

KONFIGURASI *STATIC* DAN *DYNAMIC ROUTING* PADA *MULTILAYER SWITCH (MLS) CATALYST 3750 BERBASIS WEB*

Oleh

**Yesi Wulandari
16030071**

INTISARI

Routing Information Protocol (RIP) dan *Static routing* merupakan salah satu teknologi yang ada pada *switch multilayer* Cisco Catalyst 3750. Teknologi *RIP* atau *Static routing* pada *switch multilayer* Cisco Catalyst 3750 dapat menghubungkan jaringan yang berbeda antara *port* satu dengan yang lainnya. Permasalahan yang ditemukan pada Cisco Catalyst 3750 adalah konfigurasi *RIP* atau *static routing* masih menggunakan *command line* melalui *console* ataupun dengan menggunakan *Telnet*. Oleh karena dibuat aplikasi berbasis web dan dapat diakses dari jarak jauh. Aplikasi dibuat dengan tujuan untuk memberikan kebebasan administrator dalam melakukan konfigurasi *routing* pada *switch*. Pada aplikasi ini, memanfaatkan *Application Programming Interface (API)* dari Cisco untuk menghubungkan antara aplikasi berbasis web dengan *switch multilayer* Cisco Catalyst 3750. Untuk dapat menggunakan aplikasi dari jarak jauh dengan menggunakan *Ngrok* sebagai penyedia layanan *port forwarding*. Hasil pengujian pada penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi berbasis Web dapat melakukan konfigurasi pada Cisco Catalyst 3750 sehingga dapat digunakan untuk mengatur hubungan antar komputer dengan menggunakan *dynamic* atau *static routing*.

Kata kunci : *Routing*, *API Cisco*, *Telnet*, *Port Forwarding*, *Cisco catalyst 3750*.