BAB I

PENDAHULUAN

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
UNIKOM

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 lokal 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 system 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 electronik mail dalam LAN dan WAN.

Berdasarkan permasalahan di atas maka penulis merasa tertarik untuk membahas mengenai penginstalan Sistem Operasi Linux Slackware untuk dijadikan server yang nantinya akan tertuang dalam bentuk laporan yang berjudul "Penginstallan Sistem Operasi LINUX SLACKWARWE Pada Compaq Untuk Dijadikan Server Di Vulkanologi".

1.2. Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Sesuai dengan latar belakang yang telah di kemukakan di atas, maka identifikasi masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara mengatasi permasalahan yang timbul akibat makin pesatnya teknologi yang menuntut efisiensi kerja yang tinggi hingga dapat terpenuhinya tugas-tugas yang cukup padat.
2. Bagaimana cara memanfaatkan teknologi komputer yang berkemampuan daya kerja yang tinggi dapat dimanfaatkan secara optimal dengan memilih system operasi yang mendukung terpenuhinya tuntutan globalisasi teknologi.
3. Sampai sejauh mana teknologi komputer dapat dimanfaatkan untuk menunjang dan mempercepat pengolahan data dan transfer informasi bagi Vulkanologi yang menggunakan server dengan Sistem operasi Linux.

1.2.2. Batasan Masalah

Agar permasalahan menjadi jelas dan tajam penulis megambil batasan masalah yang muncul di pokok permasalahan sehingga pembahasan sesuai dan tidak menyimpang dari judul yang disajikan di dalam laporan ini, jadi penulis hanya membahas tentang penginstallan system operasi Linux Slackware pada Compaq untuk dijadikan server di Vulkanologi tersebut.

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. Penginstallan sistem operasi Linux Slackware untuk dijadikan server pada komputer Compaq agar dapat dimanfaatkan daya kerjanya secara optimal dalam LAN dan dapat mengadakan hubungan dengan INTERNET yang sudah dimiliki 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 Vulkanologi bagian Analisis Gunung Api.
3. Diharapkan dari hasil penginstallan sistem operasi Linux Slackware ini Direktorat Vulkanologi mampu memanfaatkan untuk menunjang segala kegiatan yang

menyangkut tugas di Direktorat dan mampu meningkatkan efisiensi kerja dan menghasilkan produktifitas kerja yang tinggi.

4. Guna memberikan jawaban pada tuntutan kemajuan informasi yang menuntut kecepatan pengolahan data dan transfer informasi.

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

1.4. 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.

1.5. Sistematika Penulis

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 laporan.

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.

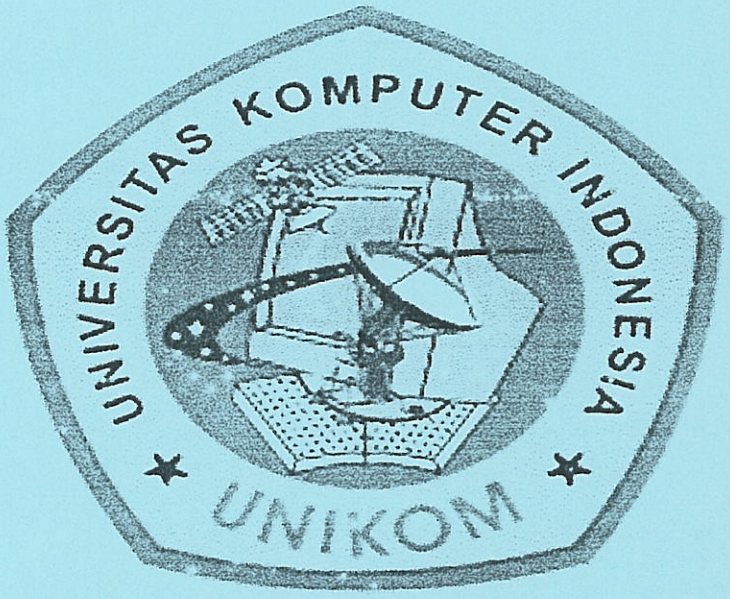
BAB V

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.

DAFTAR PUSTAKA.

LAMPIRAN.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM