

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1.Latar Belakang Masalah

Beberapa hal yang umum dan populer yang diinginkan oleh para pengguna internet adalah file lagu, video, film, program atau software, gambar, foto, ebook dan masih banyak lagi. Lagu atau musik menjadi salah satu content yang banyak dicari di internet. Salah satunya karena lagu sudah menjadi kebutuhan hiburan masyarakat saat ini.

Sewaktu mencari sebuah informasi di internet, lalu pertanyaan yang akan sering muncul adalah bagaimana cara mengambil content atau file tersebut untuk disimpan di komputer user? Jawabnya adalah dengan "download", tapi ada kekawatiran tersendiri bila berniat mendownload file yang berukuran sangat besar, katakanlah 7 Gigabyte yang kurang lebih setara dengan 1 DVD.

Inilah salah satu alasan diciptakannya BitTorrent Protokol selain untuk mengoptimalkan bandwidth. Kebanyakan situs di Internet kini menawarkan cara alternatif untuk mendownload suatu file dengan menggunakan Torent. Maka aplikasi yang dibutuhkanpun berbeda, bukan download manajer yang biasa Anda gunakan seperti DAP atau IDM. Karena kedua aplikasi tersebut tidak dapat 'mengerti' informasi yang berada dalam file \*.torrent.

Sebuah software khusus yang digunakan untuk membuka file .torrent antara lain yang akan digunakan pada skripsi ini adalah µTorrent. Agar software tersebut dapat bekerja secara maksimal dalam mendapatkan file yang diinginkan maka

diperlukan konfigurasi yang tepat. Dan pemahaman bagaimana cara kerja sebuah file torrent tersebut sehingga lebih mudah untuk memahaminya. Dari uraian diatas, maka judul Skripsi ini adalah **"Analisis Cara Kerja dan Konfigurasi Torrent"**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah merupakan suatu persoalan yang memerlukan tanggapan dan pemecahan tentang apa yang menyebabkan terjadinya masalah serta pemecahan yang dihadapi. Pada penulisan skripsi ini, permasalahan yang ada antara lain :

1. Bagaimana cara mengambil content diinternet untuk disimpan di komputer user serta cara yang efektif untuk mendownload file tersebut yang besarnya lebih dari 1 Gigabyte?
2. Bagaimana cara menganalisis efektifitas download manual dengan download menggunakan BitTorrent Protokol?
3. Bagaimana cara kerja Torrent pada saat download sebuah file?
4. Bagaimana cara konfigurasi Tool uTorrent yang tepat agar bekerja secara maksimal pada saat mendownload sebuah file?

## **1.3 Batasan Masalah**

Menyederhanakan sebuah masalah, dan menghindari kesalahan dalam pembahasan yang terlalu luas dan bertolak dari perumusan masalah diatas maka dapat disimpulkan beberapa batasan-batasan masalah diantaranya :

1. Analisa cara kerja dan konfigurasi torrent (*Bittorent*) dengan menggunakan software  $\mu$ torrent.
2. Analisa dan percobaan yang dilakukan pada platform Windows.
3. Analisa download beberapa file seperti Windows 7 all version dari websites [www.mininova.com](http://www.mininova.com)

Batasan masalah tersebut dimasukkan untuk lebih memudahkan pembahasan dan kejelasan mengenai masalah yang akan disampaikan, namun tidak menutup kemungkinan batasan tersebut tidak berubah hal ini tergantung pada kendala-kendala yang dihadapi.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan umum dari penyusunan Skripsi ini adalah agar mahasiswa diharapkan dapat mengembangkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan terhadap suatu permasalahan dilapangan secara ilmiah dan mandiri serta mengetahui sejauh mana perkembangan dunia informasi.

Secara spesifikasi tujuan dari penelitian ini antara lain :

- Sebagai syarat kelulusan Stata 1 jurusan Teknik Informatika di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
- Menyusun langkah-langkah untuk menganalisis kinerja software seperti  $\mu$ Torrent.
- Menyusun langkah-langkah untuk mengkonfigurasi sebuah software seperti  $\mu$ Torrent.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun beberapa manfaat yang dapat antara lain sebagai berikut :

- Memperoleh gelar Sarjana Komputer.
- Menjadi referensi atau acuan untuk melakukan analisa sebuah software.
- Memaksimalkan cara kerja software  $\mu$ Torrent dalam mendownload sebuah file di internet.
- Memaksimalkan internet dalam mencari content atau file secara cepat dan tepat.

## 1.6 Metode Penelitian

### 1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Data dan informasi yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari berbagai sumber, diantaranya, pencarian refensi dari situs-situs internet, refensi beberapa buku dan artikel yang berhubungan baik secara langsung maupun tidak langsung dengan objek penelitian, serta percobaan langsung terhadap objek penelitian. Pada penulisan Skripsi ini, digunakan beberapa metode yaitu:

- Studi pustaka, yaitu dengan mengambil data atau bahan-bahan dari buku-buku atau sumber kepustakaan yang berhubungan dengan penelitian.
- Studi internet, yaitu untuk melengkapi literatur yang ada, dalam melakukan studi internet dengan mencari artikel-artikel yang berkaitan dengan penelitian tersebut.

- Studi lapangan, yaitu pengambilan data secara langsung dari hasil percobaan terhadap objek penelitian.

#### **1.6.2 Metode Menganalisis Data**

Metode yang digunakan adalah menggunakan Standar **ISO 9126**

#### **1.7 Sistematika Penulisan**

Adapun tentang Sistematika Penulisan dari Skripsi ini adalah sebagai berikut:

##### **BAB I. Pendahuluan**

Pembahasan pada Bab I membahas mengenai Latar Belakang Masalah Laporan Skripsi ini, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian dan Sistematika Penulisan.

##### **BAB II. Landasan Teori**

Pembahasan pada Bab II diuraikan tentang file sharing, pengertian BitTorrent, komponen BitTorrent dan P2P (*Peer to Peer*), dasar-teori metode analisis yang digunakan.

##### **BAB III. Analisa dan Perancangan Sistem**

Pembahasan pada Bab III akan dijelaskan tentang analisa yang digunakan untuk menganalisis sistem dan perancangan torrent.

#### **BAB IV. Implementasi dan Pembahasan**

Pembahasan pada Bab IV akan dijelaskan tentang hasil implementasi, cara kerja torrent dan juga hasil dari pembahasan setting konfigurasi  $\mu$ Torrent.

#### **BAB V. Penutup**

Pembahasan pada Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari hasil penelitian.

