

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, lingkup tugas akhir, tujuan penelitian, metodologi penelitian dan sistem penulisan laporan tugas akhir.

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi *web* dan internet yang ada saat ini memungkinkan seseorang membuat *website* yang diinginkan menjadi lebih mudah. Meskipun orang tersebut memiliki pengetahuan tentang pemrograman berbasis *web* ataupun tidak. Cukup banyak *website* terbentuk tiap tahunnya (*netcraft web survey*).Berbagai *website* tersebut berusaha menjadi situs yang terkenal dan paling banyak dicari di internet terutama di *search engine* (mesin pencari).

Pemakai internet biasanya menggunakan *search engine* untuk menemukan apa yang dicarinya. Biasanya 62% dari mereka akan tertarik pada 10 atau 20 situs pertama pada halaman 1 dan 2 dari SERP (*Search Engine Result Page*), dan 38% sisanya akan melihat *website* yang ada di halaman berikutnya. Karena itu para pemilik situs kemudian berusaha agar *website* mereka memiliki peringkat teratas pada mesin pencari di internet, atau setidaknya halaman pertama hasil pencarian berdasarkan kata kunci tertentu yang ditargetkan. Secara logis, *website* yang menempati posisi teratas pada hasil pencarian memiliki peluang lebih besar untuk mendapatkan pengunjung. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk mencapai hal tersebut adalah dengan menerapkan metode SEO.

SEO adalah singkatan dari *Search Engine Optimization* yang jika diartikan dalam bahasa Indonesia berarti optimisasi mesin pencari. Secara sederhana, SEO dapat diartikan sebagai sebuah teknik dan proses yang dilakukan secara sistematis yang bertujuan untuk mengoptimalkan *website* kita supaya bisa menempati peringkat yang optimal pada hasil pencarian mesin pencari. Tujuan dari SEO adalah untuk menjadikan *website* kita mempunyai peringkat yang optimal di mesin pencari, Ketika *website* kita menempati 10 peringkat dihalaman awal pencarian mesin pencari maka *website* kita berpeluang untuk mendapatkan banyak pengunjung.

Untuk menerapkan SEO kita harus mempunyai *website* yang mempunyai konten unik dan desain *website* yang bagus, membuat *website* bisa dengan berbagai cara diantaranya bisa dengan membangun *website* itu sendiri oleh kita, bisa juga dengan memanfaatkan CMS (*Content Management System*) seperti *Wordpress*, *Joomla* dll, dan ada satu lagi yaitu dengan membuat web AGC kepanjangan dari *Auto Generated Content*.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penelitian pada tugas akhir ini berfokus pada “Implementasi *Search Engine Optimization* pada web *Auto Generated Content* untuk meningkatkan *Search Engine Result Page*”, kelebihan memakai AGC adalah Index di mesin pencari bisa meningkat secara cepat, *traffic* meningkat, tidak perlu update konten, dan bisa mendapatkan penghasilan dari visitor yang datang.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan hal-hal yang diuraikan pada latar belakang masalah, maka penulis mengidentifikasi beberapa masalah yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana cara menerapkan SEO (*Search Engine Optimization*) di web yang berbasis *Auto Generated Content*.
2. Bagaimana cara meningkatkan SERP (*Search Engine Result Page*) di halaman pencari *Google*.
3. Bagaimana cara meningkatkan lalu lintas (*Traffic*) pengunjung di web *Auto Generated Content*.

1.3 Tujuan Penelitian

Dalam melakukan kegiatan penelitian ini penulis mempunyai tujuan yang ingin dicapai yaitu sebagai berikut :

1. Menerapkan SEO (*Search Engine Optimization*) agar web *Auto Generated Content* yang kita *Setup* muncul di halaman pertama *Google* sehingga memungkinkan pengunjung untuk mengakses kedalam webkita.
2. Meningkatkan lalu lintas (*traffic*) pengunjung pada web *Auto Generated Content*.

