

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari kegiatan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem *failover clustering server* yang dibangun dapat bekerja dengan baik berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dimana jika salah satu *server* baik secara fisik maupun secara jaringan tidak dapat diakses, maka user tetap dapat mengakses data dan aplikasi *server* pada *server backup*.
2. Proses sinkronisasi data antar *server* utama dan server backup dapat berjalan dengan baik dan *realtime* dengan memanfaatkan metode replikasi *database master to master*, dimana masing-masing *database* akan bertindak sebagai *master* untuk saling *update* data satu sama lain.
3. *Response time failover server* dari *server* utama ke *server backup* lebih pendek dibandingkan proses *recovery* dari *server backup* ke *server* utama, hal ini dikarenakan pengaruh proses inisialisasi kedua *server*.
4. Jaringan *VPN* dengan metode *EoIP(Ethernet over IP)*, dapat menjawab kebutuhan akan syarat *failover cluster server* yang harus dalam satu *subnet*. Hal ini dikarenakan *EoIP* melakukan metode *bridging* antar *network*.

5. Teknik *failover cluster server* dengan memanfaatkan jaringan *VPN* ini dapat menjadi solusi perusahaan jaringan untuk mengembangkan produk *disaster recovery system* yang aman, karena *backup server* dapat ditempatkan dimana saja dan dengan tingkat keamanan akses yang tinggi karena memanfaatkan jaringan *private (VPN)*.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian dan pengembangan lebih lanjut dari skripsi ini adalah :

1. Sistem ini akan lebih baik jika dilakukan penambahan *server backup* sehingga ada *multiple failover cluster* untuk meningkatkan nilai *availability*.
2. Penambahan penerapan metode *sms gateway* untuk mengirimkan peringatan (*email*) atau pesan *sms* kepada administrator saat server utama gagal menjalankan fungsinya, agar bisa segera diambil tindakan.
3. Menerapkan *link aggregation* untuk menyediakan jalur *alternative* pada jaringan *failover server* jika terdapat gangguan di jaringan.