

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi di era globalisasi seperti saat ini terus berkembang dengan cepat dan merata diberbagai tempat, pada khususnya dipedesaan. Teknologi informasi yang berkembang di pedesaan belum sepenuhnya dikembangkan oleh masyarakat, dikarenakan sumber daya manusia yang kurang dan belum adanya teknologi yang berkembang.

Desa Majegan Pandowoharjo Sleman Yogyakarta adalah salah satu desa yang berpotensi untuk dikembangkan teknologi *file sharing* tersebut. Di desa tersebut terdapat sumberdaya manusia yang mampu mengaplikasikan teknologi informasi dengan cara sederhana. Masyarakat harus mendatangi antar rumah untuk meminta informasi menggunakan *flash disk*.

Banyaknya permintaan ataupun kebutuhan masyarakat akan sebuah informasi dan *file* yang ingin di akses membuat masyarakat harus menempuh jarak yang cukup jauh guna menemukan sebuah *warung internet*. Dengan demikian maka perlu di buat sebuah *library server* guna menyebarkan informasi kepada masyarakat terutama *file* yang bersifat multimedia.

Sistem ini hanya bersifat sebuah *media sharing data* yang di akses oleh masyarakat menggunakan website lokal yang di olah atau di manajemen oleh admin (*client server*). Sehingga masyarakat dapat mengambil seluruh informasi yang mereka inginkan di dalam web lokal tersebut tanpa menempuh jarak yang cukup jauh untuk mengakses informasi dan *file*.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka, permasalahan yang dapat didefinisikan adalah :

- 1) Bagaimanakah pembuatan file sharing memanfaatkan multimedia library server menggunakan *windows server 2008* di desa Majegan ?
- 2) Bagaimanakah pembuatan halaman website dan cara mengintegrasikan halaman web kedalam web server sebagai media *interface* ?
- 3) Bagaimanakah mengatur sebuah perpustakaan multimedia dalam jaringan intranet sebagai *file* yang dapat di *sharing* ?

### 1.3 Batasan Masalah

Menghindari terlalu melebarinya objek penelitian, maka dibutuhkan batasan masalah, antara lain :

- 1) Pembangunan file sharing memanfaatkan *multimedia library server* menggunakan *windows server 2008* dan paket intranet yang telah terintegrasikan.
- 2) Digunakan web server untuk mengintegrasikan halaman website.
- 3) Menggunakan system jaringan computer berbasis intranet.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan Penelitian ini adalah :

- 1) Sebagai bentuk pengabdian kepada masyarakat.
- 2) Merancang suatu system jaringan intranet secara sistematis, terstruktur dan terarah untuk mencari solusi dalam menyelesaikan permasalahan dalam penyampaian informasi / pertukaran file.
- 3) Menerapkan dan mengimplementasikan ilmu yang telah di dapatkan sebagai bentuk pengabdian kepada masyarakat.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah :

- 1) Dapat digunakan sebagai acuan atau bahan pertimbangan untuk membuat makalah dan sebagai penunjang untuk menambah pengetahuan.
- 2) Pembangunan system file sharing memanfaatkan multimedia library server menggunakan windows server 2008 berbasis intranet ini diharapkan mampu memberikan kenyamanan dan efektifitas dalam pertukaran data(file multimedia) dan penyampaian informasi.

## 1.6 Metode Penelitian

Metode pengumpulan informasi dan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode PPDIOO yang meliputi :

### 1) *Prepare*

Mempersiapkan segala sesuatu yang di mulai dari persiapan kebutuhan untuk jaringan agar dapat di lakukan analisis awal untuk proses pembuatan Sistem multimedia file sharing memanfaatkan multimedia library server menggunakan windows server 2008

Dalam tahap ini yang di lakukan adalah perencanaan jaringan yang di buat serta menentukan *hardware* dan *software* yang di gunakan dalam penelitian ini

### 2) *Design*

Dalam tahap desain ini di buat suatu topologi jaringan untuk proses pembuatan Sistem multimedia file sharing memanfaatkan multimedia library server menggunakan windows server 2008. Dalam tahap ini di gunakan website [www.gliffy.com](http://www.gliffy.com) untuk mendesain sebuah jaringan.

### 3) *Implement*

Pada tahap implementasi ini, *design* yang telah di buat di implementasikan dengan menggunakan hardware dan software yang telah di persiapan.

### 4) *Operate*

Setelah implementasi perangkat dalam topologi jaringan, langkah selanjutnya adalah proses pengoperasian dengan melakukan konfigurasi yang sudah di rancang dalam tahap desain sebelumnya.

#### 5) *Optimize*

Tahap optimisasi ini di lakukan dengan menganalisis kinerja jaringan yang sudah di buat apakah sudah berjalan dengan baik.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Gambaran umum sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan serta jadwal rencana kegiatan.

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

Landasan Teori menjelaskan tentang teori-teori yang digunakan oleh penulis sebagai dasar penelitian.

#### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Menjelaskan tentang gambaran umum objek penelitian, analisis, rancangan implementasi, dan proses pembuatan sistem.

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

