

BAB 6

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Dari percobaan yang dilakukan, maka dapat ditarik simpulan sebagai berikut:

1. Penambahan ukuran file berpengaruh terhadap kecepatan pembagian data, penambahan ukuran file sebanyak 400MB memberikan waktu kurang lebih 1 menit 2 detik dan penambahan ukuran file sebanyak 800MB memberikan waktu kurang lebih 2 menit 2 detik.
2. *Timing* terjadi gangguan berpengaruh terhadap proses Hadoop dalam mengolah dan pembagian data, jadi meskipun terjadi gangguan saat proses data tidak akan terjadi *error*, apabila terjadi *error* sistem Hadoop akan memindahkan file *error* tersebut dan mengganti dengan yang baru, sehingga file yang diterima oleh *slave* tidak akan terjadi *error*.
3. Perubahan *block size* dapat mempengaruhi kecepatan proses pembagian data, semakin kecil *block size* semakin mempercepat proses pembagian data, hal ini hanya berlaku pada pembagian *block size* 64MB dan 128MB, sedangkan pada *block size* 256MB hasilnya cukup stabil untuk file berukuran 800MB, 1.2GB dan 2GB yang menghasilkan selisih waktu kurang lebih 2 detik dengan ukuran file 1.2GB paling cepat tersebar, hal ini dipengaruhi dari sistem *indexing* yang terdapat pada Hadoop.

6.2 Saran

Berikut beberapa hal yang dapat berguna untuk penelitian lebih lanjut:

1. Lakukan eksplorasi lebih lanjut terhadap sistem Hadoop yang lainnya selain hdfs dan yarn.
2. Menambahkan tampilan pada sistem hadoop agar lebih mudah digunakan.
3. Tidak dilakukan pada Virtual Box karena banyak muncul gangguan yang tidak diinginkan pada Virtual Box.