BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan dunia teknologi informasi saat ini sudah sedemikian pesat dan merambah ke berbagai sisi kehidupan manusia. Perkembangan yang demikian tersebut didukung oleh tersedianya perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*) yang semakin hari semakin hebat kemampuannya.

Sekolah Bisnis dan Manajemen (SBM-ITB) adalah salah satu lembaga akademik di lingkungan ITB yang berfungsi menjalankan misi Tridarma Perguruan Tinggi yang mencakup pendidikan, riset, dan pengabdian kepada masyarakat.

Sejalan dengan visinya, SBM mencoba mengembangkan diri menjadi unggul dalam riset dan pendidikan di bidang manajemen. Kegiatan riset SBM mencoba untuk mengangkat kasus-kasus praktik bisnis dan manajemen dari perusahaan terkemuka dan berhasil di Indonesia sehingga pengembangan teori menjadi relevan dengan konteks Indonesia.

Di Sekolah Bisnis dan Manajemen (SBM-ITB) berpengaruh sangat penting, namun pada kenyataannya banyak pengguna komputer yang belum berintegrasi satu dengan yang lainnya, sehingga masih bersifat personal. Hal ini menyebabkan informasi tidak menyebar secara luas. Akibatnya penggunaan komputer tidak maksimal. Di Sekolah Bisnis dan Manajemen (SBM-ITB), pengambilan data (dalam hal ini laporan) masih menggunakan falshdisk, mencetak data hanya menggunakan satu komputer sedangkan komputer lain tidak bisa, pengiriman data lambat dan sering terhambat, file-file tidak terpelihara dengan baik. Untuk itu, agar penggunaaan komputer di Sekolah Bisnis dan Manajemen (SBM-ITB) maksimal , maka harus membangun suatu jaringan. Jaringan yang digunakan adalah LAN, karena jaringan tersebut hanya digunakan dalam jarak yang berdekatan. Untuk membangun sebuah *jaringan server* yang handal diperlukan sebuah sistem operasi yang handal. Sistem operasi Linux RHEL merupakan sistem operasi yang bersifat *open source* dan *free*, artinya sistem operasi ini dapat diinstal, dikembangkan, dan merupakan pengembangan dari redhat 9.0.

Pada jaringan LAN, harus mengkonfigurasi Ftp, Squirmail, Samba, DNS dan Web Server. Dimana dengan Ftp memudahkan client dalam sharing data, menyediakan tempat penyimpanan, dan menyediakan transfer data yang efisien, dengan samba dapat berbagai file dan printer pada semua komputer yang terhubung ke jaringan, dan squirmail dapat mempercepat pengiriman data dan keamanan data dapat dipercaya.

Untuk menyelesaikan masalah-masalah tersebut maka penulis membahas kajian tentang **"Konfigurasi Layana-layanan Jaringan Komputer Menggunakan RHEL di Sekolah Bisnis dan Manajemen (SBM-ITB)"**.

1.2 Rumusan Masalah

Untuk mendapatkan gambaran yang lebih jelas, sehingga memudahkan dalam penyusunan maupun penulisan laporan tugas akhir ini, maka penulis mengidentifikasi permasalahan pada :

1. Tidak adanya cara pengambilan data yang lebih efektif untuk memudahkan para karyawan SBM-ITB dalam bekerja?.
2. Tidak ada cara untuk transfer data yang efisien dan penggunaan printer supaya dipakai bersama?.
3. Terlalu lama dalam proses pengiriman Email karena keamanan data kurang terpelihara dengan baik?.
4. Tidak ada wadah untuk menyimpan file-file supaya terpelihara dengan baik?.

1.3 Maksud Dan Tujuan

Maksud dari pembuatan laporan tugas kerja peraktik ini adalah melakukan Konfigurasi Layanan-Layanan Jaringan Komputer menggunakan RHEL pada jaringan LAN untuk memudahkan para karyawan Sekolah Bisnis dan Manajemen (SBM-ITB) dalam bekerja.

