

## BAB 1

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Pada zaman modern, teknologi sudah banyak di gunakan dan di implementasikan kepada seluruh lapisan masyarakat, terutama dalam koneksi internet atau yang sering disebut dengan jaringan internet, jaringan internet sendiri hampir mendominasi dan biasanya digunakan untuk membantu perekonomian rakyat, jaringan internet sendiri banyak digunakan perusahaan besar dan instansi Negara karena jaringan internet sendiri memiliki cakupan layanan yang luas. Terutama pada instansi Negara yang bernama kementerian dalam negeri jaringan internet sangat lah dibutuhkan untuk mempermudah mengayomi masyarakat, oleh karena itu perangkat jaringan yang digunakan paling penting adalah *router* dan *switch*[1].

Pemanfaatan jaringan komputer sebagai sarana media komunikasi data sampai saat ini terus meningkat, terutama pada jaringan internet atau yang biasa disebut *interconnection networking* merupakan sebuah jaringan kompleks. Kebutuhan penggunaan bersama *resources* yang telah ada di dalam jaringan baik software ataupun hardware mengakibatkan adanya berbagai pengembangan dari teknologi jaringan itu sendiri. Seiring berjalannya waktu dengan tingginya tingkat kebutuhan dan semakin banyaknya pengguna jaringan yang menginginkan suatu bentuk jaringan yang dapat memberikan hasil maksimal baik dari segi efisiensi maupun peningkatan keamanan jaringan itu sendiri.

Kementerian dalam negeri republik Indonesia atau yang biasa disebut dengan Kemendagri adalah Instansi Negara yang berdiri pada tanggal 19 Agustus 1945, Kemendagri memiliki tugas dan fungsi yang di sebutkan seperti peraturan presiden Nomor 11 Tahun 2015 yaitu menyelenggarakan urusan di bidang pemerintahan dalam negeri dan di peruntukan membantu presiden dalam menyelenggarakan pemerintahan. Kemendagri berusaha mengayomi masyarakat dan memiliki tujuan untuk mensejahterakan masyarakat melalui teknologi jaringannya kemendagri berupaya penuh atas pelayanan terhadap masyarakat[2].

Melalui kegiatan kerja praktek, setiap mahasiswa berkesempatan untuk dapat mengaplikasikan dan menerapkan penguasaan teknologi informasi dan

komunikasi jaringan serta dapat menambah pengalaman kerja pada industri yang berkaitan dengan bidang studi yang telah dipelajari. Di dalam aktivitas KP juga memiliki tugas-tugas diantaranya adalah menyelesaikan konfigurasi topologi jaringan berbasis EVE-NG yang di berikan dari teknisi kemendagri, mahasiswa memperoleh pelatihan dan keterampilan serta untuk mempersiapkan tenaga kerja yang terampil dan siap menghadapi dunia kerja nyata. Selain itu, mahasiswa diharapkan dapat memberikan kontribusi di dalam instansi tersebut.

Pada kesempatan kali ini penulis ditempatkan pada Divisi Telematika Specialist. Divisi Telematika Specialist merupakan salah satu divisi yang berfokus memonitoring jaringan pada Kemendagri dari tahap konfigurasi hingga berbagai masalah pada router ataupun *switch*. Konfigurasi memiliki peran penting dalam proses menghubungkan menuju ke internet karena konfigurasi artinya mengatur sebuah perangkat agar dapat digunakan sesuai dengan keinginan pengguna

Berdasarkan hal tersebut maka penulis mengambil judul laporan praktek kerja lapangan mengenai “ANALISA SISTEM KONFIGURASI PADA *SWITCH CISCO* MENGGUNAKAN JARINGAN INTERNET DI DALAM KEMENTRIAN DALAM NEGRI”.

## 1.2 Tujuan Kegiatan

Beberapa tujuan dari pelaksanaan program praktik kerja (KP) ini diantaranya:

1. Mengetahui apa itu switch dan cara kerjanya.
2. Mengetahui cara untuk konfigurasi switch cisco.
3. Mengetahui apa itu VLAN.

## 1.3 Manfaat Kegiatan

Adapun manfaat yang dapat diambil setelah mengikuti kegiatan Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa mendapatkan pengalaman di dunia kerja.
2. Mahasiswa dapat membandingkan teori dan praktek di lapangan kerja.

3. Menambah wawasan dan skill terhadap pengalaman kerja sebagai bagian dari proses pembelajaran.

#### **1.4 Tempat Pelaksanaan**

Tempat pelaksanaan kegiatan kerja praktik adalah sebagai berikut:

Tempat kegiatan praktik : Kementrian dalam negeri republik  
Indonesia  
Alamat : Jalan Medan Merdeka Utara Nomor 7  
Jakarta 10110  
Waktu : 8 Agustus 2022 – 7 September 2022