

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Website saat ini sudah menjadi sarana untuk mencari informasi maupun untuk mempromosikan produk dan jasa. Isi dari website bisa berupa tulisan, artikel, menawarkan produk atau jasa, dan bahkan tools atau alat yang dibuat untuk digunakan secara online. Dalam perkembangannya website juga dapat menjadi salah satu cara untuk mendapatkan pemasukan melalui program periklanan *AdSense*, posting berbayar, jualan link, afiliasi dan lain-lain. Sebuah website jika ingin terkenal dan bisa menghasilkan pemasukan dari iklan tentunya harus mempunyai visitor yang banyak. *Traffic* visitor bisa didapat dari berbagai sumber, salah satunya dari search engine misalnya google. Untuk mendapatkan visitor dari search engine dibutuhkan teknik SEO (*Search Engine Optimization*).

SEO (*Search Engine Optimization*) adalah proses mengoptimalkan website untuk mendapatkan *traffic* organik dari berbagai mesin pencari seperti google, yahoo atau bing[1]. SEO merupakan proses yang dilakukan secara sistematis, yang bertujuan meningkatkan jumlah pengunjung dari suatu website dengan cara membuat web tersebut berada di halaman pertama pada search engine (mesin pencari), karena hampir semua pengunjung website mencari dan menemukan situs tertentu berdasarkan hasil pencarian mereka pada halaman pertama *search engine*.

Ada dua macam teknik SEO yaitu Teknik *SEO On Page* dan Teknik *SEO Off Page*. Dimana teknik *SEO On Page* ini akan mengoptimalkan website dari sisi content website itu sendiri, misal dari segi Judul artikel , Deskripsi artikel atau tag-tag HTML yang berpengaruh untuk meningkatkan SERP(*Search Engine Result Page*). Sedangkan teknik *SEO Off Page* akan mengoptimalkan website dari sisi luar website ,misal backlink. Designwebtutorials.com adalah sebuah website yang berisi tentang artikel tutorial web design dan juga tips SEO untuk website. Teknik *SEO On Page* dan *Off Page* ini akan diterapkan pada situs designwebtutorials.com. Dengan mengoptimalkan *SEO On Page* dan *Off Page* maka website tersebut dapat bersaing di SERP dengan website yang lain untuk tampil di halaman pertama mesin pencari.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana cara menerapkan metode *SEO On Page* dan *Off Page* pada website Designwebtutorials.com agar dapat bersaing di SERP guna mendapatkan *traffic* visitor dari search engine?

1.3. Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Teknik SEO yang digunakan yaitu Teknik *SEO On Page* dan *Off Page*.
2. Teknik *SEO On Page* menggunakan bahasa Pemrograman HTML.

3. Teknik SEO *Off Page* menggunakan teknik *Backlink*.
4. *Search Engine* yang ditargetkan dari Search Engine Google.
5. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat Situs ini adalah PHP menggunakan Framework Codeigniter.

6. Situs ini dibangun menggunakan database MYSQL.
7. Penelitian ini tidak membahas tentang keamanan web dan spesifikasi hardware yang digunakan.
8. Segmentasi ditujukan kepada pemilik website yang belum memahami tentang SEO.

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan yang akan dicapai oleh peneliti dalam penelitiannya adalah.

1. Menerapkan metode SEO *On Page* dan *Off Page* pada website Designwebtutorials.com.
2. Membuat website bersaing di halaman pertama *search engine*.
3. Mendapatkan *traffic* visitor dari search engine.

1.5. Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini, digunakan beberapa langkah atau metode, antara lain :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan guna mendapatkan berbagai informasi atau data – data yang diperlukan dalam analisa dan penerapan metode SEO *On Page* dan *Off Page* pada website Designwebtutorials.com adalah sebagai berikut:

1.5.1.1 Metode Uji Coba/Eksperimen

Dengan melakukan percobaan langsung kepada website dan menempatkan beberapa script html yang akan diuji menggunakan tools SEO SERP. Hasil dari uji coba ini akan digunakan untuk penelitian dan penerapan SEO *On Page* dan *Off Page* pada website.

1.5.1.2 Metode Deskriptif

Dengan menyusun data yang diperoleh kemudian diinterpretasikan dan dianalisis sehingga memberikan informasi bagi pemecahan masalah yang dihadapi.

1.5.1.3 Metode Studi Puskata

Dengan mengacu pada buku dan jurnal ilmiah yang akan digunakan untuk mendapatkan kajian teoritis sebagai dasar teori didalam melakukan analisis perancangan dari sistem yang sedang berjalan dan untuk pengumpulan data dengan membaca buku dan literatur lain yang berhubungan dengan permasalahan yang ada.

1.5.2 Metode Analisis

Melakukan analisis terhadap kebutuhan perangkat lunak maupun perangkat keras yang digunakan untuk membuat website Designwebtutorials.com

1.5.3 Metode Perancangan

Dalam perancangan website *designwebtutorial.com* , untuk database menggunakan ERD (*Entity-Relationship Model*) dan Relasi Antar Tabel, sedangkan untuk sistem pada website menggunakan UML (*Unified Modeling Language*).

1.5.4 Metode Pengembangan

Pertama dengan membuat database, lalu membuat design interface untuk website, dilanjutkan menghubungkan antara database dengan form interface pada website.

1.5.5 Metode Testing

Metode testing yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. *White Box Testing*

White Box Testing adalah cara pengujian dengan melihat kedalam modul atau project untuk meneliti kode-kode program yang ada, dan menganalisis apakah terdapat kesalahan dalam program tersebut atau tidak.

2. *Black Box Testing*

Black Box Testing adalah yang hanya dilakukan dengan menjalankan atau mendeteksi program, kemudian diamati apakah hasil dari eksekusi sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang , rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tinjauan pustaka, dasar-dasar teori yang digunakan dalam membuat website dan menerapkan metode SEO *On Page* dan *Off Page*, berupa definisi tentang website, SEO serta hal yang berkaitan langsung dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi tinjauan umum tentang penelitian, analisis kebutuhan sistem, rancangan sistem dan, rancangan website yang akan dibuat dan penerapan metode SEO *On Page* dan *Off Page* pada Website.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Membahas tentang Analisis dan Penerapan metode SEO *On Page* dan *Off Page* pada website Designwebtutorials.com dan Designwebtutorial.com, urutan-urutan pekerjaan kompilasi hasil yang diperoleh saat proses berlangsung, dan hasil akhir dari penelitian.

BAB V PENUTUP

Menyampaikan kesimpulan (jawaban dari rumusan masalah yang terdapat di Bab I), saran penggunaan terhadap penerapan metode SEO *On Page* dan *Off Page* yang dapat dikembangkan dan di tambah dengan teknik SEO yang lain agar website dapat bersaing di halaman pertama mesin pencari.

DAFTAR PUSTAKA

