BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dan implementasi yang dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Rancangan sistem penanggulangan bencana dengan solusi *backup*, replikasi dan *failover* pada virtualisasi *server* ini berhasil dilakukan. File *backup* sistem dapat di *restore* dan menggantikan *file* sistem yang rusak, serta hasil replikasi *server* yang dilakukan persis sama dengan dengan main *server*. Pada pengujian sistem ini mampu memperoleh waktu *downtime* dengan nilai 1-3 detik pada saat terjadi proses *failover* dari *main* ke *secondary server*.
2. Rancangan sistem penanggulangan bencana pada teknologi virtualisasi *server* mampu menjaga kestabilan layanan teknologi informasi yang berjalan di DISKOMINFO pada saat *main server down*.
3. Dengan di implementasikannya teknologi virtualisasi *server*, penggunaan *server* secara fisik dapat dioptimalkan.
4. Biaya yang dikeluarkan untuk kebutuhan teknologi informasi dapat diminimalisir.

5.2 Saran

Menyadari bahwa penyelesaian tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu diharapkan dapat menjadi bahan atau salah satu referensi bagi pembaca lainnya agar dapat terciptanya sistem penanggulangan bencana pada virtualisasi *server* yang lebih baik. Beberapa saran yang dapat dilakukan untuk pengembangan tugas akhir ini, antara lain :

1. Menambah *node server* ESXi dan untuk manage *node* - *node* ESXi tersebuat dapat gunakan Vmware Vcenter.
2. Menambahkan *mirror server* NAS untuk *recovery* data jika terjadi bencana pada NAS.
3. Dapat menerapkan VMFS *volume* atau *Fibre channel* dan NFS dalam menambahkan *datastore* ESXi *server*.
4. Dapat menggunakan tool lainnya pada saat skenario *backup* dan replikasi pada virtualisasi *server* seperti NAKIVO *backup* dan replikasi.