur.

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh selama melakukan Kerja Praktik di tempat PT.PLN(Persero) Distribusi Jawa Timur adalah:

1. Fasilitas yang ada pada PT.PLN(Persero) Distribusi Jawa Timur sudah mencukupi sebagai penunjang selesainya proyek laporan Kerja Praktik.
2. Dari hasil Kerja Praktik Penulis dapat mengetahui titik tertinggi dan terendah suatu trafik dalam *bandwidth* pada setiap *segment* dalam salah satu *interface* sebagai berikut :
 - *Segment 3* Bidang SDM, *Interface 7* titik terendah *upload* :752 bps, *Download* : 31,94 Kbps. Titik tertinggi *upload* 25,37 Kbps, *Download* : 232,22 Kbps.
 - *Segment 5* Bidang Niaga, *interface 7* titik terendah *upload* : 768 bps, *Download* : 4,62 Kbps. Titik tertinggi *upload* 5,56 Kbps, *Download* : 149,30 Kbps.
 - *Segment 6* ExCallCenter, *fastethernet0/11* titik terendah *upload* : 109,04 Kbps, *Download* : 2,01 Mbps. Titik tertinggi *upload*: 405,7 Kbps, *Download* : 6,06 Mbps.

- *Segment 7* Bidang Perencanaan, *Interface 25* Titik terendah *Upload* 66,96 Kbps, *Download* 125,58 Kbps. Titik Tertinggi *upload* 881,5 Kbps *Download* 1,76 Mbps.
 - *Segment 10* Bidang Hukum, *Interface 1* Titik terendah *upload* 4,75 Kbps, *Download* 56,56 Kbps. Titik tertinggi *upload* 106,06 Kbps, *Download* 684,92 Kbps.
3. Dari hasil pengamatan atau *monitoring bandwidth* selama 1 Jam pada pukul 01.30 s/d 02.30 di *segment 5* Niaga *user* yang sering mengakses internet *port* dari *interface 18* dengan pemakaian/akses internet *Download* 845.88 Kbps. *Upload* 1,86 Mbps.
 4. Dari hasil Pengamatan melakukan perbandingan rata-rata pemakaian *Bandwidth* yang besar pada setiap *segmentt* salah satu. *Segment 5* Bidang Niaga *interface 1* *upload average* (rata-rata) 220.13 Kbps, *Download average* (rata-rata) 313.61 Kbps. *Segmentt 10* Bidang Hukum *interface 1* *upload average* (rata-rata) 16,05 Kbps, *Download average* (rata-rata) 67,44 Kbps.

5.2 Saran

1. Disarankan dibuat Laboratorium IT pada Kantor bidang IT di PT.PLN(Persero) Distribusi Jawa Timur agar setiap Siswa maupun Mahasiswa yang magang di kantor bidang IT dapat digunakan sebagai penunjang proyek Kerja Praktik sekaligus sebagai berdiskusi antar kampus/sekolah yang berbeda bagi mahasiswa/siswa SMK yang magang agar terjalin keakraban dan persaudaraannya semakin erat.

2. Perbaiki segi kehandalan kecepatan jaringan, disarankan menggunakan fasilitas Fiber Optik / ASTINET dari TELKOM/ISP lain yang memberikan layanan Fiber Optik, untuk meningkatkan kinerja yang ada di PT.PLN(Persero) Distribusi Jawa Timur.
3. Setiap ruangan di bidang IT sebaiknya dipasang kabel Ethernet/UTP sebagai koneksi jaringan komputer agar koneksi tercadangkan apabila *wifi* mati.

