# BAB 5 - DHCP
(DYNAMIC HOST CONFIGURATION PROTOCOL)

IP address dan subnet mask dapat diberikan secara otomatis menggunakan Dynamic Host Configuration Protocol atau disi secara manual.

DHCP berfungsi untuk memberikan IP address secara otomatis pada komputer yang menggunakan protokol TCP/IP. DHCP bekerja dengan relasi client-server, dimana DHCP server menyediakan suatu kelompok IP address yang dapat diberikan pada DHCP client. Dalam memberikan IP address ini, DHCP hanya meminjamkan IP address tersebut. Jadi pemberian IP address ini berlangsung secara dinamis.

Untuk mengkonfigurasi DHCP di Windows 2000 Server adalah dengan menjalankan Start → Programs → Administrator Tools → DHCP.
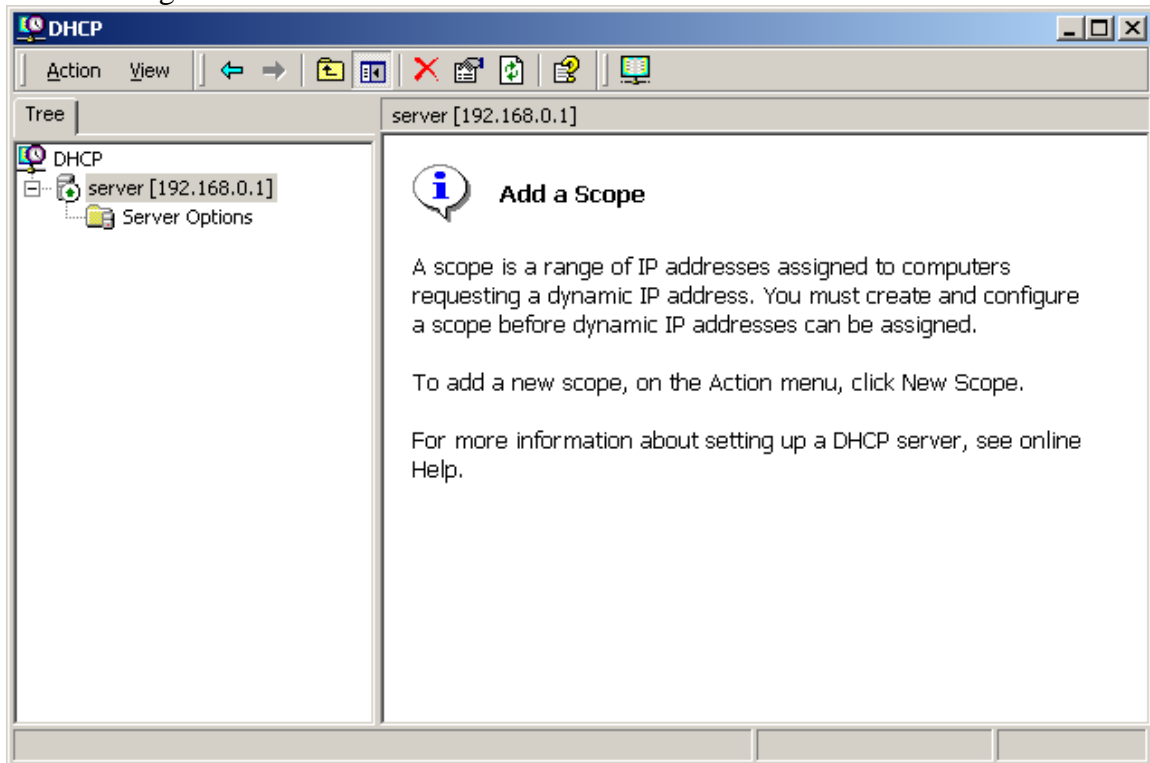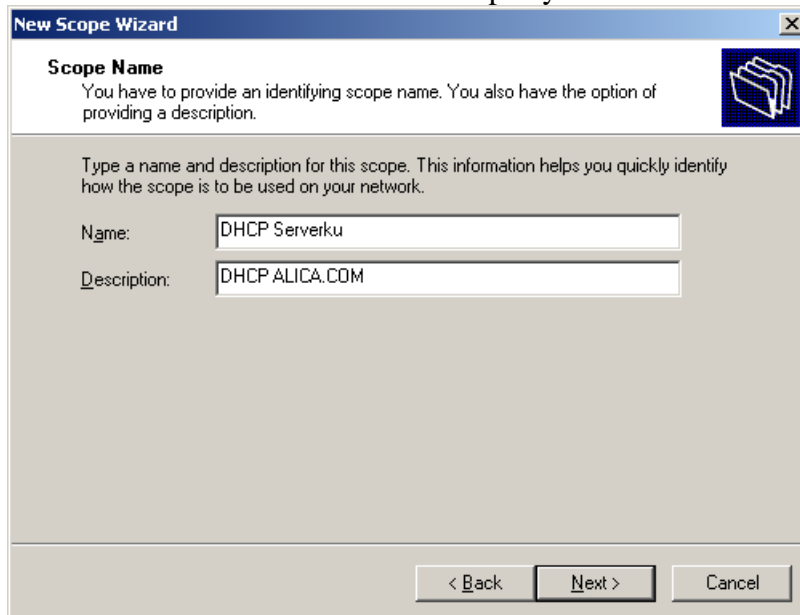
SETING SCOPE DHCP BARU

