

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan dunia teknologi menjadikan segala sesuatu berkembang dengan cepat dan semakin terintegrasi dengan dunia elektronik, tidak terkecuali dalam proses jual beli barang atau penawaran jasa dan berbagai kebutuhan lainnya dimana pelaku bisnis berlomba-lomba menyajikan layanan terbaik.

Situs Jual Beli online merupakan penyedia Jual Beli secara online, dimana penjual dan pembeli tidak harus bertemu untuk melakukan negosiasi dan transaksi. Komunikasi yang digunakan oleh penjual dan pembeli bisa melalui alat komunikasi seperti *chat*, telepon, sms dan sebagainya. Layanan dapat melakukan jual beli online melalui suatu forum Jual Beli Online atau Situs jual Beli Online yang sudah menyediakan banyak barang untuk dijual belikan.

Beberapa situs jual beli online yang terpercaya mampu menyuguhkan berbagai kebutuhan konsumen, salah satunya persaingan harga yang menjadikan harga dalam tiap situs layanan jual beli online berbeda-beda walaupun dalam satu produk yang sama. Melihat kondisi yang terjadi, dimana setiap barang yang ditampilkan dalam tiap situs memiliki harga yang berbeda-beda, maka konsumen diharuskan jeli dalam memilih barang yang dicari. Konsumen akan memilih secara manual dengan mengunjungi situs yang menyediakan barang sebagai komparasi harga. Dengan demikian konsumen akan menghabiskan banyak waktu hanya untuk mencari perbandingan harga dari satu produk yang ditawarkan oleh tiap-tiap situs dengan mengakses situs satu per satu.

Dari permasalahan tersebut, penulis akan mengimplementasikan sebuah website dengan judul “Penerapan Web Crawling Perbandingan Harga Smartphone Pada Situs Jual Beli Online” yang diharapkan bisa mempermudah konsumen dalam menentukan harga produk yang dicari hanya dalam suatu wadah berupa Website dengan menampilkan informasi produk yang akan dikomparasikan dari beberapa situs jual beli online.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dalam penelitian ini penulis akan merumuskan beberapa masalah yaitu:

1. Bagaimana menerapkan teknik Crawling dengan memanfaatkan teknik *Scraping* atau dapat disebut dengan proses pengambilan sebuah dokumen semi-terstruktur dari halaman-halaman web.
2. Bagaimana Cara menganalisis dokumen tersebut untuk diambil data tertentu dan digunakan sesuai dengan kebutuhan website yang akan dibangun.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Untuk dapat memecahkan masalah seperti yang telah dikemukakan, maka ruang lingkup yang akan diteliti meliputi:

1. Implementasi web crawling dengan menggunakan teknik *Scraping*.
2. Menampung informasi yang diperoleh didalam sebuah database.

3. Pembatasan daftar situs jual beli dan merk disesuaikan dengan kemampuan spesifikasi perangkat yang digunakan.
4. Membandingkan harga barang dari tiga situs penjualan online yaitu Lazada, Bukalapak dan Blibli.
5. Harga barang yang dibandingkan adalah Smartphone dengan merk Samsung, Sony, Lenovo, Asus dan Apple.
6. Menampilkan detail produk dan perbandingan harga dari ketiga situs dalam sebuah website.
7. Perubahan data dalam website tidak terjadi secara realtime.

#### **1.4 Tujuan**

Tujuan penelitian ini adalah mengimplementasikan teknik Crawling secara terstruktur serta memberikan langkah-langkah teknik Crawling tanpa menggunakan akses API (*Application programming interface*) yaitu melalui parsing data dengan teknik *Scraping*.

#### **1.5 Manfaat**

Dalam implementasi Web Crawling perbandingan harga Smartphone, terdapat beberapa manfaat antara lain:

1. Memberikan cara bagaimana mengimplementasikan web crawling.
2. memberikan informasi berbagai macam merk dan harga Smartphone yang dikumpulkan dari ketiga situs jual beli online.

3. Konsumen atau pengguna dari layanan jual beli online mendapatkan komparasi harga yang beragam dalam satu website.

## **1.5 Sistematika Laporan**

Gambaran secara umum mengenai isi dari tiap bagian dalam laporan, sistematika dari penyusunan laporan ini, sebagai berikut:

### **Bab I - Pendahuluan**

Berisikan latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan, manfaat dan sistematika (kerangka laporan).

### **Bab II – Tinjauan Pustaka Dan dasar Teori**

Berisikan tentang tinjauan pustaka, tabel perbandingan dan dasar teori

### **Bab III – Metode Penelitian**

Berisikan uraian mengenai analisis sistem, analisis kebutuhan, analisis prosedur dan pengumpulan data, gambaran sistem, dan rancangan sistem

### **Bab IV – Implementasi dan pembahasan**

Berisikan uraian mengenai implementasi sistem dan penjelasan sistem  
Web crawling

### **Bab V – Kesimpulan dan saran**

Berisikan rangkuman implementasi web crawling perbandingan harga pada situs jual beli online, yang meliputi: Kesimpulan dan Saran yang berkaitan dengan pembuatan skripsi