

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Pengelolaan server web hosting bukanlah hal yang mudah, apalagi server web hosting tersebut telah menanggapi jumlah *user* yang banyak. Diperlukan sumber daya manusia yang handal dengan jumlah yang cukup untuk dapat menanggapi hal tersebut secara konvensional.

Pengelolaan server web hosting secara konvensional itu meliputi pengelolaan server dengan tools yang telah disediakan oleh sistem operasi windows itu sendiri. Terutama dalam pengelolaan *object* user dalam Active Directory, registrasi account user pada FTP sehingga pengguna dapat melakukan *publish* karyanya lewat protokol FTP, pembuatan *Home Directory* untuk pengguna khususnya *User*, pembuatan *Virtual Directory* pada web server IIS, dan pembatasan penggunaan *space* data pada server dengan quota.

Control Panel yang akan dibuat akan membantu pengelolaan user pada server, seperti pembuatan pengguna *Control Panel* (baik user maupun Administrator), melihat daftar semua user yang menggunakan Control panel, mengaktifkan atau menon-aktifkan status dari user, menghapus pengguna Control Panel, melihat dan merubah detail dari pengguna Control Panel. Sedangkan untuk pengguna user

Dengan pembuatan *Control Panel* untuk server web *hosting* ini, diharapkan dapat menekan penggunaan sumber daya manusia yang berlebih dan waktu yang diperlukan. *Control Panel* yang dibuat akan berbasis web dan dapat di akses lewat internet. Sehingga, *Administrator* atau *User* dapat melakukan manajemen file, manajemen user, dan konfigurasi server dari manapun selagi terhubung dalam jaringan internet.

### 1.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara membuat *Control Panel* berbasis web untuk server *hosting* Windows?
2. Metode apakah yang digunakan untuk membangun sistem web hosting berbasis Windows?

3. Bagaimana cara mempermudah proses pengelolaan user pada Active Directory, *FTP account*, dan *virtual directory* dalam server web hosting?

### 1.3. Tujuan

Tujuan pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah *administrator* dalam manajemen account yang terdaftar, dan melakukan konfigurasi dalam suatu server *hosting* berbasis Windows
2. Mempermudah *user* dalam manajemen file , dan melakukan konfigurasi dalam suatu server *hosting* berbasis Windows

### 1.4. Batasan Masalah

Pada laporan tugas akhir ini, penulis akan membuat sebuah *Control Panel* berbasis web untuk server *hosting* Windows. Batasan-batasannya antara lain:

1. Pembuatan *Control Panel* untuk server *hosting* Windows ini bekerja diatas sistem operasi Windows server 2003
2. Web server dan FTP server yang dipakai dalam proyek tugas akhir ini adalah Internet Information Services(IIS) 6.0, dan domain controller yang berupa Active Directory (AD)
3. Bahasa pemrograman server side yang digunakan dalam pembuatan Control Panel berbasis web untuk server *hosting* Windows ini adalah menggunakan ASP.NET dengan C# .NET framework 3.5
4. *Database* yang dapat digunakan dalam server adalah Microsoft SQL Server 2005 Express Edition.
5. *Object* dalam Active Directory yang digunakan untuk mendefinisikan User dalam project ini adalah *Object User*

### 1.5. Sistematika Pembahasan

Adapun systematika penulisan pada proposal ini adalah:

#### BAB I. PENDAHULUAN

##### a. Latar Belakang

Cerita singkat mengenai mengapa penulis mengambil topik/judul ini.

##### b. Rumusan Masalah

Intisari masalah yang ingin penulis pecahkan/pelajari

c. Tujuan

Tujuan pembuatan karya ilmiah. Tujuan merupakan solusi yang dapat menjawab masalah yang dihadapi.

d. Batasan Masalah

Berisi hal-hal yang akan dibuat/diimplementasi oleh penulis.

e. Systematika Pembahasan

Systematika pembahasan berisi garis besar (*outline*) dari tiap bab.

f. *Time Schedule*

Jadwal penyelesaian karya ilmiah.

BAB II. DASAR TEORI

Bab ini berisi teori atau algoritma atau metode penunjang yang penulis gunakan ketika membuat aplikasi ini.

BAB III. ANALISA dan PEMODELAN

Dalam bab Analisis dan Desain berisi tentang semua pembahasan secara lengkap mengenai analisis pemecahan masalah, perancangan desain aplikasi, dan penjelasan system.

BAB IV PERANCANGAN dan IMPLEMENTASI

Pada bab ini berisi kumpulan screenshot dari proyek yang dibuat beserta penjelasan dari tiap fungsi (method) utama yang dibuat.

BAB V PENGUJIAN

Laporan dari pengujian tiap class/fungsi/method yang dibuat (*whitebox testing*) atau laporan dari kuisoner (*blackbox testing*).

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

a. *Kesimpulan*

Pengetahuan yang didapat penulis setelah mengerjakan karya ilmiah ini, baik berupa penegasan/pembuktian atau pengetahuan baru.

b. *Saran*

Hal baru yang dapat digunakan untuk mengembangkan karya ilmiah ini.

Time Schedule

Berikut ini adalah tabel jadwal kegiatan proyek tugas akhir.

Tabel I-1 Time schedule

Bulan	Maret					April					Mei				Juni				Juli	
Minggu	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
Persiapan hardware	■	■	■	■	■															
Instalasi <i>Windows Server 2003</i>				■	■															
Laporan Bab 1				■	■	■	■	■	■	■										
Riset dan penelitian							■	■	■	■										
Laporan bab 2								■	■	■										
Perancangan Control Panel web <i>hosting</i> Windows										■	■	■	■							
Laporan bab 3										■	■	■	■	■	■	■	■			
Implementasi Control Panel web <i>hosting</i> Windows												■	■	■	■	■	■			
Testing, dan rekonfigurasi														■	■	■	■	■	■	
Laporan Bab 4															■	■	■	■		
Laporan Bab 5, 6, serta perbaikannya																			■	■
Analisis, dan Penelitian	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■