

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Jaringan Internet pada jaringan komputer Universitas Negeri Jakarta khususnya pada gedung R.A Kartini, dengan hasil pengambilan data yang dilakukan selama lima hari didapatkan data bahwa rata – rata penggunaan *bandwidth* sekitar 144 mbps. Selain itu diketahui jaringan komputer di gedung R.A Kartini memiliki jam sibuk penggunaan Internet pada pukul 09.00 – 10.00. Dari data jam sibuk tersebut, kemudian dijadikan acuan untuk mengklasifikasikan paket – paket berdasarkan *port number*. Pengklasifikasian paket didasarkan pada 9 kategori yang tersedia. Kategori yang tertinggi dibandingkan yang lainnya yaitu kategori Web sebesar 68,54%. Sedangkan Multimedia sebesar 0,56%, *Messenger* sebesar 0,44% serta *Games* hanya 0,28%.

Berdasarkan hasil pengambilan data yang dilakukan selama lima hari di dapatkan data bahwa trafik data di UNJ terdapat waktu tersibuk

5.2. Saran

Secara umum penelitian ini sudah berhasil mengklasifikasikan paket untuk mengetahui hal yang dilakukan pengguna Internet, namun tetap terbuka kemungkinan untuk dilakukan pengembangan lebih lanjut. Antara lain seperti berikut :

1. Untuk mendokumentasikan paket yang lewat pada jaringan komputer dan menganalisisnya berdasarkan paket membutuhkan *resource* yang tidak sedikit. RAM & Harddisk yang besar sangat diperlukan jika jaringan komputer nya berskala besar.

2. Untuk lebih spesifik dalam mengklasifikasikan paket, tidak hanya berdasarkan nomor port saja. Namun hingga dapat mengetahui pada port tersebut si pengguna mengunjungi ke halaman apa saja.

