

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi internet bukan lagi menjadi sesuatu yang asing bagi kebanyakan masyarakat, terlebih lagi bagi orang-orang yang berkecimpung di dunia komputer. Situs website menampilkan informasi-informasi tentang segala sesuatu yang ada di belahan dunia tanpa memedulikan seberapa jauh jangkauannya.

Saat ini web tidak semata-mata digunakan untuk menampilkan berbagai informasi saja, namun fungsi website juga semakin bertambah luas seiring dengan tuntutan dan kemajuan teknologi yang berkembang. Website mulai banyak digunakan sebagai sarana untuk mengambil data ataupun interaksi dari user yang mengunjungi. Hal inilah yang menjadi dorongan bagi penulis untuk melakukan pembuatan situs website bagi Bengkel Cat Yoha Air Brush, dimana dalam pembuatan ini ditujukan untuk mempublikasikan Bengkel Cat Yoha Air Brush di dunia otomotif dan design airbrush melalui media internet yang sekarang semakin berkembang sesuai dengan perkembangan teknologi di dunia informasi yang semakin cepat.

Oleh sebab itu dalam pembuatan Skripsi ini penulis mengangkat sebuah judul “MODUL KRITERIA AIR BRUSH DENGAN TEKNOLOGI FUZZY PADA SISTEM INFORMASI JASA PENGECATAN AIR BRUSH BERBASIS WEB” (Studi Kasus : Bengkel Cat Yoha Air Brush) dimana nantinya dapat

diharapkan setelah adanya situs website ini. Bengkel Cat Yoha Air Brush dapat lebih dikenal masyarakat umum.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah yang terkandung dalam latar belakang diatas maka dapat teridentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sistem informasi yang berbasis web dengan logika fuzzy ?
2. Bagaimana cara membangun modul kriteria airbrush berbasis web untuk menentukan topologi pengecatan menggunakan basis data fuzzy.

## 1.3 Batasan Masalah

Dengan melihat segala permasalahan-permasalahan yang terjadi, maka dapat dibuat suatu sistem baru dengan logika fuzzy dan sesuai dengan batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem yang akan dibangun merupakan sistem basisdata fuzzy (*Fuzzy Database System*) dengan sistem informasi berbasis web dan metode yang digunakan adalah metode Tahani
2. Operator fuzzy yang digunakan adalah operator AND , OR dan NOT untuk menghubungkan antar variabel

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian Skripsi ini adalah :

1. Sebagai syarat Skripsi untuk menyelesaikan pendidikan jenjang Starta -1 (S1) pada STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Untuk membuat sistem informasi berbasis web dengan logika fuzzy di modul kriteria nirbrush , tujuannya untuk membantu menentukan atau pencarian kriteria cat yang bagus.
3. Belajar mengembangkan teori yang diperoleh selama dalam proses pendidikan dan menerapkannya pada kenyataan yang terjadi di dunia kerja
4. Memberikan nilai tambah wawasan bagi penulis terutama yang berkaitan dengan bidang yang sedang dipelajari.

#### **1.5 Metode Penelitian**

##### **1.5.1 Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang digunakan untuk menyusun skripsi ini adalah:

- a. Metode Observasi, yaitu metode yang dilakukan dengan cara mendatangi Bengkel Yoha Cat Air Brush tersebut dan mengadakan observasi untuk pengumpulan datanya.
- b. Metode Wawancara, yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan koordinator/orang yang bersangkutan.

### **1.5.2 Penelitian Studi Pustaka**

Selain metode pengumpulan data, yang dilakukan dengan penulis adalah mengambil data dari buku-buku. Laporan-laporan maupun modul kuliah yang berhubungan dengan kepustakaan dan program yang akan digunakan dalam pembuatan situs website.

### **1.5.3 Analisis data**

Data yang terkumpul kemudian dianalisis agar dapat digunakan dalam pengembangan sistem informasi yang baru nantinya dan dapat dipergunakan manajer dalam pengambilan keputusan.

### **1.5.4 Implementasi Uji Coba Sistem**

Setelah pengumpulan data yang akan digunakan untuk perancangan aplikasi kemudian implementasi dan uji coba sistem. Dalam hal ini akan dirancang sistem pemasaran pada bengkel cat Yoha Air Brush dengan menggunakan logika fuzzy.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan dari skripsi adalah yang tertulis dibawah ini :

#### **1. BAB I. PENDAHULUAN**

Memberikan gambaran tentang latar belakang disusunnya tugas akhir ini antara lain seperti latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan

## **2. BAB II. LANDASAN TEORI**

Bab ini akan menjelaskan dasar teori dari sistem dan software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi web site pemasaran.

## **3. BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Membahas tentang analisis dan pembuatan sistem yang telah dibuat untuk bengkel

## **4. BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini akan dibahas tentang pengimplementasian hasil dari analisis pembuatan sistem yang telah dibuat untuk bengkel

## **5. BAB V. PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari dari desain situs website yang sudah selesai serta saran-saran bagi pengembangan situs website Bengkel Pengecatan Jasa Air Brush.



