

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi saat ini terus mengalami evolusi, seperti halnya teknologi internet, Internet cepat merambah di kalangan masyarakat. Banyak anak – anak maupun orang dewasa yang sering memanfaatkan teknologi ini. Internet memiliki banyak fungsi seperti social network, bisnis, hiburan, live streaming, dan masih banyak fungsi lainnya. Dalam dunia hiburan music misalnya, user dapat menikmati berbagai music maupun video yang digemarinya lewat internet. Pada umumnya YouTube, LLC.com menjadi sangat dominan di kalangan pengguna internet sebagai aplikasi sharing video. Dalam web video sharing pengguna dapat mendownload video ( format mp4,flv dan mp3 ) serta dapat mendownload lirik lagu,menonton video, dan memberi komentar.

Pada YouTube, LLC.com user dapat berbagi klip video secara gratis. Umumnya video - video di YouTube, LLC adalah klip musik (video klip), film, TV , serta video buatan para penggunanya sendiri. Format yang digunakan video - video di YouTube, LLC adalah flv atau mp4 yang dapat diputar di penjelajah web yang memiliki plugin Flash Player atau media player. Hanya saja untuk melakukan download di YouTube, LLC harus menggunakan software khusus misalnya YouTube, LLC downloader atau internet download manager yang dibuat oleh perusahaan pembuat software diluar YouTube, LLC. Dengan demikian tidak semua pengguna memiliki atau menginstalasi software downloader YouTube, LLC, sehingga tidak setiap pengguna dapat mendownload video yang didinginkan. Untuk itu, web ini dibuat agar memudahkan user dalam mendownload video yang diinginkan.

## 1.2 Tujuan

Tujuan dari penulisan Proyek Akhir ini adalah:

1. Merancang dan merealisasikan aplikasi video sharing yang dapat memainkan video, mendownload video dan mp3 serta lirik lagu.
2. Mengaplikasikan aplikasi video sharing ke dalam bentuk *website*.
3. Melihat hasil perbandingan dari sistem download sebelumnya ( YouTube, LLC ) ke sistem download video aplikasi *website* yang lebih baik.

### 1.3 Rumusan Masalah

Perumusan masalah dari Proyek Akhir ini adalah :

1. Bagaimana cara merancang dan merealisasikan aplikasi video sharing yang dapat memainkan video, mendownload video dan mp3 serta lirik lagu.
2. Bagaimana cara mengaplikasikan aplikasi video sharing ke dalam bentuk *website*.
3. Apakah hasil dari sistem download aplikasi video sharing lebih baik dari sistem sebelumnya ( YouTube, LLC ).

### 1.4 Batasan Masalah

Beberapa pembatasan masalah dalam penyusunan Proyek Akhir ini adalah :

1. Yang menjadi perbandingan sistem dari proyek akhir ini adalah Youtube, LLC.
2. *Website* yang dibuat berupa *website sharing* video, video yang akan didownload dalam format flv, mp4, mpg dan lagu mp3 saja tidak dapat melakukan untuk sharing file lainnya.
3. Layanan yang dimiliki oleh *website* sharing video ini adalah memainkan video, mendownload video, dan mengomentari video, memainkan mp3, download mp3 dan lirik lagu. Untuk layanan *upload* video hanya untuk *Member* dan juga admin.
4. Sistem dibuat dan dirancang menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, MySQL sebagai *Database*. Serta didukung *software* lain seperti: Dreamweaver sebagai *website* editor.
5. Untuk memainkan video ini menggunakan software flowplayer. Untuk memainkan mp3 menggunakan software xspf\_player.
6. Tidak terdapat layanan video live hanya sharing video dengan data video yang sudah tersimpan.
7. Dalam melakukan uji performansi dari server menggunakan software stressing tools
8. Dalam proyek akhir ini tidak dilakukan uji keamanan sistem.

### 1.5 Metodologi Penulisan

Metodologi penyusunan yang digunakan pada Proyek Akhir ini adalah Perancangan dan Pengaplikasian. Dalam penyusunannya, pertama melakukan perbandingan dengan *sistem website video sharing* yang paling populer yakni YouTube, LLC. Setelah mempelajari YouTube, LLC, ternyata masih terdapat kekurangan di sistem *downloader*, maintenance video dan *user* kelengkapan lirik lagu, tidak ada halaman mp3 di dalam *website* tersebut. Untuk itu dibuatlah suatu *website video sharing (MELFA)* yang

diharapkan mampu menangani kekurangan sistem dari YouTube, LLC tersebut. Untuk langkah selanjutnya dilakukan perancangan program video sharing dengan bahasa pemrograman PHP dan html serta diaplikasikan dalam bentuk *website*.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada Proyek Akhir ini terdiri dari tiga bab yaitu :

### **Bab I. Pendahuluan**

Bab ini berisi uraian mengenai latar belakang pembuatan Proyek Akhir, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

### **Bab II. Landasan Teori**

Bab ini membahas tentang konsep dasar html, php, mysql yang berkaitan dengan hal tersebut.

### **Bab III. Perancangan**

Pada bab ini disajikan cara menganalisis kebutuhan sistem, kemudian pembuatan alur pengerjaan proyek akhir ini, proses perancangan desain interface, pembuatan form. manajemen, pembuatan flowchart alur sistem, pembuatan DFD ( Data Flow Diagram ), perancangan database, perancangan sistem downloader dan juga uraian singkat tentang uji performansi server.

### **Bab IV. Implementasi dan Pengujian**

Berisi implementasi aplikasi. Untuk pengujian hanya difokuskan pada pengujian fungsionalitasnya saja.

### **Bab V. Penutup**

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran dari seluruh kegiatan penelitian proyek akhir ini yang bisa digunakan sebagai masukan untuk pengembangan sistem informasi dan penelitian lebih lanjut dari topik proyek akhir ini.