

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Saat ini dunia internet dan intranet telah berkembang pesat. Namun seiring dengan perkembangan tersebut, terdapat beberapa kendala dalam penggunaan internet atau intranet. Salah satu kendala pada penggunaan internet maupun intranet yaitu dalam proses *download file*, dikarenakan ukuran *file* yang besar namun kapasitas koneksi internet terbatas. Selain itu, kendala juga ditemukan pada saat pengguna internet maupun intranet akan melakukan proses *upload file*. Ketika ukuran ( resolusi ) *file* terlalu besar, diperlukan waktu yang cukup lama untuk proses *upload file*, selain itu di beberapa situs terdapat ketentuan khusus pada saat *upload file* ( misalnya : *upload file video* maksimal 50 Mb sedangkan *file video* yang besarnya melebihi 50 Mb ).

Oleh karena itu, diperlukan sebuah aplikasi yang dapat mereduksi *file* dengan ukuran besar ke dalam ukuran yang lebih kecil, namun tanpa mengurangi informasi yang ada. Sehingga permasalahan – permasalahan mengenai ukuran *file* dalam proses *download* maupun *upload* dapat teratasi.

### 1.2 Perumusan Masalah

Dari uraian latar belakang, maka dapat diidentifikasi beberapa masalah, yaitu :

- Bagaimana membuat suatu aplikasi kompresi berbasis *web php*, dengan parameter yang dianalisa :
  - waktu yang diperlukan untuk melakukan kompresi *file* melalui jaringan LAN.
  - Perbandingan *file* hasil kompresi ( ukuran dan kualitas ) dengan *file* sebelum dikompres.

### 1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulisan Proyek Akhir ini adalah:

- Membuat *web* berbasis php dengan aplikasi kompresi *file image, audio, dan video* dalam satu kesatuan *web* sehingga lebih memudahkan *user* dalam melakukan proses *upload file* ( tanpa harus melakukan kompresi manual terlebih dahulu ) sesuai dengan ketentuan *web* tersebut.

### 1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah Proyek Akhir ini adalah :

- *Web* yang dibuat berbasis php.
- File yang di-*upload* :  
image.bmp  
audio.wav  
video.avi
- File hasil *upload* :  
image.jpg  
audio.mp3  
video.flv
- *Web* hanya dikoneksikan dengan jaringan LAN.

### 1.5 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

- Studi Literatur, pada tahap ini dilakukan pencarian materi yang diperlukan untuk kompresi berbasis *web, design web*.
- *Study Case*, pada tahap ini dilakukan *Study Case* pada pengguna intranet saat melakukan proses *upload file image, audio, dan video*.
- Aplikasi, pada tahap ini dilakukan aplikasi kompresi pada *web* berbasis php.
- Analisa, pada tahap ini dilakukan analisa hasil *file* yang telah dikompresi.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Berikut sistematika penulisan dari laporan proyek akhir yang dikerjakan :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini dibahas secara singkat tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini memaparkan dasar teori tentang php dan kompresi file melalui php.

### **BAB III DESAIN WEB**

Pada bagian ini dijelaskan proses desain *web*.

### **BAB IV ANALISA**

Bab ini menguraikan tentang analisa proses dan hasil kompresi.

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

Berisi tentang kesimpulan dan saran sebagai hasil pembahasan dari bab sebelumnya.