

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan website yang semakin maju dan jumlahnya yang besar memungkinkan persaingan antar website di dunia internet. Lazimnya saat seseorang mencari sebuah informasi di dalam website, mereka akan mengetikkan *keyword* tertentu di dalam mesin pencari. Mesin pencari sendiri sangat berguna untuk menyaring informasi tertentu sehingga memberikan hasil pencarian yang lebih relevan kepada si pencari informasi.

Jumlah halaman website yang begitu besar (setidaknya 4,48 miliar halaman web pada 4 Mei 2017) yang terindex di mesin pencari google terkadang membuat para pemilik website harus bersaing di satu *keyword* yang sama [1]. Analisis terhadap sebuah *keyword* yang salah akan menyebabkan halaman web sulit untuk ditemukan, misalnya pemilihan *keyword* yang mempunyai banyak pesaing untuk sebuah persaingan *keyword* yang sama dan persaingan *keyword* yang banyak dipakai oleh website-website besar yang sudah mempunyai konten dengan *keyword* tersebut.

Penerapan riset *keyword* di mesin pencari google dapat menggunakan teknik allintitle. Teknik allintitle adalah teknik untuk menganalisis tingkat persaingan sebuah *keyword* di dalam mesin pencari google. Proses pencarian tingkat persaingan *keyword* secara manual akan membutuhkan waktu yang lama

dan melelahkan karena selain mencari *keyword* satu-persatu juga harus berulang kali mengisi *captcha*.



**Gambar 1.1 Contoh Penggunaan Teknik Allintitle**

Setiap orang dapat mencari berapapun jumlah *keyword* yang diinginkan, namun pada setiap jumlah tertentu mesin pencari google akan memverifikasi bahwa si pencari adalah bukan robot dengan verifikasi *captcha*. Jika proses verifikasi *captcha* berhasil maka si pencari dapat melanjutkan pencarian tingkat persaingan sebuah *keyword* hingga beberapa kali, lalu kemudian mesin pencari google akan melakukan verifikasi lagi dengan *captcha* dan proses ini akan berulang terus-menerus.



**Gambar 1.2 Konfirmasi Captcha**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan tersebut, penulis mengangkatnya menjadi sebuah penelitian skripsi yang berjudul Penerapan dan Optimasi Riset *Keyword* dengan Teknik Allintitle pada Mesin Pencari Google. Penelitian ini menggunakan studi perbandingan dari sebuah blog dengan CMS wordpress dan sebuah channel dari youtube. Pemilihan web blog dengan CMS wordpress dan sebuah channel youtube dikarenakan lebih mudah untuk membuat konten yang berisi informasi, peletakan *keyword* di dalam konten, bersifat gratis, dan mudah untuk dilihat statistik pengunjung setiap bulannya. Proses analisis pada dua uji coba tersebut akan menghasilkan analisis berupa tingkat kunjungan ke dalam blog dan channel youtube, serta ranking blog dan konten video dalam membidik kata kunci di dalam hasil pencarian mesin pencari google dan youtube.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, maka rumusan masalah dalam penerapan optimasi riset *keyword* dengan teknik allintitle pada mesin pencari Google, yaitu :

1. Bagaimana penerapan optimasi riset *keyword* dengan teknik allintitle di dalam blog yang diteliti pada mesin pencari google ?
2. Bagaimana membangun website untuk melakukan riset *keyword* dengan teknik allintitle?

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam Penerapan dan Optimasi Riset *Keyword* dengan Teknik Allintitle pada mesin pencari Google, yaitu :

1. Riset *keyword* dengan teknik allintitle berbasis website.
2. Riset *keyword* dalam penelitian ini hanya dapat digunakan pada mesin pencari google.
3. Menggunakan bahasa pemrograman Python sebagai engine.
4. Menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk server.
5. Penelitian riset *keyword* ini di uji coba pada web blog.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dalam Penerapan dan Optimasi Riset *Keyword* dengan Teknik Allintitle pada mesin pencari Google, yaitu :

1. Membangun sebuah website untuk melakukan riset *keyword* dengan teknik Allintitle di mesin pencari google.
2. Menghasilkan tutorial/prosedur dalam menggunakan website untuk melakukan riset *keyword* dengan teknik Allintitle di mesin pencari google.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dalam penelitian ini adalah:

1. Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana strata 1 pada jurusan Teknik Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

2. Menambah wawasan keilmuan di bidang Search Engine Optimization (SEO), khususnya pada optimasi *keyword*.

## **1.6 Metode Penelitian**

Berikut ini adalah metode penelitian yang digunakan penulis dalam proses Penerapan dan Optimasi Riset *Keyword* dengan Teknik Allintitle pada mesin pencari Google, yaitu :

### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data pada penelitian ini, antara lain :

#### **1.6.1.1 Metode Uji coba atau Ekperlmen**

Penelitian ini menggunakan eksperimen berupa dua buah website blog (Web-blog) yang akan diisi konten. Salah satu blog akan menargetkan *keyword* berdasarkan metode yang ditentukan di dalam penelitian berikut. Sedangkan blog yang lain, akan menargetkan *keyword* tanpa metode yang ditentukan di dalam penelitian.

#### **1.6.1.2 Metode Studi Pustaka**

Studi pustaka pada penelitian ini menggunakan sumber-sumber yang berasal dari literatur dan konten yang berasal dari internet.

### **1.6.2 Metode Analisis**

Data yang berasal dari hasil eksperimen akan berupa data jumlah kunjungan di website tersebut dan posisi website dalam persaingan sebuah *keyword* pada mesin pencari google. Semakin besar angka kunjungan ke website, maka semakin baik kualitas blog dari eksperimen, dan semakin kecil angka pada

posisi pencarian *keyword* di mesin pencari google, maka akan semakin baik kualitas blog dari eksperimen.

### **1.6.3 Metode Perancangan**

Perancangan pada penelitian ini menggunakan UML (*Unified Modeling Language*), yang terdiri dari Use Case Diagram, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan Class Diagram.

### **1.6.4 Metode Pengembangan**

Pada metode pengembangan ini, penulis mulai mengembangkan website yang akan dibuat meliputi pembuatan database, pembuatan interface, pembuatan engine, pembuatan website, koneksi server dengan data.

### **1.6.5 Metode Testing**

Tahap testing dilakukan untuk pengetesan seluruh sistem website agar siap digunakan tanpa adanya error dengan black box testing. Black box testing yaitu pengujian pada eksekusi dan memeriksa fungsional dari website tersebut.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Dalam menyajikan laporan skripsi ini, digunakan sistematika penulisan, sebagai beriku :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

## BAB II LANDAASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang landasan teori dari sistem yang digunakan dalam pembuatan aplikasi serta hal yang berkaitan langsung dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

## BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini terdapat tinjauan umum tentang objek penelitian, teknik pengumpulan data, alat dan bahan, identifikasi dan analisis masalah serta rancangan pembuatan aplikasi.

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang proses pembuatan aplikasi, pengembangan aplikasi, dan hasil yang diperoleh dari pembuatan aplikasi.

## BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan, yaitu jawaban dari rumusan masalah yang terdapat pada Bab I dan saran oleh penulis setelah menyelesaikan penulisan Skripsi.