BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Search engine Optimization (SEO) adalah suatu proses yang dilakukan secara sistematis, dengan tujuan untuk meningkatkan pengunjung atau volume pencarian situs website di mesin pencari, karena dengan cara inilah sebuah situs website bisa mendapatkan pengunjung yang maksimal, serta mendapatkan keuntungan yang diperoleh para pemilik situs website tersebut, banyaknya jenis situs website membuat kebutuhan akan data dan informasi pun semakin beragam, maka di kasus ini akan membahas salah satu situs yang berjalan di bidang web hosting.

Semakin padatnya populasi dunia maya yang sangat pesat dewasa ini, maka mendapatkan pengunjung untuk sebuah situs website semakin sulit, serta mendapatkan pengunjung yang sangat banyak menjadi tujuan utama para pemilik situs website, terutama situs website yang berjalan di bidang penjualan dan jasa.

Dengan adanya persaingan yang cukup banyak, maka mendatangkan pengunjung dengan cara mempromosikan situs website yang paling efektif di dalam situs website tersebut, selain itu pula karena banyaknya para pengiklan dan kebutuhan akan media iklan sebagai media periklanan pun mulai beraneka ragam, dan masalah yang ditimbulkan dengan cara seperti ini pun mulai bermunculan, seperti tidak efektifnya target pengunjung yang dimaksud serta mahalnya biaya yang di keluarkan.

Maka diperlukan suatu konsep agar bisa lebih optimal dalam hal target pengunjung untuk sebuah situs website, maka untuk menjawab semua ini konsep SEO (*Search Engine Optimization*) yang sangat efektif diterapkan pada situs website di dalam persaingan saat ini dalam hal mendatangkan pengunjung situs website.

Dengan permasalahan – permasalahan yang tergambarkan di atas, solusi yang akan ditawarkan bagaimana membuat suatu tampilan situs website terutama tampilan web hosting yang sangat mendukung SEO yang dimana dari konsep yang dibangun ini akan menjadi jawaban bagi para pemilik web hosting dengan judul "**PENERAPAN KONSEP SEO (*SEARCH ENGINE OPTIMIZATION*) PADA WEB HOSTING**".

1.2 Perumusan Masalah

Bagaimana membangun *template* web hosting yang *search engine friendly*, karena dari maksud tersebut maka akan dilakukan penerapkan konsep SEO pada web hosting.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penerapkan konsep SEO pada web hosting adalah untuk membangun sebuat *template* web hosting yang *search engine frendly* serta memaksimalkan kinerja situs di mata mesin pencari agar situs tersebut mudah di indeks oleh mesin pencari.

Sedangkan tujuan dari penerapkan konsep SEO pada web hosting adalah:

1. Membangun perangkat lunak berupa *template* website yang sudah menggunakan SEO.
2. Memaksimalkan kinerja *keyword* (kata kunci) pada web hosting.
3. Memberikan posisi di mesin pencari yang lebih baik.
4. Membuktikan bahwa konsep SEO yang diterapkan berfungsi dan berjalan dengan baik.

1.4 Batasan Masalah

Permasalahan yang diteliti dibatasi pada beberapa hal yaitu :

1. Permasalahan hanya menangani cara penggunaan teknik SEO yang akan diterapkan.
2. Metode SEO yang di terapkan pada templet web hanya bersifat *on page optimization* dan *off page optimization*.
3. Aplikasi yang akan dibangun yaitu berbasis *On-Line*.
4. Perangkat lunak dibangun dengan HTML, PHP, CSS
5. Perangkat keras berupa web server yang sudah terhubung dengan DNS server dan internet, sebagai perangkat untuk menjalankan web.
6. Metode yang digunakan adalah metode aliran data terstruktur, dimana tools yang digunakan adalah *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Data Flow Diagram* (DFD).

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1.5.1 Tahap pengumpulan data

Tahap pengumpulan data dapat diperoleh secara langsung dari objek penelitian. Cara-cara yang mendukung untuk mendapatkan data primer adalah sebagai berikut [3]:

a. Studi Literatur.

Studi Literatur adalah pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, *paper* dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian, sehingga memperkuat dalam proses pengimplementasian.

b. Observasi.

