

**KONFIGURASI DHCP BERBASIS WEB PADA ROUTER CISCO
CATALYST 2800 SERIES DENGAN MEMANFAATKAN APPLICATION
PROGRAMMING INTERFACE (API) CISCO**

Oleh:

**Fathul Qiram
16030032**

INTISARI

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) adalah salah satu protokol dalam jaringan komputer yang memiliki kemampuan untuk memperoleh alamat IP secara otomatis bagi pengguna jaringan komputer. Konfigurasi dan monitoring DHCP pool dan monitoring DHCP binding berbasis Web yang dibuat dengan memanfaatkan API pada Router Cisco Catalyst 2800 series dapat dilakukan dengan menggunakan Web, sehingga dapat mempermudah pengguna atau administrator untuk dapat melakukan konfigurasi dengan Web. Pemanfaatan API Cisco adalah dengan tujuan menghubungkan antara bahasa pemrograman web dengan perangkat lunak pada *Router Cisco Catalyst 2800 Series*. Konfigurasi dan monitoring DHCP dapat dilakukan jarak jauh karena memanfaatkan telnet yang berfungsi memberi akses yang lebih luas terhadap *Router Cisco Catalyst 2800 Series* sehingga *router* dapat diakses dari jarak jauh tanpa menggunakan kabel *console*. Konfigurasi DHCP berbasis web dapat dilakukan atau diakses dengan berbagai *browser*.

Kata Kunci: DHCP, *Cisco Catalyst 2800 Series*, API Cisco, *Router*