

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi saat ini mengalami perkembangan yang sangat signifikan. Beragam aspek kehidupan sangat terbantu dengan perkembangan teknologi informasi ini. Hal ini dirasakan oleh berbagai pihak yang mulai merasa bahwa teknologi informasi adalah hal yang sulit dipisahkan dari pekerjaan sehari-hari.

Semakin berkembangnya teknologi internet ternyata memberikan berbagai dampak positif maupun negatif pada penggunanya. Hal ini disebabkan informasi mudah didapat dan mudah pula disebar. Internet yang menjadi salah satu media dalam pencarian dan penyebaran informasi saat ini memang sedang berkembang.

Jumlah *website* yang berisikan data dan informasi jumlahnya selalu meningkat setiap harinya dikarenakan faktor jumlah pengguna yang aktif sangat banyak. Hal ini yang membuat persaingan sebuah *website* dalam menempati posisi halaman pertama pada *search engine* Google sangatlah ketat sehingga perlu dilakukan optimasi *website* pada *search engine* atau SEO (*Search Engine Optimization*).

Salah satu komponen dari metode SEO adalah *sitemap*. *Sitemap* adalah salah satu alat bantu pada sebuah *website* untuk mempermudah dalam pengenalan isi di dalam *website* tersebut terhadap mesin pencari (*search engine*). Dengan begitu, mesin pencari akan dengan mudah menjelajahi dan meraih halaman-halaman yang ada di dalamnya.

Ada dua jenis *sitemap*, yaitu *sitemap* dalam bentuk HTML (*Hyper Text Markup Language*) yang berisi kumpulan *link* pada *website* dan *sitemap* yang berbentuk XML (*eXtended Markup Language*). *Sitemap* dengan bentuk HTML dapat dengan mudah dikenali oleh pengunjung *website* tersebut sehingga pengunjung dapat mengetahui semua konten yang ada pada *website* tersebut, sedangkan *sitemap* dalam bentuk XML agak sulit dimengerti oleh pengunjung, akan tetapi sangat mudah dikenali oleh robot pencari dari *search engine*.

Namun masih ada beberapa pemilik *website* yang tidak terlalu peduli seberapa pentingnya *sitemap* dalam sebuah *website* yang menyebabkan *search engine* lama dalam proses perayapan sehingga *website* yang tidak terlalu di optimasi *sitemap* nya akan lama bagi *search engine* dalam proses memasukan data ke *database* mereka, atau biasa di sebut *indexing*. Hal ini tentu berpengaruh pada jumlah pengunjung.

Untuk mendapatkan *sitemap* ada banyak cara yang bisa dilakukan, salah satunya adalah menggunakan perangkat lunak. Sistem kerja dari perangkat lunak adalah membuat daftar tautan yang ada *website* untuk dijadikan *file* XML. Semakin banyak *link* yang dihasilkan, semakin baik untuk *search engine* dalam merayapi semua konten yang ada pada *website* tersebut.

Oleh karena itu, dalam penelitian ini akan dibuat 2 (dua) buah *website* yang memakai *sitemap* berbeda yaitu Plugin Google XML Sitemap dan Tools Free XML Sitemap untuk membandingkan banyaknya *link* yang dihasilkan kedua perangkat lunak tersebut dan seberapa besar pengaruhnya di mesin pencari Google.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang diuraikan diatas, maka permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah:

1. Seberapa penting *sitemap* pada sebuah *website*?
2. Apa perbedaan *sitemap* pada *plugin* Google XML Sitemap dan *tool* Free XML Sitemap Generator?
3. Apa pengaruhnya *sitemap* tersebut terhadap *search engine* dan pengunjung?

1.3. Batasan Masalah

Dalam penelitian ini terdapat batasan-batasan dar masalah yang dihadapi supaya pembahasan ini dapat dilakukan secara terarah dan tidak menyimpang serta sesuai dengan apa yang diharapkan. Batasan-batasan masalah yang ada adalah:

1. Akan dibuat 2 (dua) buah *website* menggunakan CMS Wordpress dengan *sitemap* yang berbeda pada masing-masing *website* nya.
2. *Sitemap* yang digunakan menggunakan *plugin* Google XML Sitemap dan menggunakan *tool* Free XML Sitemap Generator pada *website* xmlsitemapgenerator.org.
3. Penelitian menggunakan Google Webmaster Tool dan *Search Engine* Google sebagai alat untuk mendukung penelitian.
4. Penelitian hanya fokus pada hasil *sitemap* dan *index* google.

1.4. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan latar belakang masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui *link* yang dihasilkan dari Plugin Google XML Sitemap dan Tool Free Google XML Sitemap Generator.
2. Membandingkan hasil dari *index result* Google serta kecepatan Google dalam proses *indexing*.
3. Mengetahui kekurangan dan kelebihan masing-masing *sitemap*.

1.5. Manfaat Penelitian

Dari penelitian ini diharapkan menjadi referensi untuk pemakai CMS Wordpress agar bisa menentukan *sitemap* yang akan digunakan supaya proses *indexing* google lebih optimal dan lebih cepat sehingga berkemungkinan mendatangkan *visitor* lebih cepat dan lebih banyak.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian skripsi ini dikelompokan dalam 5 bab, yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan latar belakang masalah mengenai diperlukannya melakukan penelitian untuk membandingkan sitemap pada website

yang menggunakan Google XML Sitemap dan Free XML Sitemap Generator.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi uraian-uraian dasar teori yang digunakan untuk mendukung penelitian secara umum.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Point utama dalam bab ini adalah langkah-langkah penelitian, dimana akan dilakukan pembuatan dua website dengan menggunakan Plugin Google XML Sitemap dan Free XML Sitemap Generator yang kemudian akan dilakukan perbandingan terhadap hasil sitemap dan index google.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang hasil-hasil dari tahapan penelitian dari tahap analisis, implementasi serta hasil pengamatan index result google dari website yang menggunakan Google XML Sitemap dan Free XML Sitemap Generator.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan saran dari hasil penelitian.