

BAB 6

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Simpulan yang telah didapat dari pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Hadoop mendistribusikan satu buah *file* menjadi *block* data dengan jumlah ukuran data / ukuran *block size*.
2. *Block* data akan dibagikan ke semua datanode dengan ukuran yang dapat diubah sesuai dengan konfigurasi yang digunakan.
3. Jika *slave* dalam keadaan tidak tersambung ke *master*, maka *block* data akan direplikasi setelah *slave* tersambung kembali ke *master* secara otomatis.
4. Penambahan ukuran *file* menambah waktu penerimaan data sebesar 14,147 detik pada slave 1 dan slave 2 mengalami penambahan waktu rata-rata 9,516 detik.
5. Penambahan ukuran *block* dapat memperlambat rata-rata waktu penerimaan data pada *file* dengan ukuran 800 MB sebesar 19,340 detik, sedangkan *block size* 256 MB dapat mengurangi waktu penerimaan data pada *file* berukuran 1.2 GB sebesar 4,697 detik dan 3,521 detik untuk *file* dengan ukuran 2 GB.
6. *Slave* yang tidak tersambung ke server pada saat distribusi *file*, akan menyalin replikasi *block* setelah tersambung ke server kembali.

6.2 Saran

1. Saran untuk penelitian selanjutnya tidak menggunakan Oracle VirtualBox, karena kurang stabilnya pengaturan pada mesin virtual.
2. Menggunakan jaringan dengan jumlah slave yang lebih banyak.