

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan dunia internet saat ini telah berkembang pesat, terutama sejak kemunculan Web versi 2.0. Dari waktu ke waktu, jumlah website di dunia bertambah banyak. Hal tersebut dikarenakan betapa mudahnya seseorang kini membuat sebuah website. Internet telah mengubah pola penyampaian informasi dari media cetak ke media elektronik. Beraneka ragam website disuguhkan dengan berbagai macam dan jenis informasi yang diperuntukkan untuk pengguna internet dalam mencari informasi yang dibutuhkan. Tidak aneh jika internet telah dijadikan sebagai tempat bisnis oleh beberapa kalangan. Mereka memanfaatkan trafik yang masuk ke website mereka dengan tawaran barang, jasa, iklan, dan lain lain. Kebanyakan dari mereka berkompetisi untuk mendapatkan trafik sebesar-besarnya dari search engine seperti Google, Yahoo, Bing, dan lain lain. Istilah lainnya adalah *Search Engine Result Page (SERP)*.

Sebuah website, dapat dikenal oleh Search Engine karena memiliki sebuah syarat tertentu yang harus diberikan pada konten-konten dari website tersebut. Diantaranya Title, Description, dan Keyword pada konten-konten website tersebut. Namun tidak semua website mampu memanajemen ketiga aspek tersebut dengan baik. Sebuah website tidak boleh memiliki terlalu banyak duplikasi

konten, karena dapat mengurangi kualitas ranking website dan posisi website kita di Search Engine (SERP).

Wordpress adalah sebuah *Content Management System (CMS)* Open Source, yang paling banyak digunakan seseorang untuk memulai membangun website secara mudah. Dengan wordpress, seseorang tidak lagi bersusah payah belajar bahasa pemrograman php untuk membangun sebuah website. Layanan CMS Wordpress adalah bersifat gratis dan open source, artinya siapapun dapat menggunakan dan mengembangkan wordpress. Pengembangan wordpress dari waktu ke waktu semakin berkembang, mulai dari template, plugins, security, dan fitur-fitur lainnya. Pemanfaatan sebuah plugin-plugin wordpress membantu mempermudah seseorang dalam mengelola dan mengembangkan konten-konten website. Dari sekian banyak plugin yang beredar, plugin yang paling populer adalah sebuah plugin yang difungsikan untuk manajemen konten. Yaitu plugin yang mampu mengatur Title, Description, dan Keyword yang mana sangat dibutuhkan untuk menghasilkan SERP.

Untuk itulah penulis mencoba merancang sebuah plugin SEO ( *Search Engine Optimization* ) untuk mengatur dan manajemen konten, terutama bagian Title, Description, dan Keyword dari website berbasis Wordpress. Dengan tujuan agar sebuah website tersebut akan mampu bersaing dalam SERP ( *Search Engine Result Page* ), anti duplikat konten, dan populer di mata mesin pencari seperti Google, Yahoo, Bing, dll. Untuk tujuan utamanya adalah merancang sebuah plugin SEO yang handal dan mudah digunakan oleh semua orang yang menggunakan wordpress.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut diatas, rumusan masalah yang terdapat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1.2.1 Bagaimana merancang sebuah Plugin SEO yang dapat mengatur dan manajemen Title, Description, dan Keyword dengan baik ?
- 1.2.2 Bagaimana merancang sebuah Plugin SEO yang mudah digunakan ?

## 1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan laporan penelitian ini, agar pembahasan mudah dimengerti dan tidak terlalu luas. Maka diperlukan batasan-batasan masalah yang akan membatasi ruang lingkup penelitian. Adapun batasan masalah penelitian, sebagai berikut :

- 1.3.1 Plugin "DJ-SEO" hanya mengatur SEO On-Page website dengan manajemen Title, Description, serta Keyword sesuai dengan pengaturan pengguna.
- 1.3.2 Plugin "DJ-SEO" dapat berjalan di Wordpress versi 3.0 keatas.
- 1.3.3 Penambahan fitur-fitur lain hanya sebatas untuk meningkatkan SEO pada website.
- 1.3.4 Aplikasi yang digunakan untuk merancang plugin, diantaranya :
  - Operating System Windows XP SP 3 ( 32 Bit )
  - Notepad ++ versi 5.9.2
  - XAMPP versi 1.7.4

- Mozilla Firefox v6.0, Internet Explorer 7, Chrome 15.0, Opera Browser 11.

#### 1.4 Tujuan & Manfaat Penelitian

Adapun tujuan serta manfaat penelitian dari “Perancangan Plugin “DJ-SEO” untuk Optimasi Search Engine Pada Website Wordpress “ ini adalah sebagai berikut :

Tujuan dan Manfaat Penelitian :

- 1.4.1 Membantu mempermudah mengatur dan mengelola website berbasis Wordpress dalam mengatur SEO On-Page berupa Title, Description, dan Keyword pada konten-konten website.
- 1.4.2 Mempermudah menghindari duplikat konten yang terlalu banyak pada Google Webmaster Tools.
- 1.4.3 Pribadi : Sebagai prasyarat meraih gelar Sarjana Komputer di kampus “ STMIK AMIKOM Yogyakarta “.

## 1.5 Metode Penulisan

Adapun metode penulisan yang digunakan oleh penulis dalam pembuatan skripsi yang berjudul “Perancangan Plugin DJ-SEO untuk Optimasi Search Engine pada Website Wordpress” adalah sebagai berikut :

### 1.5.1 Metode Observation ( Pengamatan )

Dengan metode ini, penulis melakukan pengamatan langsung pada objek penelitian. Observasi yang dilakukan penulis adalah dengan melakukan pengamatan terhadap jenis plugin SEO apa saja yang banyak digunakan orang dalam mengatur SEO pada website mereka. Kemudian mencoba membandingkan, dan mencari kekurangan-kekurangan apa saja dari beberapa plugin SEO yang populer. Dan hasilnya akan memperoleh solusi yang terbaik.

### 1.5.2 Studi Pustaka

Metode studi pustaka ini mengacu pada buku-buku pedoman yang dibutuhkan sebagai tambahan referensi peneliti, baik yang ada dipustaka ataupun pada literatur-literatur lain.



## 1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan yang digunakan dalam skripsi ini antara lain :

### 1.6.1 BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini, berisi tentang latar belakang masalah yang terjadi, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

### 1.6.2 BAB II KONSEP DASAR TEORI

Dalam bab ini memuat dasar-dasar teori yang terkait dengan judul penulisan skripsi diatas, hal ini dimaksudkan untuk menjelaskan konsep tentang tujuan dari pembuatan plugin wordpress, teori tentang SEO ( Search Engine Optimization), pengenalan tentang wordpress, dan cara kerja plugin.

### 1.6.3 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang analisis plugin dalam optimasi SEO pada wordpress, analisis terhadap cara kerja plugin SEO meliputi analisis kebutuhan sistem, arsitektur plugin dan studi kelayakan.

### 1.6.4 BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini, menjelaskan tentang implementasi dari penggunaan plugin SEO oleh pengguna, terhadap website berbasis wordpress. Serta cara install dan penggunaan plugin SEO terhadap website berbasis wordpress.

## 1.6.5 BAB V PENUTUP

Bab penutup ini merupakan bab terakhir dari sistematika penulisan skripsi yang didalamnya memuat kesimpulan dari penelitian dan saran.

## 1.6.6 DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang referensi atau literatur atas penelitian yang dilakukan. Referensi atau literatur berasal dari sumber-sumber dan informasi yang terpercaya dan diatur dengan penulisan yang lazim.



