

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ilmu pengetahuan dan teknologi selalu berkembang dan mengalami kemajuan, sesuai dengan perkembangan zaman dan perkembangan cara berpikir manusia. Sama halnya juga dengan perkembangan teknologi komputer terutama pada bagian pemrosesan data, dalam hal ini server. Hal yang saling terkait antara server dengan data pada dewasa ini menjadi bagian yang sangat penting bagi lab yang telah menggunakan sistem informasi sebagai media pengolahan data dan *sharing* data. Karena dengan memanfaatkan teknologi informasi sebuah lab memiliki beberapa keuntungan antara lain mampu meningkatkan kinerja lab itu sendiri, dan mampu meningkatkan *mobilitas* setiap data menjadi terkoordinir lebih baik. Namun yang menjadi kendala untuk saat ini adalah pada lab fasikom universitas Esa Unggul pembatasan untuk hak akses, serta *policy* yang digunakan masih belum *standart*.

Untuk itu salah satu solusi yang bisa diterapkan adalah dengan metode *Active Directory*. *Active Directory* adalah layanan direktori yang dimiliki oleh sistem operasi jaringan Microsoft Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, dan Windows Server 2008. *Active Directory* terdiri atas basis data dan juga layanan direktori. Basis data yang dimiliki oleh *Active Directory* menyimpan segala sumber daya yang terdapat di dalam jaringan, seperti halnya komputer yang telah tergabung ke sebuah *domain*,

daftar akun pengguna dan kelompok pengguna, folder yang di-*share*, dan lain-lain. Sementara itu, layanan direktori yang

dimilikinya membuat informasi yang disimpan di dalam basis data dapat diakses oleh pengguna dan aplikasi.

Oleh karena itu saya mengangkat permasalahan diatas sebagai topik skripsi saya dengan judul “***Implementasi Active Directory Dengan Smart Card Reader Pada Windows Server 2008 Untuk Management Policy Lab Fasilkom Esaunggul***”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang , dapat dirumuskan masalah yang dihadapi penulis dalam penerapan metode ini , yaitu:

Bagaimana membatasi hak akses user dalam menggunakan komputer lab.

- a) Bagaimana agar setiap lab memiliki *policy* yang baku.
- b) Bagaimana agar setiap mahasiswa memiliki storage pribadi.

1.3 Batasan Masalah

- a) Hanya pada laboratorium fakultas ilmu komputer universitas Esa Unggul
- b) Hanya pengeinstalasian Domain Controller
- c) *File service*
- d) *Group Policy Management*

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

- a) Menerapkan *active directory* menggunakan *Smart Card Reader* untuk *management policy* lab.
- b) Menggantikan metode lama yang masih memperbolehkan user atau mahasiswa melakukan *write* data pada komputer lab.
- c) Agar lab memiliki sebuah *active directory* yang bisa digunakan untuk menunjang praktikum.
- d) Untuk menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi sebagai syarat kelulusan menempuh gelar Strata Satu.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a) Untuk membantu Admin memonitoring kegiatan apa saja yang dilakukan oleh user.
- b) Memberikan storage pribadi pada user didalam server untuk mempermudah penyimpanan dan pengecekan data oleh Admin.
- c) Mencegah adanya tindakan yang bisa merugikan dari user seperti penanaman manganti *configurasi default* computer, dan penanaman virus atau malware pada komputer lab.

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam penulisan ini dikaji melalui beberapa metode pengumpulan daya yang digunakan penulis sebagai bahan acuan penulisan laporan tugas akhir ini adalah :

1. Studi Litelratur

Metode ini digunakan untuk mengumpulkan data teoritis dari sumber tertulis yang menguraikan dan menjelaskan konsep-konsep yang terkait dengan judul penelitian yang telah dilakukan

2. Studi Lapangan

Studi lapangan yang dilakukan penulis menggunakan beberapa teknik sebagai berikut :

- a. Angket / kuesioner adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberikan seperangkat pertanyaan

atau pernyataan kepada orang lain yang dijadikan responden untuk dijawabnya.

- b. Observasi merupakan salah satu teknik pengumpulan data yang tidak hanya mengukur sikap dari responden (wawancara dan angket) namun juga dapat digunakan untuk merekam berbagai fenomena yang terjadi (situasi, kondisi). Teknik ini digunakan bila penelitian ditujukan untuk mempelajari perilaku manusia, proses kerja, gejala-gejala alam dan dilakukan pada responden yang tidak terlalu besar.

1.7 Sistematika Penulisan

Secara umum , laporan ini dibuat dengan urutan penyajian sebagai berikut :

BAB 1 – PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang masalah, tujuan dan manfaat studi, ruang lingkup masalah , metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II – LANDASAN TEORI

Bab ini memuat tentang hasil studi pustaka mengenai teori serta konsep. Menjelaskan materi yang tersedia dan erat hubungannya dengan topic laporan. Kerangka teori menjelaskan mengenai kerangka teoritis yang mendasari penelitian. Tinjauan pustaka berisi referensi dari hasil penelitian yang relevan dengan topic tugas akhir yang disajikan, yang diperoleh dari berbagai sumber.

BAB III – METODE PENELITIAN

Bab ini merupakan uraian singkat mengenai sistem yang sedang diteliti. Hal ini yang akan dikemukakan diantaranya adalah perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan untuk membangun system ini.

BAB IV – ANALISA DAN PEMBAHASAN

Secara umum bab ini menyajikan data hasil analisis dengan metode analisis data yang dipilih , dan implementasi lebih lanjut data hasil analisis tersebut untuk menjawab masalah penelitian.

BAB V – KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan memaparkan secara singkat hasil penting yang diperoleh dari penelitian sesuai dengan masalah dan tujuan penelitian. Saran merupakan sumbangan pemikiran peneliti berupa rekomendasi yang diambil dari hasil analisis dan pembahasan serta kesimpulan . saran dapat juga berupa sumbangan pemikiran untuk pengembangan lebih lanjut.