

## BAB 6

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Simpulan

Berikut adalah kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian dan pengolahan data yang didapat setelah melakukan pengujian transmisi data, pengelompokan data dan analisa data:

1. Hasil pengujian transmisi data dilakukan menggunakan SCP melalui *protocol* SSH, proses kompresi dan enkripsi juga menggunakan *command* yang disediakan oleh SCP. Dari hasil yang ada, ditemukan bahwa proses kompresi dan enkripsi yang dilakukan memberikan pengaruh yang tidak begitu besar terhadap performa transmisi data yang terjadi. Hal ini berdasarkan pada nilai hasil transmisi yang tidak menunjukkan kenaikan ataupun penurunan performa yang signifikan terhadap proses transmisi data yang terjadi. Oleh sebab itu, penggunaan kompresi dan enkripsi pada proses transmisi data baik digunakan karena dengan adanya proses enkripsi yang dilakukan dapat menjamin keamanan data yang dikirimkan, terlebih lagi karena proses enkripsi yang dilakukan tidak mempengaruhi performa transmisi data yang terjadi secara signifikan.
2. Tipe data yang digunakan pada proses penelitian ini tidak mempengaruhi performa transmisi data yang dilakukan.
3. Besar limitasi *bandwidth* yang paling optimal berada pada besaran 3MB. Di bawah itu kecepatan transmisi memiliki pertambahan waktu transmisi data yang sangat signifikan.

#### 6.2 Saran

Berikut adalah saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan hasil dari penelitian dan pengolahan data yang telah didapat:

1. Penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan tipe *file* dan ukuran *file* yang lebih banyak agar mendapatkan data pengujian yang lebih lengkap.
2. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan tipe-tipe enkripsi lainnya yang belum digunakan pada penelitian ini.