

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

Pada bab satu penulis menjelaskan latar belakang mengapa penulis membuat Server Jaringan Intranet pada Satuan Brimob Polda Jawa Timur divisi Tekkom menjelaskan perumusan dan batasan masalah yang ada pada kerja praktek dan menjelaskan tujuan dari kerja praktik.

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi informasi yang maju dengan pesat mengakibatkan kebutuhan terhadap tenaga kerja yang menguasai bidang system komputerisasi sangat meningkat. Terbentuknya lembaga – lembaga pendidikan formal di bidang informasi dan computer seperti Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya adalah salah satu lembaga pendidikan yang melahirkan lulusan – lulusan muda yang berpola piker akademik bertindak professional serta berakhlak. Selain itu juga berupaya melaksanakan program pendidikan yang bertujuan menghasilkan lulusan – lulusan yang tidak hanya memahami teknologi, akan tetapi mampu mempraktekkan serta mengembangkan ilmu yang didapat pada bangku kuliah baik di dunia pendidikan maupun di dunia industri. Dengan mengikuti kerja praktik ini mahasiswa diharapkan bisa mendapat nilai tambahan terhadap materi kuliah yang di berikan serta dapat menambah ilmu pengetahuan dan keterampilan mahasiswa tentang dunia kerja sekaligus mendapatkan pengalaman kerja di suatu perusahaan maupun instansi serta mampu bekerjasama

dengan orang lain dengan disiplin ilmu yang berbeda – beda. Sekaligus mencoba ilmu pengetahuan yang sudah diperoleh dalam perkuliahan.

Kemajuan teknologi telah memberikan jawaban akan kebutuhan informasi, komputer yang semakin canggih memungkinkan untuk memperoleh informasi secara cepat, tepat dan akurat. Hasil informasi yang canggih tersebut sudah mulai menyentuh kehidupan kita sehari – hari. Penggunaan serta pemanfaatan computer secara optimal dapat memacu laju perkembangan pembangunan. Kesadaran tentang hal inilah yang menuntut pengadaan tenaga – tenaga ahli yang terampil untuk dapat mengelola informasi, dan pendidikan merupakan salah satu cara yang harus ditempuh untuk memenuhi kebutuhan tenaga tersebut.

Satuan Brimob Polda Jawa Timur merupakan salah satu instansi milik negara yang bergerak di bidang ketahanan dan keamanan yang telah banyak menggunakan teknologi informasi dalam operasionalnya seperti implementasi jaringan komputer dalam proses pengiriman informasi antara satu *user* ke *user* lainnya, manajemen keamanan jaringan serta system – system lainnya.

Pada masa era informasi ini, komunikasi data bisa dikatakan sudah menjadi kebutuhan bagi kita semua, apalagi ditunjang dengan semakin banyaknya media yang bisa digunakan untuk berkomunikasi seperti halnya melalui media social, namun semakin banyaknya media tersebut maka tidak semakin aman pula media tersebut, hal ini dikarena semakin banyaknya tindakan cyber crime yang tidak bertanggung jawab dengan mengambil secara paksa.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Dalam perumusan masalah yang ada pada kerja praktik yang dilakukan oleh penulis terdapat beberapa masalah yang harus diselesaikan. Adapun masalah yang harus diselesaikan berdasarkan latar belakang diatas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara membuat server dengan jaringan intranet.
2. Bagaimana cara mengecek server yang terkait agar bisa digunakan untuk jaringan intranet.

## **1.3 Batasan Masalah**

Melihat permasalahan yang ada, maka penulis membatasi masalah dari kerja praktik, yaitu:

- a. Perancangan gambar menggunakan software VMware dan Ubuntu Server.
- b. User client dan server monitoring menggunakan software Putty.

## **1.4 Tujuan**

Tujuan umum dari kerja praktik yang dilaksanakan mahasiswa adalah agar mahasiswa dapat melihat serta merasakan kondisi dan keadaan real yang ada pada dunia kerja sehingga mendapatkan pengalaman yang lebih banyak lagi dan dapat memperdalam kemampuan pada suatu bidang. Tujuan khusus adalah sebagai berikut:

1. Praktek pengaplikasian server intranet pada area Satuan Brimob Polda Jawa Timur.

## **1.5 Kontribusi**

Adapun kontribusi dari kerja praktik terhadap Satuan Brimob Polda Jawa Timur adalah membantu analisa komputer seperti troubleshooting jaringan dan membuat server jaringan intranet pada Satuan Brimob Polda Jawa Timur.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Penulisan laporan disusun dengan sistematika sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang uraian mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan, kontribusi serta sistematika penulisan dalam penyusunan laporan kerja praktik.

### **BAB II : GAMBARAN UMUM SATBRIMOB POLDA JATIM**

Bab ini berisi sejarah dan perkembangan, lokasi, jenis usaha, visi, misi, struktur organisasi, departemen, dan komitmen Satuan Brimob Polda Jawa Timur sebagai tempat kerja praktik.

### **BAB III : LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas tentang teori penunjang yang digunakan sebagai acuan dalam kerja praktik tersebut.

### **BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang proses membuat topologi jaringan dan menampilkan gambar yang telah dikerjakan.

**BAB V : PENUTUP**

Bab ini merupakan bagian akhir dari laporan kerja praktik yang membahas tentang kesimpulan dari keseluruhan hasil dari kerja praktik serta saran disesuaikan dengan hasil dan pembahasan pada bab – bab yang sebelumnya.