

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Data merupakan aset penting bagi setiap individu maupun organisasi, sebuah perusahaan tentu memiliki data penting dan rahasia. Data perusahaan berisi segala sesuatu yang menunjang kinerja perusahaan mulai dari data keuangan, data penjualan, data Operasional, dll. Sehingga menuntut perusahaan untuk terus mengembangkan usahanya yang tentunya akan memperbesar jumlah data yang dimiliki perusahaan tersebut.

Saat ini SMK Terpadu H. Abdul Malik telah menggunakan sever untuk menyimpan data – data penting seperti nilai siswa maupun soal – soal ulangan. Server yang berada pada SMK Terpadu H. Abdul Malik ini cukup sering digunakan perharinya, akan tetapi saat ini semua komputer yang terhubung ke jaringan dapat mengakses semua data yang berada pada server, serta belum ada batasan pengguna dalam mengakses data. Sehingga membuat keamanan datanya tidak terjamin maka di khawatirkan ada kebocoran privacy data antar bagian dan penyalahgunaan data oleh pihak – pihak yang tidak berkepentingan serta membuat proses pekerjaan menjadi terhambat dan tidak efektif.

Untuk mencegah terjadinya masalah keamanan data pada Sekolah ini, maka diperlukan suatu sistem keamanan dan arsitektur jaringan komputer yang akan melindungi data saat proses tukar-menukar data dari orang yang tidak

berkepentingan. Salah satu alternatif untuk mengatasi masalah ini adalah mengubah arsitektur jaringan *Peer to Peer* menjadi jaringan yang berbasis *Client Server* disertai pemanfaatan manajemen akses dan *Directory User* untuk membantu kinerja guru saat melakukan transaksi data di sebuah jaringan agar menambah kualitas keamanan data.

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang telah diuraikan di atas, maka peneliti tertarik meneliti lebih jauh dalam bentuk skripsi dengan judul **“Analisis Dan Perancangan Manajemen Akses Direktori Server Menggunakan Metode PPDIOO (Prepare Plan Design Operate Optimize) Pada SMK TERPADU H. ABDUL MALIK”**.

### **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka, penulis merumuskan masalah peneliti sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisis Penerapan Jaringan Lokal Area Network ?
2. Bagaimana menerapkan manajemen akses dan *Directory User* sebagai sistem pengamanan data ?

### **C. Batasan Masalah**

Agar penelitian lebih terarah dan tidak menyimpang dari rumusan masalah yang ada, maka batasan masalah dari penelitian

1. Menganalisis perancangan Manajemen Akses pada Server dan *Active Directory*.

2. Mengatur hak akses pada server pada SMK Terpadu H. Abdul Malik dan penelitian ini di batasi sistem Operasi Windows Server 2012 r2.

## **D. Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **D.1. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu:

- a. Memperbaiki sistem jaringan Peer to Peer menjadi jaringan Client Server guna untuk mengatur hak akses dalam jaringan sehingga tidak semua client dapat membuka data yang tersimpan pada komputer server.
- b. Meningkatkan penyimpanan data dengan lebih teratur menggunakan pemanfaatan sistem dengan *Active Directory* dan *OwnCloud* .
- c. Meneliti fungsionalitas *Active Directory Windows* sebagai sistem penyimpanan konfigurasi user serta policy keamanan dalam satu database terpusat.

### **D.2. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu:

- a. Menemukan cara yang lebih aman dan efisien dalam melakukan transaksi data.
- b. Mengurangi potensi penyadapan data dari orang yang tidak berkepentingan.

## **E. Sistematika Penulisan**

Sistematika penelitian menjelaskan mengenai uraian secara singkat isi dari setiap bab dalam penelitian adalah sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini memberikan gambaran secara jelas mengenai latar belakang penelitian, rumusan masalah, tujuan, manfaat, batasan masalah, dan sistematika penelitian.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini menyajikan uraian tentang teori-teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang diteliti serta dapat digunakan sebagai acuan dalam menganalisis masalah.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan mengenai waktu dan tempat penelitian, sejarah perusahaan atau organisasi tempat melakukan penelitian, visi dan misi, struktur organisasi serta metode yang dilakukan untuk menyelesaikan permasalahan.

### **BAB IV : ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini di bahas tentang hasil dari penerapan jaringan Lokal Area Network dengan pemanfaatan manajemen akses dan *Directory User* untuk mengatasi permasalahan yang terdapat pada perusahaan.

### **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini dibahas tentang kesimpulan dan saran mengenai apa saja yang dihasilkan dari penulisan skripsi ini.