

World Wide Web

March 24, 2018

- Imron Sumadireja (1164076)
Jesron Marudut (1164077)
Lusia Violita Aprilian (1164080)
Mhd. Zulfikar Akram Nst. (1164081)

1 Pengertian Website

World wide web (www atau web) merupakan halaman situs informasi yang dapat diakses secara cepat atau sarana antar muka informasi di internet. Web dapat menggabungkan teks, grafik, dan multimedia. Web memudahkan penggunaanya untuk mengakses informasi melalui konsep hypertext sehingga memungkinkan suatu text untuk menjadi acuan membuka dokumen laindo. Informasi dapat mudah disebar dan diakses.

2 Sejarah Website

Sementara itu World wide web (www) dikembangkan pertama kali oleh Tim Berners-Lee pada tahun 1989. Pada awalnya, Tim mengusulkan WWW se-

bagai suatu cara berbagai dokumen diantara para peneliti. Dokumen online dapat diakses melalui alamat unik yang disebut Universal Resource Locator atau URL. Selain itu WWW tidak hanya dikembangkan untuk keperluan para peneliti, namun juga dikembangkan untuk kalangan pendidikan, bisnis dan perorangan. Berdasarkan penjelasan singkat diatas dapat disimpulkan bahwa antara web dan internet memiliki hubungan yang sangat erat walaupun keduanya tidak bisa dikatakan sama. Web merupakan bagian dari layanan yang dapat berjalan di atas teknologi internet.

3 Jenis-jenis website

Website dikelompokkan dalam beberapa jenis-jenis Website agar dapat memudahkan dalam menentukan jenis website yang akan ditentukan. Dan berikut jenis-jenis website yang dikelompokkan atas beberapa dasar: 1. Jenis Website berdasarkan sifat; a. Website Statis, merupakan web yang kontennya hampir jarang diubah b. Website Dinamis, Web yang konten atau isinya dapat berubah-ubah setiap saat 2. Jenis Website yang dikelompokkan berdasarkan Bahasa Pemrogramannya; a. Server side, Website yang memakai bahasa pemrograman yang tergantung dengan servernya b. Client side, adalah web yang tidak perlu server untuk menjalankannya. Cukup diakses dengan browser. 3. Jenis-jenis Web menurut tujuannya; a. Web personal, biasanya web ini merupakan web yang berisi informasi seorang b. Corporate Web, website yang dimiliki sebuah institusi atau perusahaan. c. Web Portal, Web ini berisi banyak layanan, seperti berita, email dan jasa d. Web Forum, sebuah web yang dibuat sebagai sarana diskusi.

4 Keuntungan Web

Keuntungan penggunaan web diantaranya yaitu : a. Informasi dapat diberikan segera (tepat waktu) dan diperbarui secara berkala. b. Presentasi fleksible dan visibilitas dapat menyediakan ragam isyarat untuk diseminasi informasi. c. Informasi dapat diorganisir melalui tautan dan menu, berbagai tingkatan informasi dapat disediakan format file yang berbeda dapat digunakan untuk informasi yang dapat diunduh. Integrasi informasi dapat dilakukann melalui tautan dan seksi lain, halaman lain, atau web lain. d. Tauta dan menu dapat menyediakan informasi bagi pemangku kepentingan yang berbeda, informasi dapat pula diberikan melalui daftar email kepada pemangku kepentingan. e. Setiap orang yang dapat mengakses web dapat memperoleh informasi karena keterjangkauan global dan potensi komunikasi masl dari web.

5 tentang web scraping

web scraping atau scraping web (dapat disebut juga panen web atau web ekstraksi data) merupakan sebuah perangkat lunak komputer teknik penggalan informasi dari situs web seperti mengambil mengambil data berbentuk teks yang umumnya bertipe HTML atau XHTML. contohnya seperti Internet Explorer (IE) dan Mozilla Web Browser. web scraping berkaitan erat dengan pengindekan web.

6 manfaat dari web scraping

Web scraping sering dikenal dengan screen scraping. Web scraping tidak dapat dimasukkan kedalam bidang data mining karena dalam data mining menyiratkan upaya untuk memahami pola semantik dari sejumlah data besar

yang telah diperoleh. Aplikasi Web scraping hanya fokus pada cara memperoleh data melalui pengambilan dan ekstraksi dengan ukuran data yang bervariasi. Manfaat dari web scraping adalah agar informasi yang diambil lebih terfokus sehingga dapat memudahkan dalam melakukan pencarian sesuatu, adapun cara untuk mengembangkan teknik web scraping yaitu dengan cara sebagai berikut: a. Pengembang/pembuat program mempelajari dokumen HTML dari website yang akan diambil informasinya untuk di tag HTML tujuannya yakni untuk mengapit informasi yang akan diambil (Create Scraping Template) b. Pengembang/pembuat program mempelajari teknik navigasi pada website yang akan diambil informasinya untuk ditiru pada aplikasi web scraping yang akan dibuat (Explore Site Navigation) c. Selanjutnya aplikasi web scraping akan mengotomisasi informasi yang didapatkan dari website yang telah ditentukan (Automate Navigation and Extraction), informasi yang didapat tersebut akan disimpan dalam tabel basis data (Extracted Data and Package History).

7 Perbandingan Metode Web Scraping

Berikut perbandingan antara metode Web Scraping menggunakan CSS Selector dan Xpath Selector 1. Penggunaan metode XPATH Selector untuk web scraping menghasilkan artikel yang lebih lengkap dibandingkan dengan menggunakan metode CSS Selector, Ditunjukkan dengan jumlah item dan ukuran file yang didapatkan lebih besar. Namun juga menyisakan proses lain untuk menghilangkan kode HTML yang tidak diinginkan dari artikel yang dihasilkan menggunakan metode XPATH Selector. 2. Dalam penggunaan memori baik metode XPATH Selector dan CSS Selector tidak memiliki perbedaan yang signifikan (cenderung sama). Disebabkan karena engine

scrapy yang baik dalam penggunaan resource-nya. 3. Metode XPATH Selector memiliki waktu proses yang lebih cepat daripada menggunakan metode CSS Selector. 4. Pada metode XPATH, selector cukup mengikuti node pada halaman web, sehingga waktu yang dibutuhkan relatif lebih singkat.