- Jalankan program DHCP
- Klik kanan di nama server kemudian pilih New Scope
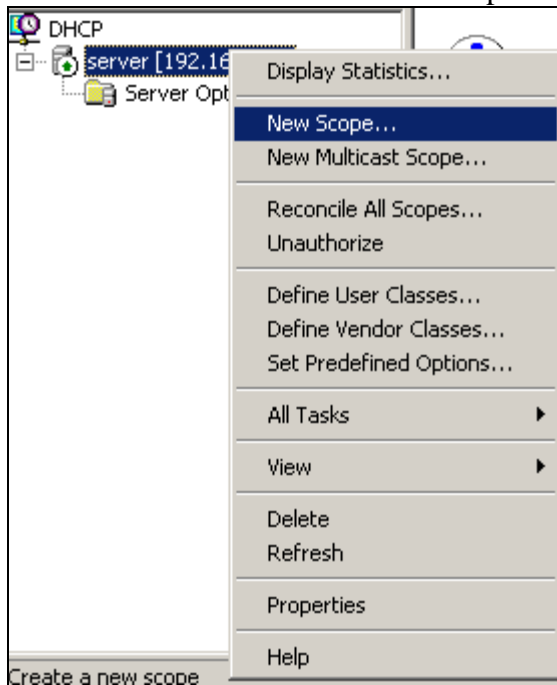
- Klik **Next** di layar pembukaan pembuatan Scope
- Kemudian isi nama DHCP dan deskripsinya dan kemudian klik Next.

- Isi IP awal dan IP akhir yang akan dipakai oleh scope ini.
  Contoh : IP Awal : 192.168.0.2 dan IP akhir : 192.168.0.254.
 Kalau sudah diisi, klik tombol **Next**.

- Kemudian isi IP-IP yang tidak boleh dikeluarkan oleh DHCP tersebut. Caranya adalah dengan mengisi IP Address dan klik tombol Add.

Karena IP 192.168.0.100 dan IP 192.168.0.250 dipakai oleh komputer server untuk web server, nomor ip tersebut tidak dikeluarkan/didistribusikan oleh DHCP server.