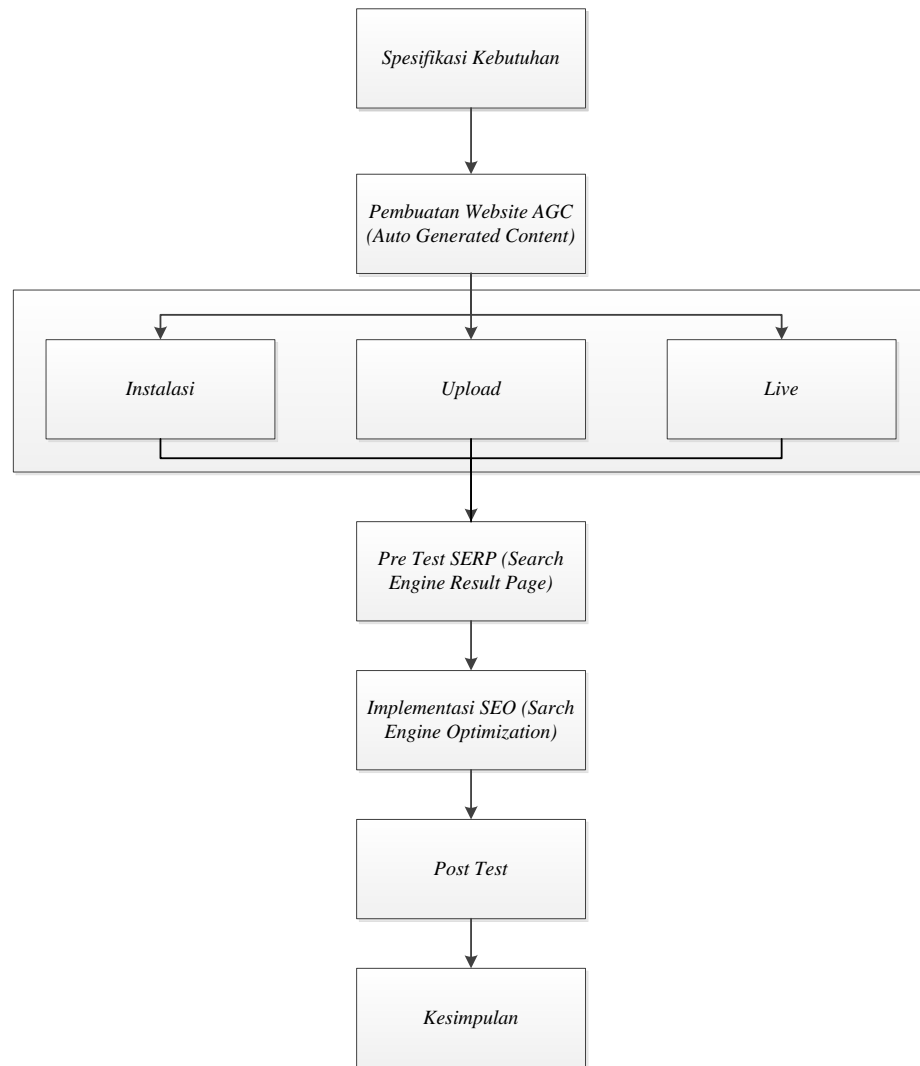
1.4 Lingkup Tugas Akhir

Agar pembahasan masalah lebih terarah maka penulis memberikan batasan permasalahan pada penelitian ini. Adapun batasan masalah tersebut adalah :

1. Penelitian ini membahas tentang implementasi SEO (*Search Engine Optimization*) pada web *Auto Generated Content*.
2. Penelitian ini berfokus pada cara meningkatkan meningkatkan pengunjung (*Traffic*).
3. Web yang akan dibahas adalah web yang mempunyai Konten Buku.

1.5 Metodologi Penelitian

Tugas Akhir ini dilakukan melalui beberapa langkah yang dilakukan secara bertahap, yang pertama spesifikasi kebutuhan, kemudian pembuatan web *AGC (Auto Generated Content)* yang meliputi bagian instalasi, upload, dan live yang kemudian dilanjutkan dengan pre test *SERP (Search Engine Result Page)*, dan implementasi *SEO (Search Engine Optimization)*, post tes, dan yang terakhir adalah kesimpulan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 1.1.



Gambar 1.1 Metodologi Penelitian

Berikut ini merupakan penjelasan dari metodologi penyelesaian dalam tugas akhir :

1. Spesifikasi Kebutuhan, dilakukan dengan cara menganalisa kebutuhan akan fungsi – fungsi sistem yang dibutuhkan.
2. Pembuatan web dengan AGC (*Web Auto Generated Content*), melakukan penginstalan web AGC (*Web Auto Generated Content*) dengan tahapan upload, instal dan live.
3. *Pre Test SERP (Search Engine Result Page)*, yaitu kegiatan yang mengimplementasikan pengujian pada web AGC (*Auto Generated Content*) saat website belum di optimasi dengan SEO.
4. *Implementasi SEO (Search Engine Result Page)*, melakukan optimasi pada web AGC (*Auto Generated Content*) dan memfokuskan pada logika internal dari sistem.
5. *Post Test*, merupakan suatu kegiatan untuk melakukan pengujian ulang setelah web AGC (*Auto Generated Content*) telah di optimasi oleh SEO (*Search Engine Optimization*).
6. Kesimpulan, merupakan rangkuman hasil dari tugas akhir yang telah di kerjakan.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir akan disusun secara sistematis, penulis membagi pembahasan menjadi beberapa bab, diantaranya sebagai berikut :

1. BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang informasi umum yaitu latar belakang penelitian, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, ruang lingkup penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penelitian.

2. BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori yang diambil dari beberapa kutipan buku, yang berupa pengertian dan definisi. Bab ini juga menjelaskan konsep dasar sistem kendali, dan definisi lainnya yang berkaitan dengan sistem yang dibahas.

3. BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang analisis sistematis serta menguraikan pokok-pokok permasalahan yang dihadapi pada perancangan.

4. BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dari proses pre test *SERP* (*Search Engine Result Page*), Implementasi SEO (*Search Engine Optimization*), dan post test *SERP* (*Search Engine Result Page*) menjelaskan mengenai hasil pengujian sederhana terhadap sistem yang telah dibuat.

5. BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran dari semua kegiatan desain dan implementasi *Auto Generated Content* untuk meningkatkan result page.

6. DAFTAR PUSTAKA

Pada daftar pustaka menjelaskan tentang sumber yang digunakan penulis sebagai landasan teoritis dalam menulis tugas akhir ini.