

## ABSTRAKSI

Seiring berkembangnya kebutuhan jaringan komputer, maka dari itu di butuhkan sebuah pengembang jaringan yang bertujuan mengurangi *cost* dengan cara memecah jaringan menjadi beberapa pada salah satu gedung di instansi kementrian dalam negeri republik Indonesia, salah satu cara untuk mengurangi *cost* dan memecah jaringan salah satunya menggunakan teknologi jaringan yang bernama *switch*. *Switch* sendiri di buat untuk tujuan memecah jaringan menjadi beberapa jaringan yang akan di bagi menjadi *Virtual local area network* atau yang biasa disebut VLAN yang berfungsi menghubungkan beberapa jaringan yang ada tanpa adanya kabel yang berbasis LAN, karena VLAN memiliki kompleksitas dan stabilitas yang tinggi. Perusahaan *Cisco* adalah salah satu perusahaan yang membuat *switch* dengan konfigurasi yang cukup mudah, *switch* cisco menjadi salah satu *switch* paling banyak digunakan dan di buat VLAN agar jaringan dalam kemendagri dapat dipecah. Melalui EVE-NG maka jaringan dapat disimulasikan, EVE-NG merupakan sebuah platform yang dapat di install via web untuk kegunaan simulasi *real time* dari jaringan internet. Konfigurasi dasar *switch cisco* yang merupakan komponen penting dalam suatu jaringan internet. Untuk mengkonfigurasinya *switch* sendiri adalah dengan cara menambahkan VLAN 10 dan VLAN 11 kepada *switch* agar jaringan dapat dibedakan antara *static* dan *dhcp* kemudian dikirim lagi menuju router agar dapat mengakses jaringan internet.

**Kata Kunci :** VLAN, *Switch Cisco*, Konfigurasi, EVE-NG.