

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan dan analisis yang telah dilakukan terhadap *traffic bandwidth* layanan internet di Direktorat TIK UPI, ada beberapa hal yang dapat dijadikan kesimpulan di akhir penulisan laporan tugas akhir ini. Kesimpulan-kesimpulan tersebut antara lain adalah :

1. Analisis penggunaan *bandwidth* layanan internet di komputer *server* memberikan informasi bahwa penggunaan *bandwidth* internet yang dimiliki oleh Direktorat TIK UPI mencapai beban maksimal 18 Mbps yang digunakan oleh civitas UPI pada hari senin hingga sabtu pada pukul 08.00 pagi hingga 18.30 sore.
2. Dengan melihat persentase rata-rata pemakaian *traffic bandwidth* masuk tahunan sebesar 52,04% dari *bandwidth traffic* masuk maksimum yang terjadi serta persentase rata-rata pemakaian *bandwidth traffic* keluar tahunan sebesar 13,63% dari *bandwidth traffic* keluar maksimum yang terjadi pada Januari 2008 hingga Januari 2009, dapat disimpulkan bahwa *bandwidth* layanan internet yang dimiliki oleh Direktorat TIK UPI masih layak untuk digunakan.
3. Analisis dan pengujian *throughput* yang dilakukan di komputer *client* memberikan informasi bahwa dengan *bandwidth* internet sebesar 18 Mbps mempunyai *throughput* download maksimum 13,3 Mbps dan *throughput* upload maksimum 16,5 Mbps.

## 5.2 Saran

Ada beberapa saran yang ingin dikemukakan diakhir penulisan laporan tugas akhir ini. Mudah-mudahan saran tersebut menjadi hal yang bersifat konstruktif bagi semua pihak. Saran-saran tersebut antara lain adalah:

1. *Bandwidth* internet yang dimiliki Direktorat TIK UPI saat ini sangatlah besar. Oleh karena itu, manajemen *bandwidth* yang baik agar kualitas koneksi internet pada komputer *client* dapat terjaga perlu diterapkan, sehingga pelayanan terhadap civitas UPI yang menggunakan layanan internet dapat maksimal.
2. Dengan adanya fasilitas *bandwidth* internet yang besar, maka diharapkan civitas UPI dapat membagi ilmu yang telah didapatkan dengan mengupload hasil karya ilmiah yang dilakukannya ke internet agar dapat digunakan oleh orang banyak.