BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan komputer yang sudah sangat pesat seperti sekarang ini telah masuk kedalam sisi kehidupan manusia dan tidak dapat terpisahkan lagi dan dengan semakin berkembangnya komputer maka bisnis yang berhubungan dengan IT semakin menjanjikan sehingga infrastruktur IT pun semakin besar, dan tidak hanya di kota metropolitan saja, dewasa ini di desa pun infrastruktur IT semakin berkembang sehingga diperlukan efisiensi dalam perawatan jaringan agar tidak terkendala terhadap medan dan juga cuaca. Seorang network administrator dituntut lebih kreatif dalam membangun dan menjaga jaringan yang dikelola sehingga pengaturan yang otomatis menjadi suatu alternatif untuk memudahkan para administrator jaringan untuk lebih mudah mengkonfigurasi dan menghemat waktu serta biaya, Misalnya jika ada 500 komputer dan harus di setting satu per satu secara manual tentu cara ini tidak efisien dalam segi waktu dan biaya terlebih jika kondisi tidak memungkinkan seperti jauh nya medan dan cuaca buruk. Maka dari itu dibutuhkan lah otomatisasi dalam pendistribusian IP seperti DHCP*(Dynamic Host Configuration Protocol)*

1.2 Tujuan

Tujuan Tugas Akhir melakukan installasi dan konfigurasi dhcp-server, dhcp-client dan dhcp-relay agent yang di implementasikan menggunakan Linux CentOS 6.3 (sebagai dhcp-server) dan mikrotik RB750(sebagai dhcp-relay)

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari adanya kemungkinan semakin berkembangnya masalah, maka hanya menitik beratkan permasalahan pada beberapa hal, diantaranya adalah :

1. Implementasi dhcp-relay agent pada Linux (CentOS) dan dhcp-server pada MikroTik RB750.
2. DHCP-client menggunkan Windows.
3. Hanya terbatas pada jaringan lokal.