- Isi jangka waktu yang boleh digunakan oleh client yang menggunakan/mengambil IP dari komputer server DHCP. Klik tombol **Next**.
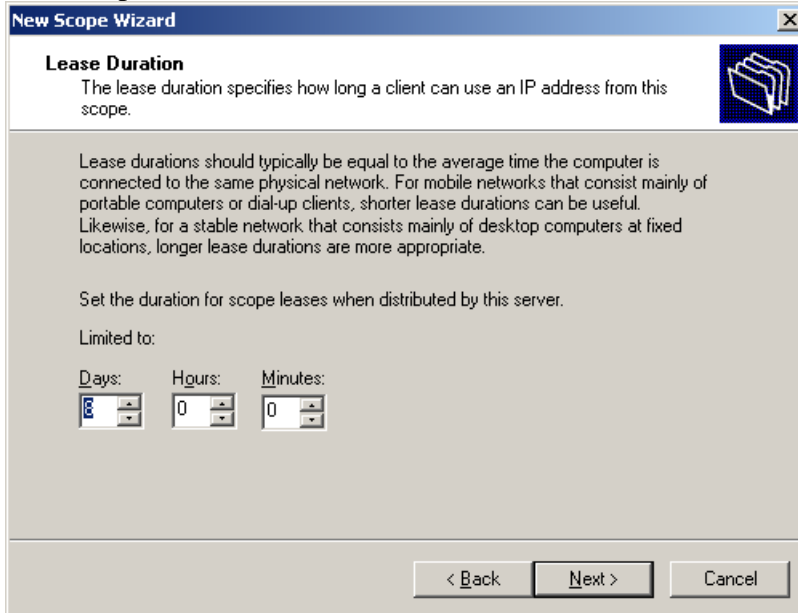
- Pilih *Yes, I want to configure these options now*, dan kemudian tekan tombol **Next**.
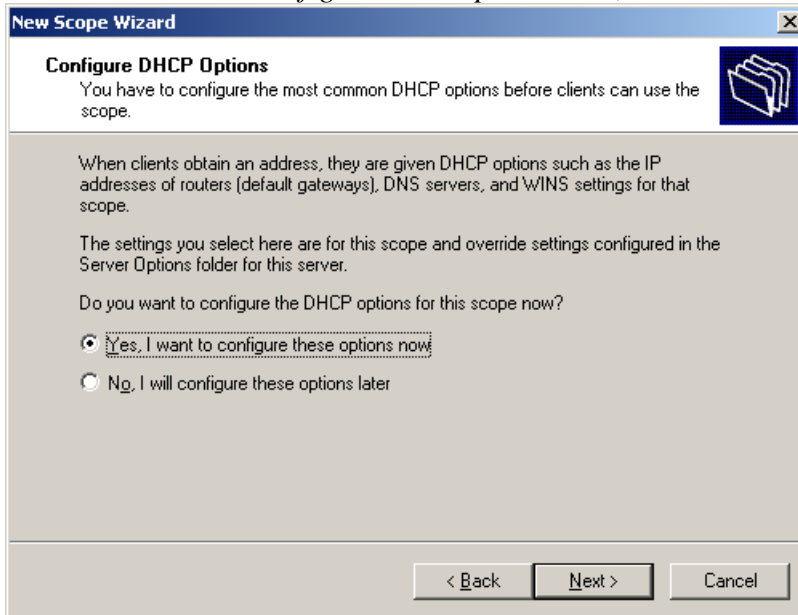
- Langkah-langkah selanjutnya adalah mengeset IP-IP address yang akan dibagikan ke client. IP pertama yang ditanya adalah IP Gateway. Isi dengan alamat gateway contohnya : 192.168.0.1 dan kemudian klik tombol Add.

- IP berikutnya yang diseting adalah Domain Name dan IP dari DNS Server, dalam hal ini Domain Name : Alica.com dan DNS Server adalah : 192.168.0.1, tulis IP tersebut dan kemudian klik tombol **Add**. (lebih jelas lihat gambar). Jika no IP DNS lupa dan hanya mengingat nama servernya, klik nama server di bagian server name dan kemudian klik tombol **Resolve** untuk mendapatkan ip-nya dan kemudian klik **Add**.

