

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Banyak orang yang ingin membeli motor tetapi tidak mengetahui spesifikasi yang sesuai dengan yang diinginkan. Pada saat orang ingin mencari spesifikasi motor di media digital, informasi yang dihasilkan mungkin tidak sesuai dengan kata kunci yang diketikkan. Motor memiliki spesifikasi dan fitur yang berbeda-beda. Informasi yang tersebar di media digital sudah sangat banyak yang mengakibatkan permasalahan yang sangat rumit diantaranya dimana sebuah kata dapat memiliki banyak arti atau makna mengenai suatu hal. Pengguna akan kesulitan dalam melakukan pencarian spesifikasi-spesifikasi motor. Karena informasi di media digital sudah terlalu banyak maka dibutuhkan sebuah alat pencarian yang dapat menyaring informasi-informasi tersebut.

Dengan menggunakan metode web semantik data dalam skala besar dapat diproses dengan mudah oleh mesin. Web semantik mengacu pada kemampuan mesin untuk dapat memahami bahasa manusia [1]. Web semantik dapat melakukan pencarian yang lebih terstruktur sehingga informasi yang dihasilkan untuk pengguna lebih spesifik sesuai dengan kata kunci yang diketikkan pengguna.

Dengan adanya permasalahan ini, penulis akan membuat sebuah aplikasi berbasis web semantik yang dapat memudahkan orang yang ingin mencari spesifikasi motor. Diharapkan aplikasi ini dapat mempermudah orang agar mendapatkan informasi yang lebih akurat.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang masalah, masalah-masalah yang muncul dan dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana caranya merancang ontologi untuk membantu pengguna dalam menemukan spesifikasi motor sesuai dengan kata kunci yang diketikkan?
2. Bagaimana caranya mengimplementasikan kedalam aplikasi pencarian spesifikasi motor?

### 1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah, dapat diambil tujuan pembahasan yaitu:

1. Membuat aplikasi pencarian spesifikasi motor berbasis web semantik
2. Menyediakan *knowledge* mengenai spesifikasi dan fitur setiap motor

### 1.4 Ruang Lingkup

Setelah mendapatkan rumusan masalah maka perlu dilakukan pembatasan terhadap masalah yang diuraikan, agar ruang lingkup aplikasi yang ditulis dalam laporan ini tidak keluar arah serta dapat menjadi lebih mudah untuk dipahami dan dimengerti, berikut adalah batasan-batasan masalah tersebut:

1. Ruang lingkup permasalahan yang dibahas dalam pembuatan aplikasi dan laporan ini diantaranya adalah Aplikasi Pencarian.
2. Hasil dari pencarian yang ditampilkan adalah merek, tipe, jenis, dan detail spesifikasi motor.

### 1.5 Batasan Masalah

Berdasarkan dari tujuan diatas ada batasan masalah yang telah diuraikan yaitu kata kunci harus berurut tidak dapat dibalik atau tidak berurut.

### 1.6 Sumber Data

Sumber data dibagi menjadi dua, sumber data primer dan sumber data sekunder. Sumber data primer didapat dari data-data yang telah dibuat secara manual dan disimpan oleh perusahaan. Sumber data sekunder ini penulis dapatkan dari buku, internet ataupun jurnal diluar dari data-data perusahaan yang akan menunjang pembuatan aplikasi ini.

### 1.7 Sistematika Penyajian

#### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan masalah, ruang lingkup kajian, sumber data.

## BAB II KAJIAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori – teori akan dipakai dalam pembuatan aplikasi ini.

## BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang diagram – diagram alur sistem dan pemodelan dari aplikasi perancangan design dan penjelasan sistem.

## BAB IV HASIL PENELITIAN

Bab ini membahas tentang hasil dari aplikasi yang sudah dicapai.

## BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini membahas tentang data pengujian dari setiap fungsi di aplikasi dan laporan dari setiap pengujian fungsi.

## BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas tentang simpulan hasil dan saran-saran untuk aplikasi ini.

