

*STATIC DAN ROUTING INFORMATION PROTOCOL (RIP) BERBASIS WEB  
PADA CISCO ROUTER 2800 SERIES MEMANFAATKAN APPLICATION  
PROGRAMMING INTERFACE (API) DARI CISCO*

**Oleh**

**Ega Ari Wiyasa  
16030017**

**INTISARI**

Pada saat ini *routing* merupakan teknologi yang banyak dibutuhkan. Hal ini dikarenakan *routing* pada sebuah *router* dapat menghubungkan jaringan yang berbeda. *Routing* dapat melakukan *management* jaringan yang akan terhubung dengan jaringan lainnya. Cisco *Router type 2800 series* merupakan *router* yang dapat dilakukan *static routing* ataupun *dynamic routing*. Akan tetapi permasalahan yang ditemukan pada Cisco *router type 2800 series* yaitu tidak ada aplikasi berbasis *Graphics User Interface (GUI)* untuk dapat melakukan konfigurasi pada *router*. Selama ini untuk dapat melakukan konfigurasi pada Cisco *router type 2800 series* yaitu dengan menggunakan *command line*. Untuk itu dibuat aplikasi berbasis web untuk mempermudah administrator dalam melakukan konfigurasi pada *router*. Aplikasi ini memanfaatkan API dari Cisco untuk menghubungkan antara aplikasi berbasis web dengan *router*. Dengan menggunakan aplikasi berbasis web, seorang administrator dapat melakukan *monitoring* dan manajemen jaringan secara cepat, tepat dan mampu meminimalisir kesalahan yang akan terjadi. Aplikasi berbasis web memiliki nilai efektivitas sebesar 85,4% lebih baik. Hal ini membuktikan bahwa aplikasi berbasis web dapat mempermudah seorang administrator dalam melakukan *routing*.

Kata kunci : *Routing*, API Cisco, Telnet, *Port Fowarding*, Cisco *Router Type 2800 Series*.