- Pada layar WINS klik tombol **Next**.
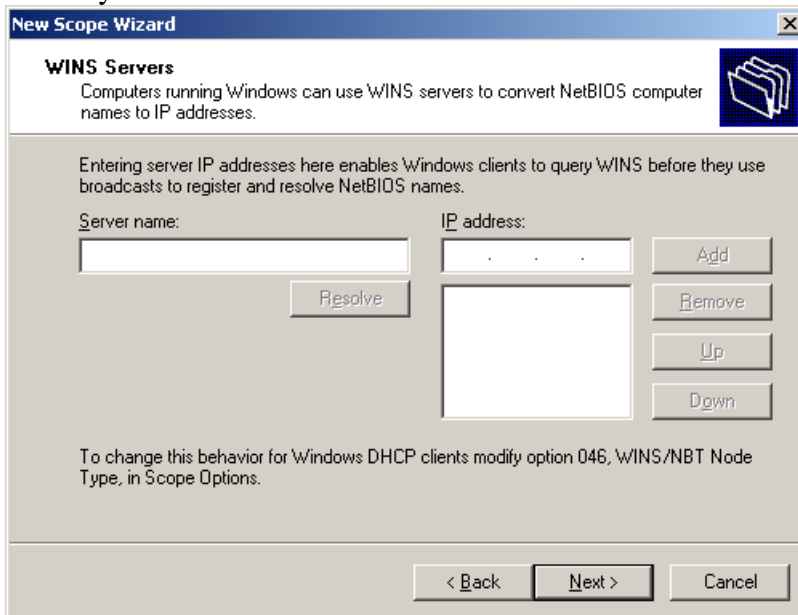
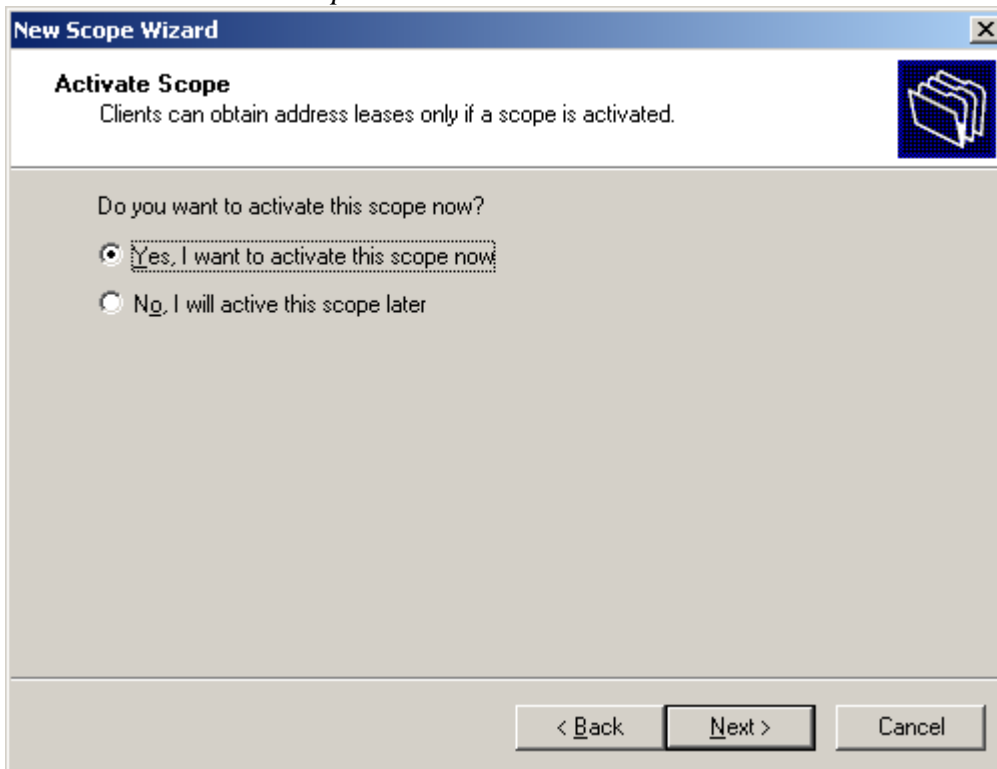- Kemudian akan muncul pertanyaan apakah scope akan diaktifkan sekarang. Pilih *Yes, I want to activate this scope now* dan kemudian tekan tombol **Next**.

- Setelah itu akan muncul layar penutup yang menandakan bahwa seting DHCP telah selesai. Tekan tombol **Finish** untuk menutupnya.
- Sebelum dapat memberikan/mendistribusikan IP, maka server DHCP harus di Authorize dulu yaitu dengan cara. Klik kanan di nama server dan kemudian pilih **Authorize**.