BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Badan Geologi sebagai lembaga geologi terbesar di Indonesia sudah barang tentu memiliki sejarah panjang. Awalnya adalah Kantor (kemudian *Dienst*) *van het Mijnwezen* (Kantor, kemudian Jawatan Pertambangan) yang didirikan pemerintah jajahan Hindia Belanda pada tahun 1850. Kelembagaan ini menerapkan ilmu geologi dalam usahanya mencari bahan galian tambang, dengan organisasi yang disebut Mijnbouwkundi *Geologische Onderzoekingen* (MGO; Penyelidikan Geologi Pertambangan). Badan Geologi adalah sebuah instansi perusahaan yang bergerak dalam bidang energi dan sumber daya mineral.

Menurut Kepala Sekretariat Badan Geologi yang saat ini membutuhkan suatu sistem yang dapat peningkatan sebuah sistem jaringan komputer yang berupa dokumentasi jaringan agar dapat memudahkan dalam memelihara suatu jaringan untuk mengetahui seberapa lama jaringan itu di gunakan, bagaimana memelihara jaringan tersebut, kapan harus di *maintenance*, dan bagaimana solusinya, dll.

Oleh karena itu, untuk meningkatkan suatu sistem jaringan komputer Sekretariat Badan Geologi membutuhkan suatu dokumentasi agar dapat membatu dalam memelihara jaringan yang ada di Sekretariat Badan Geologi. Diharapkan dengan adanya dokumentasi ini dapat memudah mengenali jaringan dan struktur jaringan tersebut agar dapat di gunakan dengan baik.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dirumuskan sebuah pokok permasalahan yaitu bagaimana cara Peningkatkan Sistem Jaringan Komputer dalam bentuk dokumentasi agar dapat membantu dalam peningkatkan sistem jaringan tersebut.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari kerja praktek adalah Meningkatkan Sistem Jaringan Komputer supaya dapat dikelola dengan baik oleh Sekretariat Badan Geologi agar dapat meningkatkan kinerja perusahaan.

1.3.2 Tujuan

Memudahkan proses pemeliharaan sistem jaringan komputer dan dapat menangani masalah yang timbul di kemudian hari serta apabila suatu waktu perusahaan tersebut ingin mengecek sistem jaringan komputer agar bisa lebih mudah dan jaringan tersebut dapat di kelola dengan baik.

1.4 Batasan Masalah

Batasan yang digunakan dalam peningkatan sistem jaringan komputer adalah sebagai berikut:

a. Meningkatkan sistem jaringan yang sudah ada sebelumnya.
b. Dalam mengumpulkan data menggunakan observasi dan *interview*.
c. Sekuriti jaringan lebih ditingkatan.
d. *Software* yang digunakan untuk membuat *blueprint* masih menggunakan *Microsoft Visio*.

1.5 Metodologi Penelitian

Dalam penyusunan laporan ini digunakan beberapa teknik dalam pengumpulan data. Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut :

a. *Observasi* (pengamatan)

Teknik ini yaitu dengan mempelajari secara langsung struktur jaringan yang ada di sekretariat badan geologi.

b. *Interview* (wawancara)

Teknik ini merupakan teknik dengan cara memberikan pertanyaan-pertanyaan pada nara sumber atau kepada pembimbing kerja praktek yang ada di sekretariat badan geologi bandung.

c. *Studi Literatur*

Untuk mendapatkan data dengan cara studi literatur yaitu dengan membaca dan mempelajarai buku-buku, karya ilmiah dan sumber-sumber lainnya yang berkaitan dengan objek yang di teliti di badan geologi bandung agar dapat meningkatkan struktur jaringan tersebut.

1.6 Sistemematika Penulisan

Untuk memberikan beberapa gambaran mengenai penyusunan laporan ini, maka dibawah ini akan dijelaskan mengenai sistematika penyusunan laporan, sebagai berikut :

BAB I **PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah
1.2 Perumusan Masalah
1.3 Maksud dan Tujuan
1.3.1 Maksud
1.3.2 Tujuan
1.4 Batasan Masalah
1.5 Metodologi Masalah
1.6 Sistematika Penulisan

BAB II **TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menjelaskan secara singkat sejarah Kelembagaan Geologi ESDM, Visi dan Misi dari badan instansi serta Struktur Organisasi dari Sekretariat Badan Geologi tersebut dan menjelaskan tentang teori-

teori yang digunakan dalam pembuatan dokumentasi untuk meningkatkan Sistem Jaringan Komputer.

BAB III **PENINGKATAN SISTEM JARINGAN KOMPUTER**

Bab ini menguraikan tentang analisis, perancangan dan implementasi sistem jaringan komputer yang di pakai dan digunakan oleh Sekretariat Badan Geologi dengan tujuan memudahkan proses pemeliharaan sistem jaringan komputer tersebut dan dapat menangani masalah yang timbul di kemudian hari.

BAB IV **KESIMPULAN DAN SARAN**

4.1 Kesimpulan

4.2 Saran

Bab ini berisi kesimpulan dan saran bagaimana peningkatan sistem jaringan komputer untuk dapat memenuhi kebutuhan agar dapat memelihara sistem jaringan komputer yang ada di Sekretariat Badan Geologi.