

BAB 6

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Berikut kesimpulan yang didapat setelah implementasi dan pengujian berakhir :

1. Jika *master* server mati akan hal yang tidak diinginkan, maka *node* dari *slave* tetap akan berjalan dalam status *stand by* dan menunggu hingga *master* server kembali berjalan.
2. Pada saat data disebar dari *master* ke *slave*, data akan tersebar ke block2 secara acak dan dapat terlihat dimana data masuk duluan dan data selesai terkirim di HUE.
3. Kecepatan rata-rata pengiriman data pada *file* berukuran 127 MB sebesar 5,391 detik, ukuran *file* 235 MB sebesar 9,019 detik, ukuran *file* 314 MB sebesar 13,854 MB
4. Pada ukuran 127 MB dinaikkan 235 MB didapatkan penambahan waktu sebanyak 3,628 detik, dari ukuran 235 MB dinaikkan 314 MB didapatkan penambahan waktu sebanyak 4,835 detik, sedangkan pada ukuran 127 MB dinaikkan 314 MB didapatkan penambahan waktu sebanyak 8,463 detik. Sehingga semakin dinaikkannya ukuran *file* yang ditambahkan maka akan semakin bertambah waktu yang dibutuhkan untuk pengiriman dan penerimaan data.
5. Bila terdapat penambahan *slave* baru, *master* yang akan menjalankan *slave* baru itu tanpa mengganggu traffic pada *slave* yang lainnya.

6.2 Saran

Berikut saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya mengenai Hadoop :

1. Percobaan selanjutnya disarankan untuk melakukan pengiriman data dengan *file* format selain mp4.
2. Untuk penelitian selanjutnya agar tidak menggunakan Oracle VirtualBox, karena kurang stabilnya pengaturan pada mesin virtual. [11]

