

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan pembangunan sistem *cluster server* yang telah dilakukan oleh penulis, maka penulis mencoba membuat beberapa kesimpulan dan mengajukan beberapa saran yang berhubungan dengan pembahasan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya.

5.1 Kesimpulan

Adapun beberapa kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

- a. Membangun service web server yang handal dengan menggunakan metode cluster server dapat dilakukan dengan cara menyediakan dua buah komputer server yang telah di install sistem operasi yang dibutuhkan serta telah dilakukan konfigurasi terhadap kedua server.
- b. Teknologi Cluster server dapat dimanfaatkan untuk menjamin ketersediaan web server dalam menyajikan informasi dengan cara merubah pembacaan direktori webroot ke dalam direktori user yang kita miliki, selanjutnya masukkan seluruh file website yang kita miliki kedalam direktori webroot baru yang telah kita konfigurasi. Pada implementasi sesungguhnya direktori webroot inilah yang nantinya akan kita jalankan bersamaan dengan service heartbeat yang akan memindahkan service website yang ada di aktif server menuju ke passif server apabila terjadi kendala pada aktif server.
- c. Pengujian *cluster server* dapat dilakukangan dengan melakukan ping dari komputer *client* ke komputer *server* node1 dan node2, jika *client* sudah terhubung terhadap komputer server itu menandakan bahwa *client* dapat mengakses *website* yang tersedia. Untuk dapat memastikan sitem cluster telah berjalan dengan baik, dapat dilakukan menginput data untuk disimpan ke dalam komputer server dari komputer *client*. Dalam keadaan normal data yang kita input melalui *client* akan tersimpan di dalam database server node1, untuk mencoba ketersediaan sistem *cluster server*

dapat dilakukan dengan uji coba mengiput data dengan status server node1 dalam keadaan tidak aktif, maka data tersebut akan masuk ke komputer server node2. Data yang terdapat pada server node2 akan beralih ke server node1, apabila server node1 telah tersedia dalam jaringan.

5.2 Saran

Beberapa saran yang ingin penulis berikan kepada para pembaca yang ingin mengembangkan sistem *cluster server* agar menjadi lebih baik adalah:

- a. Disarankan untuk spesifikasi *hardware* antara kedua server menggunakan kualitas yang sebanding, bila perlu sama persis.
- b. Agar dapat menjalankan fungsinya sebagai web server yang handal, sebaiknya menggunakan komputer dan sistem operasi yang khusus untuk server.
- c. Agar dapat menjamin kehandalan web server yang lebih tangguh, alangkah baiknya kedua server tidak ditempatkan pada satu ruangan atau gedung yang sama, hal ini dilakukan untuk mengantisipasi jika terjadi suatu bencana alam yang maha dasyat pada suatu daerah.
- d. Diharapkan pada penerapan yang sesungguhnya untuk dapat menyamakan IP domain dari *website* yang kita miliki pada konfigurasi *heartbeat* yang terletak pada file *haresources*.
- e. Sebaiknya antara kedua server dipisahkan jarak \pm 100-500 Km atau kedua server ditempatkan pada dua kota atau provinsi yang berbeda.
- f. Memaksimalkan kinerja dari sistem *cluster server* agar dapat dimanfaatkan untuk keperluan lainnya.