

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

- Pemanfaatan *Maxmind's GeoIP Database* yang di integrasikan dengan Bind.9.x.x dapat digunakan sebagai salah satu metode untuk mengurangi internet delay khususnya yang disebabkan oleh jarak antara komputer pengguna dengan server penyedia layanan. Hal ini dibuktikan dengan hasil percobaan terhadap *round trip time* dan *download time*.
- Kinerja geoDNS server berbanding terbalik dengan banyaknya jumlah kode negara yang ada pada file konfigurasi *named.conf*. Semakin banyak jumlah kode negara yang dimasukkan dalam konfigurasi file *named.conf* maka performance geoDNS dalam menangani *query* pengguna semakin menurun dan begitu juga dengan sebaliknya.
- Konfigurasi TTL pada geoDNS sangat menentukan *resolve time* komputer pengguna. Dengan memperbesar konfigurasi TTL geoDNS server memungkinkan komputer pengguna menyimpan informasi IP Address di lokal cachenya dengan waktu yang lebih lama, sehingga komputer pengguna cukup sekali mencari informasi IP Address ke DNS luar dan kemudian apabila ada permintaan lagi cukup mencari informasi di lokal cache.
- Update secara periodik terhadap *Maxmind's GeoIP Database* sangat diperlukan, hal ini untuk memastikan bahwa lokasi geografis IP Address komputer pengguna sudah terdaftar dalam database geoDNS server, sehingga jawaban geoDNS server terhadap IP Address yang diminta oleh komputer pengguna benar-benar merupakan IP Address server yang lokasi geografisnya dekat dengan komputer pengguna.

5.2 SARAN KEGIATAN KEDEPAN

- Untuk menjaga ketersediaan layanan website www.my-indonesia.info maka di perlukan suatu pengembangan teknik yang memungkinkan GeoDNS dapat melakukan pengecekan otomatis secara periodik terhadap kondisi *web server*, sehingga apabila ada salah satu *web server* mengalami gangguan atau kerusakan, GeoDNS segera dapat mengarahkan *request user* ke server lain yang kondisinya baik.
- Dengan semakin meningkatnya kebutuhan IP Address, sedangkan jumlah Ipv4 semakin sedikit dan dengan pertimbangan bahwa transisi IPv4 ke IPv6 merupakan fenomena yang tidak dapat dielakan oleh semua kalangan maka perlu diadakan penelitian lebih lanjut terhadap implementasi GeoDNS pada platform Ipv6.
- Untuk proses maintenance, update GeoDNS terhadap database GeoIP dan dengan melihat tren aplikasi berbasis web saat ini, perlu diadakan penelitian lebih lanjut untuk pengembangan interface berbasis web yang dapat mempermudah proses meintenance dan monitoring terhadap jalannya aplikasi GeoDNS.