Observasi adalah teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil, di kasus ini akan menggunakan tools penelitian yang digunakan google analisis, alexa, sehingga penelitian bisa di lihat secara langsung.

1.5.2 Tahap pengembangan perangkat lunak

Tahap pengembangan perangkat lunak dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan metode *waterfall.*

Tahapan-tahapan yang terdapat dalam model waterfall (Gambar 1.1) adalah sebagai berikut [3] :

a. System engineering (Rekayasa perangkat lunak)

Merupakan tahapan yang pertama kali dilakukan yaitu merumuskan sistem yang akan kita bangun.

Hal ini bertujuan agar pengembang benar-benar memahami sistem yang akan kita bangun dan langkah-langkah serta kebijakan apa saja yang berkaitan dengan pengembangan sistem tersebut.

b. *Requirement analiysis*

Melakukan analisis terhadap permasalahan yang dihadapi dan menetapkan kebutuhan perangkat lunak.

c. *Design*

Menghasilkan rancangan yang memenuhi kebutuhan yang ditentukan selama tahapan requirements analisis. Hasil akhirnya berupa spesifikasi rancangan yang sangat rinci sehinggga mudah diwujudkan pada saat pemrograman.

d. *Coding (implementasi)*

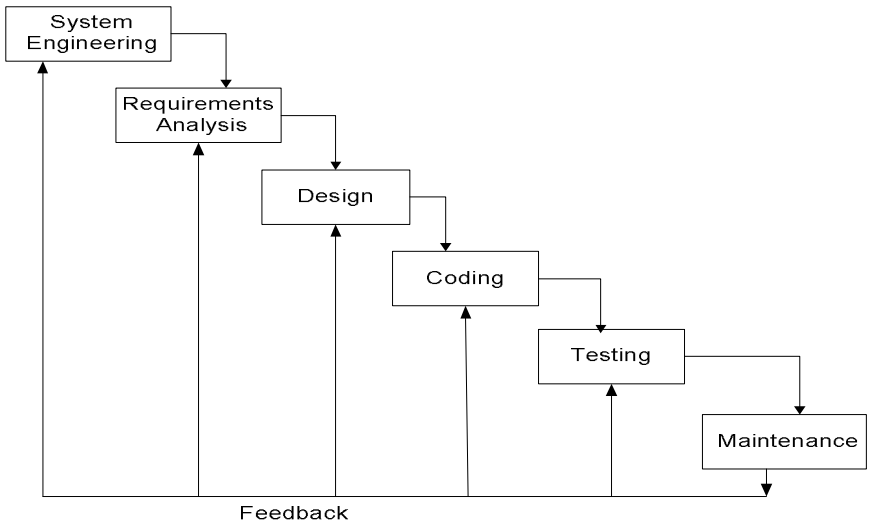
Pengkodean yan mengimplementasikan hasil desain ke dalam kode atau bahasa yang dimengerti oleh mesin komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman tertentu.

e. *Testing (pengujian)*

Melakukan pengujian yang menghasilkan kebenaran program. Proses pengujian berfokus pada logika internal perangkat lunak, memastikan bahwa semua pernyataan sudah diuji dan memastikan apakah hasil yang diinginkan sudah tercapai atau belum.

f. Maintenance (perawatan)

Menangani perangkat lunak yang sudah selesai agar dapat berjalan lancar dan terhindar dari gangguan-gangguan yang dapat menyebabkan kerusakan.



Gambar 1.1 Metode *Waterfall*

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan proposal tugas akhir ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan tugas akhir. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang tugas akhir, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab II ini merupakan konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan topik tugas akhir yang dilakukan dan hal-hal yang berguna dalam proses analisis permasalahan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab III ini berisikan uraian mengenai analisis sistem dan kebutuhan sistem serta perancangan sistem dari data – data yang ada, mulai perancangan dan prosedural yang akan digunakan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab IV ini berisikan uraian penerapkan sistem ke lingkungan dan pengujian dari sistem yang telah diimplementasikan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran-saran yang didapat dari pembahasan dan aplikasi yang telah dibuat.