

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi dan telekomunikasi pada saat ini telah terbukti sebagai sarana komunikasi dan sumber informasi yang sangat maju. Seiring dengan kemajuan dan perkembangan teknologi yang semakin canggih dengan perkembangannya semakin cepat, teknologi informasi yang berkembang pesat pada saat ini salah satunya dalam bidang jaringan, khususnya jaringan komputer.

Sekarang ini, manfaat dari jaringan komputer sudah banyak dirasakan dan digunakan. Apalagi dalam dunia komunikasi yang serba cepat dan efisien saat ini, jaringan komputer berperan vital dalam kegiatan pendistribusian komunikasi data dan informasi yang cepat dan efisien. Semua komponen yang tergabung dalam suatu jaringan haruslah saling mendukung untuk menghasilkan satu sistem yang kokoh dan handal untuk melayani setiap pengguna. Hampir semua perkantoran, instansi (badan usaha), lembaga pendidikan, sekolah hingga universitas sudah menggunakan layanan jaringan komputer. Tetapi, masih banyak tempat tersebut yang belum membangun *system client* dan *Server* berbasis *Active Directory* yang terkomputerisasi. Seperti yang penulis temukan pada “Yayasan Cipta Insani Mandiri”

Melihat kenyataan ini, maka penulis mencoba untuk memberikan solusi yang tepat untuk kelancaran pekerjaan secara optimal dengan membangun *privileges* berbasis *Active Directory* pada jaringan komputer yang telah ada dengan perangkat lunak sistem operasi *Windows Server 2012 R2* yang nantinya akan dinstal pada komputer *server*. Dengan adanya *privileges* berbasis *Active Directory*, memudahkan pekerjaan *administrator* manajemen *user* dan *group*, pemberian hak akses (*privileges*) setiap *user* dan *group*, tidak harus melakukan *setting* satu per satu pada komputer *client*. Selain itu, tidak perlu untuk menginstal aplikasi atau software disetiap computer *client*, karyawan cukup mengakses komputer *client* yang telah terhubung jaringan dan *login* ke *server Windows Server 2012 R2*.

Berdasarkan uraian di atas, penulis bermaksud mengadakan penelitian tentang bagaimana membangun *privileges* berbasis *Active Directory* pada jaringan komputer Yayasan Cipta Insani Mandiri, dengan mengambil judul “**RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI JARINGAN DENGAN SYSTEM WINDOWS SERVER 2012 R2 UNTUK OPTIMALISASI OPERASIONAL KERJA BERBASIS SISTEM INFORMASI**”

1.2 Identifikasi Masalah

- a. Proses kerja karyawan masih menggunakan komputer yang terinstal aplikasi satu-persatu sehingga masih kurang efektif, karena saat terjadi kerusakan maka harus instal aplikasi / software dikomputer satu-persatu.
- b. Data-data sangat riskan hilang saat terjadi kerusakan dan proses instal ataupun perbaikan software membutuhkan waktu lebih lama.
- c. Ketua yayasan tidak dapat memantau aktifitas karyawan/Guru dari rumah.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas, penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana agar pekerjaan dikomputer karyawan *terintegrasi* di *server*?
- b. Bagaimana agar data-data seluruh karyawan aman bila terjadi kerusakan ataupun pencurian dan mempersingkat waktu perbaikan atau *instal software*?
- c. Bagaimana agar ketua yayasan dapat memantau aktifitas karyawan/Guru dari jauh?

1.4 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem operasi (OS) yang dipakai *server* adalah *Microsoft Windows Server 2012 R2 64-bit*. Dan untuk *client* adalah *Microsoft Windows 8.1 64-bit* atau *Microsoft Windows 10 64-bit*.

- b. Membangun jaringan *client-server Active Directory* dengan *Windows Server 2012 R2*.
- c. Tempat penelitian Yayasan Cipta Insani Mandiri.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

- a. Merancang Bangun dan Implementasi Jaringan Dengan *System Windows Server 2012 R2* Untuk Optimalisasi Operasional Kerja Bebas Sistem Informasi.
- b. Dengan adanya sistem yang terpusat ke *server* diharapkan pekerjaan akan lebih optimal, karena telah tersedianya sistem yang menjadikan semua pekerjaan dan data karyawan terpusat dalam satu *server*.

1.6 Sistematika Pembahasan

Untuk memudahkan dalam pembahasan laporan ini dapat dikemukakan sistematika pembahasan. Adapun sistematika pembahasannya sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara singkat dan jelas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, keluaran yang diharapkan, metode penelitian dan sistematika pembahasan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi uraian teori-teori yang mendasari penelitian secara detail, dapat berupa metode, model, algoritma, teknik, konsep, prosedur, atau definisi yang berkaitan dengan topik penelitian.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tahapan penelitian, deskripsi pendekatan teoritis, desain eksperimen, deliniasi wilayah kajian, sumber data, teknik pengumpulan data, teknik pengolahan data, dan teknik analisis data, yang digunakan untuk mencapai tujuan penelitian. Untuk setiap proses yang dijalankan, harus dijelaskan dasarnya.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini memberikan informasi mengenai implementasi hasil perancangan program dan analisa terhadap sistem.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini memberikan informasi mengenai kesimpulan dari penelitian dan juga saran penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN

