

BAB IV

KESIMPULAN

Dari hasil penulisan tugas akhir ini telah dihasilkan sebuah perangkat lunak simulasi DHCP yang bertujuan untuk menjelaskan konsep protokol DHCP serta menggambarkan bagaimana server DHCP bekerja.

Perangkat lunak simulasi DHCP ini merupakan penggambaran kondisi nyata sebuah jaringan komputer yang memanfaatkan protokol DHCP dalam memberikan *IP address* kepada klien secara otomatis ketika klien terkoneksi ke dalam jaringan tanpa harus mengkonfigurasikannya secara manual. Melalui perangkat lunak simulasi ini, pengguna dapat melihat bagaimana proses komunikasi data antar komputer dan proses-proses lain yang terjadi baik dari sisi klien maupun dari sisi server. Proses berawal dari pertama kali komputer klien dinyalakan, kemudian klien akan melakukan proses *broadcast* sampai klien mendapatkan *IP address* dari server DHCP dalam jaringan lokalnya.

Dengan perangkat lunak ini, diharapkan pengguna dapat mengetahui mekanisme dan cara kerja protokol DHCP serta manfaat yang diperoleh apabila protokol DHCP diaplikasikan dalam sebuah jaringan komputer.