Tujuan yang ingin dicapai dari penyusunan laporan tugas akhir ini adalah :

1. Adanya kemudahkan client dalam sharing data, menyediakan tempat penyimpanan, dan menyediakan transfer data yang efisien.
2. Dapat berbagai file dan printer pada semua computer yang terhubung ke jaringan.
3. Dapat mempercepat pengiriman Email dan keamanan data dapat dipercaya.
4. Menyediakan wadah-wadah untuk penyimpanan file-file supaya terpelihara dengan baik menggunakan mail server.

1.4 Batasan Masalah

Untuk lebih memudahkan Penulis dalam membahas permasalahan serta untuk menghindari adanya penyimpangan pembahasan dari pokok bahasan, maka permasalahan dibatasi pada :

1. Melakukan konfigurasi Ftp untuk memudahkan client dalam sharing data, menyediakan tempat penyimpanan, dan menyediakan transfer data yang efisien.
2. Melakukan konfigurasi samba untuk berbagai file dan printer pada semua computer yang terhubung ke jaringan.
3. Konfigurasi squirmail dapat mempercepat pengiriman Email dan keamanan data dapat dipercaya.
4. Topologi yang diterapkan pada LAN di Sekolah Bisnis dan Manajemen (SBM-ITB) adalah topologi bintang dengan mengunakan media trasmisi kabel.
5. Media trasmisi kabel yang digunakan adalah *twisted pair* jenis UTP tipe CAT5 dengan konektor RJ-45. Dan juga disertai dengan Hub, Shwicht, Rooter.

1.5 Metode Penelitian

Dalam melaksanakan kerja praktek ini, penulis menggunakan beberapa macam metode, yaitu metode observasi atau pengamatan dan metode interview ke Sekolah Bisnis dan Manajemen (SBM-ITB), yaitu;

1. Metode Observasi atau Pengamatan

Dalam hal ini penulis langsung terjun ke Sekolah Bisnis dan Manajemen (SBM-ITB) untuk melakukan pengamatan terhadap data yang ada dan kira-kira apa saja yang dibutuhkan.

2. Metode Interview atau Wawancara

Disini penulis melakukan wawancara langsung dengan pihak-pihak yang berperan di Sekolah Bisnis dan Manajemen (SBM-ITB) tersebut atau dengan pihak pembimbing kerja praktek yang telah di tunjuk dari pihak Sekolah Bisnis dan Manajemen (SBM-ITB). Dalam hal ini penulis ingin mengetahui secara langsung Sekolah Bisnis dan Manajemen (SBM-ITB) tentang keadaan data, kebutuhan akan informasi dan sebagainya. Selain itu penulis juga menjelaskan apa saja yang nantinya akan dibutuhkan dan dilakukan oleh penulis dalam melakukan kerja praktek tersebut.

3. Metode Studi Pustaka

Yaitu aktivitas mempelajari keterangan atau teori-teori yang berhubungan dengan data yang akan diolah.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas ini membagi penyajian tulisan menjadi empat bab masing - masing bab meliputi :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini tentang dasar-dasar pemikiran yang berisi tentang latar belakang masalah, identifikasi dan batasan masalah, maksud dan tujuan, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan mengenai tentang teori-teori yang menunjang dalam konfigurasi Ftp, squrimail, samba dan web server.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang konfigurasi pada file-file yang berhubungan dengan pembuatan ftp, squirmail, samba, DNS, dan web *server* berbasis sistem operasi linux RHEL. Maka hasil yang diperoleh yaitu, memudahkan client dalam sharing data, menyediakan tempat penyimpan, dan menyediakan transfer data yang efisien, dapat berbagi file dan printer pada semua computer yang terhubung ke jaringan, dapat mempercepat pengiriman Email dan keamanan data dapat dipercaya.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan hasil analisis dan memberikan masukan atau saran bagi perbaikan serta pengembangan sistem.