BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Sehubungan dengan makin pesatnya arus perkembangan informasi dalam Era Globalisasi yang menyebabkan semakin berkembangnya teknolgi 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 kegunaan LAN dan INTERNET sudah begitu jauh meninggalkan teknologi komputer 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 *global*. Melihat berbagai keuntungan yang dimiliki oleh kedua teknologi ini, kami DIREKTORAT VULKANOLOGI bagian Analisis Gunung Api ingin mengembangkan daya kerja komputer *Compaq* yang sudah dimiliki agar dapat beroperasi dalam sistem LAN secara optimal dan dapat mengadakan hubungan dengan INTERNET yang sudah di miliki. Oleh sebab itu VULKANOLOGI menginginkan agar komputer *Compaq* yang sudah dimiliki dapat beroperasi secara optimal melalui LAN maupun INTERNET maka penginstallan Sistem Operasi *Linux Slackware* pada komputer *Compaq* untuk di jadikan *server*

merupakan salah satu alternatif dalam memenuhi keinginan tersebut, karena Sistem Operasi Linux mempunyai berbagai kelebihan antara lain :

1. *Multitasking.*
2. *Multiuser.*
3. Fasilitas pengamanan atau security yang cukup handal.
4. Fasilitas untuk berkomunikasi dengan fasilitas *e-mail* dalam LAN dan WAN.

Berdasarkan permasalahan di atas maka penulis berusaha untuk mengetengahkan pembahasan serta analisa mengenai penginstalan Sistem Operasi Linux *Slackware* untuk dijadikan *server* yang nantinya akan tertuang dalam bentuk laporan yang berjudul "Penginstallan Sistem Operasi LINUX SLACKWARE Pada Compaq Untuk Dijadikan Server Di Vulkanologi".

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan latar belakang yang telah di kemukakan di atas, maka rumusan masalahnya adalah bagaimana cara memanfaatkan teknologi komputer *compaq* yang sudah ada agar dapat dimanfaatkan dalam sistem LAN yang berkemampuan daya kerja yang tinggi dapat digunakan secara optimal dengan memilih sistem operasi Linux *Slackware* yang mendukung terpenuhinya tuntutan globalisasi teknologi.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulis menyusun laporan hasil kerja praktek lapangan di Direktorat Vulkanologi adalah untuk memenuhi salah satu tugas akhir Akademik sebagai syarat kelulusan program Diploma tiga jurusan Teknik Informatika di Universitas Komputer Indonesia.

Tujuan utama dari pembahasan masalah ini ialah :

1. Agar dapat dimanfaatkan daya kerjanya secara optimal dalam LAN dan dapat mengadakan hubungan dengan INTERNET yang sudah dimiliki oleh Vulkanologi.
2. Guna memberikan jawaban pada tuntutan kemajuan informasi yang menuntut kecepatan pengolahan data dan transfer informasi.

1.4 Batasan Masalah

Agar permasalahan menjadi jelas maka penulis mengambil batasan masalah tentang penginstallan sistem operasi Linux *Slackware* pada komputer *Compaq* yang sudah ada untuk dijadikan *server* pada sistem LAN di Direktorat Vulkanologi.

1.5 Metode Pengumpulan Data

Adapun teknik yang digunakan dalam pengumpulan data ini adalah dengan cara sebagai berikut :

1. Penulis melakukan tanya jawab secara tatap muka langsung dengan pihak-pihak yang terkait.
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 di kampus.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulis laporan ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data dan sistematika lapora

BAB II TINJAUAN UMUM 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 keilmuan mengenai jaringan, topology, sistem operasi Linux dan cara penginstallan Linux Slackware

BAB IV PEMBAHASAN MASALAH

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai segala kegiatan penulis dalam kerja praktek di lapangan, membuat perbandingan sesuai dengan permasalahan yang telah dijadikan topik 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 di dapat dari kerja praktek hingga dapat memberikan suatu masukan yang berarti bagi penulis khususnya dan memberikan masukan yang spesifik bagi pembaca pada umumnya.