

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang Masalah

Internet merupakan sumber informasi utama dewasa ini. Adanya internet memicu munculnya *web site* untuk mengakses sebuah *web site* diperlukan sebuah *web browser* atau biasa disebut dengan *browser*. *Browser* adalah hal yang wajib dibutuhkan jika kita ingin mengakses sebuah *website*. Kebutuhan itulah yang memicu para pengembang *browser* untuk menciptakan sebuah aplikasi *web browser* yang tidak hanya mudah digunakan tetapi memiliki performansi yang baik dalam menampilkan sebuah *website* serta navigasi yang mudah.

*Browser* adalah perangkat lunak yang berfungsi untuk menerima dan menyajikan sumber informasi di internet. Sebuah sumber informasi diidentifikasi dengan Pengidentifikasi Sumber Seragam yang dapat berupa halaman *web*, gambar, video, atau jenis konten lainnya. Perkembangan *browser* terjadi baik dari segi performansi maupun dari fitur-fitur yang memberi kemudahan dalam menelusuri internet yang kerap membuat pengguna kesulitan dalam memilih *browser* yang sesuai dengan kebutuhan.

Semakin berkembangnya sebuah *browser* di mana banyak pengguna tidak memanfaatkan fitur-fitur yang tersedia dalam sebuah *browser* tersebut. Padahal dari sebuah *browser* tersebut sangat berpotensi membantu kita dalam menelusuri internet menjadi lebih efektif. Oleh karena itu penulis mencoba membahas kelebihan dan kekurangan dari setiap *browser* serta pemilihan *browser* yang baik untuk setiap

kelompok pengguna supaya dapat memilih *browser* dengan kebutuhan dan memanfaatkan fitur-fitur yang ada.

### 1.2. Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang di atas maka dapat dirumuskan permasalahan yang muncul yakni : Bagaimana Menilai Performansi Sebuah *Browser* Agar Dapat Dilakukan Perbandingan Performansi Sebuah *Browser* dan Bagaimana Memilih *Browser* Yang Sesuai Kebutuhan.

### 1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam Penelitian diberikan dengan tujuan agar pembahasan tidak melebar dan lebih terperinci. Adapun ruang lingkup permasalahan antara lain :

1. Performansi *browser* yang akan ditentukan setelah dilakukan analisis yang lebih mendalam, meliputi :
  - a. Kecepatan Menampilkan HTML
  - b. Kecepatan Mengeksekusi ECMAScript
  - c. Keamanan *Browser*
  - d. Konsumsi *Hardware resource*
  - e. CSS Rendering Speed
  - f. Kecepatan Waktu Buka Halaman

2. Hasil rekomendasi pemilihan *browser* beserta fiturnya untuk beberapa kelompok pengguna yang dibatasi oleh profesi dari pengguna *browser*. Jika ada kriteria khusus diluar yang ditetapkan maka tertulis di rekomendasi khusus.
3. Analisis tidak sampai pembahasan *source code* dari *browser* karena tidak semua *browser* bersifat *open source*.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan rekomendasi pemilihan *browser* untuk berbagai kelompok pengguna.

#### **1.5. Manfaat Penelitian**

Penelitian yang dilakukan memberikan beberapa manfaat, yaitu :

1. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan rekomendasi pemilihan *browser* sesuai dengan kebutuhan pengguna.
2. Bagi penulis, Sebagai syarat lulus pendidikan SI dan menerapkan ilmu yang telah di dapat dari Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

## 1.6. Metode Penelitian

### 1. Metode Studi Literatur

Pada tahap ini akan dilakukan studi literatur untuk mendapatkan konsep-konsep teoritis menggunakan buku, majalah serta sumber lainnya yang berhubungan *web browser* sehingga dapat digunakan untuk landasan teori.

### 2. Analisis Performansi dan Perbandingan Performansi *Web Browser*

Analisis performansi dari berbagai *browser* termasuk kelebihan dan kekurangannya tiap *browser* dan melakukan perbandingan performansi dari tiap *browser*.

### 3. Analisis Kebiasaan Pengguna

Pada tahap ini dilakukan data penggunaan *browser* dari berbagai kalangan pengguna dilanjutkan dengan analisis tren penggunaan dan kebutuhan *browser* dari data yang didapat. Metode dalam pengumpulan data adalah melalui kuesioner *on-line* dan wawancara beberapa pengguna yang dianggap sudah mewakili kelompok tertentu. Dalam melakukan analisis penulis mengacu pada kuesioner dan wawancara yang didapat.

### 4. Hasil Analisis dan Pembuatan Rekomendasi *Browser*

Pada tahap ini dilakukan analisis berdasarkan kesesuaian kebutuhan dari pengguna dengan performansi dari *browser*. Hasil yang diketahui adalah performansi *browser* telah sesuai dengan kebutuhan pengguna, jika belum maka *browser* apa yang sebaiknya digunakan oleh pengguna. Selanjutnya,

akan dikembangkan rekomendasi pemilihan *browser* berdasarkan analisis di atas.

## 5. Kesimpulan dan Saran

Tahap ini dilakukan pengambilan kesimpulan dan saran berdasarkan semua analisis yang telah dilakukan serta rekomendasi yang telah dikembangkan.

### 1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan akan memuat urutan secara garis besar isi laporan Skripsi per bab, adalah sebagai berikut:

#### BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pengantar dari pokok permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini, yaitu tentang Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Metode Penelitian dan Sistematika Penulisan.

#### BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai landasan teori yang digunakan, meliputi tentang Definisi *Web Browser*, Fitur *Web Browser*, Layout Engine, *Web Standars* dan Rancangan Rekomendasi *Browser*.

#### BAB III : ANALISIS PERBANDINGAN DAN TREN PENGGUNA

Bab ini berisi analisis mengenai *browser* yang akan dibandingkan serta faktor-faktor yang digunakan untuk membandingkan performansi dari *web browser*. Selain itu bab ini juga berisis

penilaian performansi dari *browser* yang telah dipilih untuk dibandingkan. Bab ini juga berisi analisis mengenai metode *survey* yang akan dilakukan untuk mendapatkan informasi tren penggunaan *browser*. Selain itu juga berisi analisis dari informasi yang telah didapatkan dari *survey* yang telah dilakukan.

#### **BAB IV : HASIL DAN PEMBUATAN REKOMENDASI**

Bab ini berisi hasil analisis yang telah dilakukan antara performansi *browser* dengan tren pengguna *browser* yang didapat dari *survey* dan wawancara langsung serta pembuatan rekomendasi pemilihan *browser* berdasarkan hasil analisis tersebut.

#### **BAB V : PENUTUP**

Berisi kesimpulan dan saran yang diperoleh dari penulisan skripsi ini.