BAB I

PENDAHULUAN

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Sehubungan dengan semakin pesatnya arus perkembangan informasi dalam era Globalisasi yang menyebabkan semakin berkembangnya teknologi informasi diantaranya Single Computer, Local Area Network (LAN) dan INTERNET. Akibat semakin bersaingnya teknologi ini menimbulkan berbagai dampak dalam pengolahan data dan transfer informasi yang menuntut kecepatan dan efisiensi kerja. Mengingat kagunaan LAN dan INTERNET sudah begitu jauh meninggalkan teknologi computer yang bersifat personal dan kedua teknologi ini merupakan sarana yang sangat menunjang dan sangat tepat untuk pengolahan data dan transfer informasi baik dalam lingkungan local maupun lingkungan global. Melihat berbagai keuntungan yang dimiliki oleh kedua teknologi ini, maka DIREKTOTRAT VULKANOLOGI bagian Analisis Gunung Api ingin mengembangkan daya kerja computer HP yang sudah dimiliki agar dapat beroperasi dalam sistem LAN maupun INTERNET maka penginstallan topologi jaringan star wired topology, merupakan salah satu alternatif dalam memenuhi keinginan tersebut, karena star wired topology mempunyai banyak keuntungan dan hamper tidak ada kekurangan dibandingkan dengan topology lain.

Berdasarkan permasalahan di atas maka penulis merasa penginstallan topologi jaringan di Direktorat Vulkanologi yang nantinya akan tertuang dalam bentuk laporan yang berjudul "Topologi Jaringan di Direktorat Vulkanologi".

1.1 Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang yang di uraikan diatas , maka pertanyaan yang timbul adalah:

1. Bagaimana cara mengatasi permasalahan yang timbul akibat makin pesatnya teknologi yang menuntut efisiensi kerja yang tinggi hingga dapat memenuhi tugas-tugas kerja yang cukup padat.
2. Bagaimana cara memanfaatkan teknologi computer yang berkemampuan daya kerja yang tinggi dapat dimanfaatkan secara optimal.
3. Sampai sejauh mana teknologi computer dapat dimanfaatkan untuk menunjang dan mempercepat pengolahan data transfer informasi bagi Vulkanologi .

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Dengan melakukan penganalisaan, penulis bermaksud untuk menganalisa topologi jaringan di Direktorat Vulkanologi.

Tujuan utama dari pembahasan masalah ini adalah :

1. Membangun Topologi jaringan di Direktorat Vulkanologi agar dapat dimanfaatkan daya kerjanya secara optimal dalam LAN dan dapat mengadakan hubungan dengan INTERNET yang sudah di miliki oleh Vulkanologi.
2. Dengan membahas masalah ini mudah-mudahan dapat memberikan sesuatu yang berarti bagi penulis pada khususnya dan semoga bermanfaat bagi pihak

yang berkepentingan khususnya Direktorat Vulkanilogi bagian Analisis GunungApi.

3. Di harapkan dari hasil Topologi jaringan ini Direktorat Vulkanologi mampu memanfaatkannya untuk menunjang segala kegiatan yang menyangkut tugas di Direktorat dan mampu meningkatkan efisiensi kerja dan menghasilkan produktivitas kerja yang tinggi.
4. Guna memberikan jawaban pada tuntutan kemajuan informasi yang menuntut kecepatan pengolahan data dan transfer informasi.

1.3 Batasan masalah

Agar permasalahan menjadi jelas, penulis hanya membahas tentang Topologi jaringan di Direktorat Vulkanologi.

1.4 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

Adapun teknik yang dipergunakan dalam pelaksanaan kerja praktek ini adalah dengan cara sebagai berikut :

1. Penulis melakukan Tanya jawab secara tatap muka langsung dengan pihak pihak yang berkaitan.
2. Penulis mengadakan penginstallan langsung atas objek.
3. Penulis berusaha untuk mendapatkan bahan-bahan tertulis mengenai hal-hal yang berhubungan dengan pokok bahasan.
4. Penulis berusaha untuk mendapatkan segala saran dan pendapat dari pembimbing baik di lapangan dan pembimbing dikampus.

1.5 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek

Dalam penulisan laporan Kerja Praktek ini, untuk mempermudah pembahasannya digunakan sistematika pembahasan sebagai berikut :

BAB I. Pendahuluan

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang kerja praktek, Identifikasi masalah, maksud dan tujuan kerja praktek, Batasan masalah, sistem pelaksanaan kerja praktek, sistematika pelaporan kerja praktek.

BAB II. Ruang Lingkup Perusahaan

Pada bab ini akan diuraikan mengenai gambaran khusus Direktorat Vulkanologi, berisikan tentang sejarah dan struktur organisasi.

BAB III. Tinjauan Pustaka

Pada bab ini akan diuraikan teori-teori kailmuan mengenai jaringan dan topology jaringan.

BAB IV. Pembahasan / Analisis

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai segala kegiatan penulis dalam kerja praktek di lapangan, membuat perbandingan sesuai dengan permasalahan yang telah dijadikan topic dalam kerja praktek untuk dijadikan bahan penyusunan laporan.

BAB V. Kesimpulan dan Saran

Pada bab ini penulis akan menarik kesimpulan dari berbagai pengalaman dan study banding dari apa yang didapat dari kerja praktek hingga dapat memberikan suatu masukan yang berarti bagi penulis khususnya dan memberikan masukan yang spesifik bagi pembaca pada umumnya.

DAFTAR PUSTAKA.

Lampiran.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM