

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan internet dewasa ini mengalami kemajuan yang sangat pesat. Hal ini dikarenakan semakin tingginya kebutuhan manusia akan adanya suatu informasi yang aktual, cepat dan akurat sehingga menyebabkan dibutuhkan suatu media untuk menyampaikan informasi. Dengan adanya teknologi jaringan komputer dan *internet* maka semua komputer yang ada di dunia ini dapat tersambung satu dengan yang lainnya, sehingga dapat saling berkomunikasi dan bertukar informasi.

Seiring dengan perkembangan *internet*, teknologi *web* dari waktu ke waktu juga mengalami kemajuan yang pesat dan semakin diminati oleh orang banyak. *Web* saat ini bukan hanya merupakan sebuah halaman *online* yang hanya dapat dibaca atau cenderung berupa *web* statis, tetapi telah berkembang menjadi media yang lebih dinamis dan interaktif sehingga mampu memberi dan menerima *respons* dari pengakses.

Oleh sebab itu saat sekarang ini dibutuhkan suatu bentuk kumpulan informasi mengenai suatu data-data yang dapat diakses oleh semua orang melalui fasilitas *web*. Diharapkan dengan adanya fasilitas *web*, orang-orang dapat mengaksesnya kapan saja dan dimana saja. Oleh karena itu dibuatlah suatu fasilitas *web* yang khusus dibuat dan dirancang untuk menangani proses perkuliahan

mahasiswa yang nantinya hanya dapat diakses oleh mahasiswa yang terlibat.

1.2. Rumusan Masalah

Bagaimana membuat suatu aplikasi web dengan menggunakan *OpenLDAP* sebagai *database* yang diaplikasikan pada bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan fungsi-fungsi dari LDAP (*Light Weight Directory Access Protocol*) itu sendiri?

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan dari permasalahan ini antara lain :

1. Sistem informasi yang akan dikembangkan terbatas pada kalangan Universitas Atma Jaya Yogyakarta .
2. Proses pengubahan data-data hanya dapat dilakukan oleh yang berwenang saja.

1.4. Metode Pengumpulan Data

Adapun informasi atau data yang diperlukan dikumpulkan dengan metode pengumpulan data sebagai berikut :

1. Metode Observasi

Metode observasi adalah cara pengumpulan data atau informasi yang dilakukan dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap suatu kegiatan. Cara ini merupakan salah satu teknik pengumpulan fakta dan data yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem.

2. Metode Studi Pustaka

Metode Studi Pustaka adalah cara pengumpulan data dari buku-buku referensi yang berhubungan dengan perancangan sistem yang akan dibuat.

3. Metode Analisis

Metode Analisis adalah cara pengumpulan data dengan membahas semua informasi yang dibutuhkan oleh pengguna untuk melakukan kegiatan pengambilan keputusan dengan menggabungkan berbagai macam informasi dan aktifitas-aktifitas yang terkumpul.

4. Metode Perancangan

Metode Perancangan adalah merancang rancangan dasar sistem UAJY WebDAV yang disesuaikan dengan kebutuhan pengguna.

5. Metode Implementasi

Metode Implementasi adalah dengan menggunakan perangkat-perangkat untuk mengimplementasikan rancangan sistem yang telah ada.

6. Metode Pengujian

Metode Pengujian adalah dengan melakukan pengujian terhadap sistem untuk mengetahui apakah sistem sudah mencapai tujuannya sesuai dengan rancangan yang telah dibuat sebelumnya.

1.5. Tujuan Skripsi

Dalam melaksanakan skripsi ini, tujuan yang hendak dicapai antara lain adalah untuk memenuhi syarat kelulusan meraih gelar Sarjana pada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

1.6. Manfaat Skripsi

Manfaat yang diharapkan akan diperoleh dari pelaksanaan skripsi ini adalah untuk menerapkan ilmu-ilmu yang telah didapat di perkuliahan sehingga penulis dapat berkembang dan ilmu yang didapat dapat bermanfaat juga bagi orang lain. Selain itu penulis berharap agar penerapan sistem LDAP pada jaringan web atau yang lebih dikenal dengan nama WebDAV ini dapat lebih dikenal oleh masyarakat luas.

1.7. Sistematika Penulisan Laporan Skripsi

Untuk memudahkan pemahaman bagi pembaca maka pada penyusunan penulisan skripsi ini, penulis membuat secara garis besar pokok bahasan sebagai berikut:

1. Bab I : Pendahuluan

Bab ini berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, metode pengumpulan data yang digunakan, tujuan skripsi, manfaat skripsi serta sistematika penulisan laporan skripsi.

2. Bab II : Landasan Teori

Bab ini membahas tentang teori-teori yang berkaitan dengan sistem dan perangkat-perangkat yang digunakan khususnya LDAP.

3. Bab III : Perancangan Sistem

Bab ini berisikan perancangan sistem yang akan digunakan dalam mengimplementasikan UAJY WebDAV ini.

4. Bab IV : Implementasi dan Pengujian Sistem

Bab ini berisikan tentang pembahasan pembuatan sistem sesuai dengan hasil perancangan sistem pada bab sebelumnya serta pengujian sistem yang sudah dibuat.

5. Bab V : Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisikan tentang kesimpulan yang didapat dari hasil implementasi dan analisis sistem yang dibuat dan juga saran-saran yang berkaitan dengan hasil implementasi sistem yang nantinya dapat digunakan untuk mengembangkan sistem.