

## ABSTRAK

### **Analisis Penerapan VLAN Dan Teknik *Routing* Dinamis Menggunakan Protokol OSPF Pada Simulasi Konfigurasi Jaringan Internet Di Kementerian Dalam Negeri**

**Oleh  
Eko Budianto  
19101216**

Penggunaan jaringan internet dibutuhkan oleh setiap instansi khususnya instansi yang mempunyai kantor yang besar serta banyak bagian/organisasi pada kantor tersebut. Dalam menggunakan jaringan internet tersebut dibutuhkan jaringan lokal agar dapat menghubungkan antara organisasi supaya bisa saling berkomunikasi dan memberikan keamanan. Maka dari itu diperlukan konfigurasi VLAN untuk membagi jaringan lokal dan teknik *routing* dinamis untuk memudahkan proses konfigurasi. Penulisan laporan ini diharapkan dapat bermanfaat untuk menambah pengetahuan dan pemahaman tentang konfigurasi jaringan internet menggunakan VLAN dan *routing* dinamis. Data pada laporan ini diperoleh dengan metode observasi (*participant observation*). Dalam pengambilan data dilakukan dengan melakukan konfigurasi dan pengamatan terhadap objek penelitian kemudian data dikumpulkan dengan cara direkam (*screen shoot*). Pada pelaksanaan kerja praktik terdapat 2 topologi yang dikonfigurasi menggunakan simulator EVE-NG. Topologi jaringan internet yang pertama menerapkan VLAN, sedangkan topologi yang kedua menggunakan teknik *routing* dinamis menggunakan protokol *routing* OSPF. Penerapan VLAN bertujuan untuk membagi jaringan secara logical menjadi 2 jalur yang berbeda pada satu perangkat yang sama. Teknik *routing* dinamis memudahkan dalam melakukan konfigurasi karena pencatatan alamat pada perangkat dilakukan secara otomatis. Berdasarkan uraian pelaksanaan kerja praktik tersebut, menggambarkan bahwa penerapan VLAN dan teknik *routing* dinamis cukup penting pada konfigurasi jaringan internet. Sehingga disarankan administrator jaringan untuk menerapkan VLAN dan teknik *routing* dinamis dalam konfigurasi jaringan internet.

**Kata kunci:** Kerja Praktik, Simulasi, *Routing* Dinamis, VLAN