

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Internet saat ini sudah sangat penting dalam kehidupan manusia. Berbagai aspek telah memanfaatkan fasilitas internet, tidak hanya perusahaan yang ingin memasarkan produknya secara global tetapi juga pemerintah, organisasi, bahkan juga individu. *Website* termasuk salah satu media penunjang proses bisnis dari sebuah perusahaan. Semakin berkembangnya *website*, maka semakin banyak pula cara untuk mendapatkan banyak pengunjung.

SEO (*Search Engine Optimization*) adalah salah satu syarat yang harus dipenuhi agar suatu website menjadi lebih berguna. SEO merupakan proses yang dilakukan secara sistematis, yang bertujuan meningkatkan jumlah pengunjung dari suatu website dengan cara membuat web tersebut berada di halaman pertama pada *search engine* (mesin pencari). Sejalan dengan makin berkembangnya pemanfaatan jaringan internet sebagai media bisnis, kebutuhan atas SEO juga semakin meningkat. Berada pada posisi teratas hasil pencarian akan meningkatkan peluang sebuah perusahaan untuk mendapatkan lebih banyak konsumen guna pengembangan perusahaan.

Ranggon Jaya Furniture adalah salah satu toko yang menjual berbagai macam mebel dan furniture rumah tangga. Selama ini, Ranggon Jaya Furniture hanya melayani penjualan produk kepada pelanggan yang datang langsung ke toko, atau masih menggunakan sistem manual. Oleh karena itu, perlu dirancang suatu sistem penjualan online berbasis website dengan menerapkan teknik *Search*

*Engine Optimization (SEO)* untuk mempromosikan dan meminimalkan waktu serta proses penjualan dengan tujuan dapat meningkatkan volume penjualan sehingga pendapatan toko dapat meningkat

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas, maka penulis mencoba membuat rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang website toko Ranggon Jaya Furniture ?
2. Bagaimana penerapan SEO (*Search Engine Optimization*) pada website toko Ranggon Jaya Furniture?

## **1.3 Batasan Masalah**

Adapun diberikan batasan masalah dalam penelitian ini, antara lain :

1. Lingkup penelitian dibatasi pada Toko Ranggon Jaya Furniture sebagai objek dalam pembuatan *website* ini.
2. *Website* Toko Ranggon Jaya Furniture ini hanya difokuskan pada penerapan SEO (*Search Engine Optimization*) sebagai media informasi dan promosi.

## **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Maksud penelitian ini antara lain :

1. Merancang sebuah sistem informasi penjualan berbasis *Website* pada Toko Ranggon Jaya Furniture dengan menerapkan SEO (*Search Engine Optimization*).

2. Toko Ranggan Jaya Furniture memiliki suatu sistem informasi penjualan yang lebih efektif dan efisien.

## 1.5 Metode Penelitian

Untuk memperoleh hasil yang diinginkan, maka sangat diperlukan pengumpulan data dalam pembuatan skripsi ini yaitu antara lain :

### 1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam metode pengumpulan data ini terbagi beberapa tahapan, yaitu :

1. Metode Observasi

Metode pengumpulan data dengan cara pengamatan langsung terhadap objek yang akan dijadikan sumber data penelitian. Sehingga penulis dapat mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan penelitian skripsi langsung kepada sumber datanya.

2. Metode Wawancara

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan interview dengan pihak-pihak yang terkait dengan objek penelitian. Pada metode ini, penulis melakukan wawancara secara langsung terhadap pengelola Toko Ranggan Jaya Furniture mengenai sistem yang sedang berjalan.

3. Metode Studi Pustaka

Metode pengumpulan data ini mengacu pada buku atau jurnal pedoman yang akan digunakan untuk mendapatkan kajian sebagai dasar teori didalam melakukan analisis perancangan *web* yang akan dibuat.

### 1.5.1.1 Metode Pengembangan Sistem

*System Development Life Cycle (SDLC)* merupakan pola yang diambil untuk mengembangkan sistem perangkat lunak yang terdiri dari beberapa tahapan, yaitu :

#### 1. Metode Analisis

Menganalisa permasalahan yang ada sebagai dasar dalam merancang sistem informasi. Tahapan analisis yang akan dilakukan antara lain: Analisis (PIECES), analisis kebutuhan dan analisis kelayakan.

#### 2. Metode Perancangan

Dari permasalahan yang ada, kemudian dirancang sebuah sistem informasi yang dapat menyelesaikan permasalahan tersebut meliputi, Perancangan sistem meliputi perancangan *Flowchart* sistem dan *Data Flow Diagram (DFD)*, Perancangan database meliputi perancangan *Entity Relationship Diagram (ERD)*, relasi antar tabel dan perancangan tabel, dan Menerapkan metode *Search Engine Optimization (SEO)* pada sistem.

#### 3. Metode Implementasi

Setelah dirancang, maka rancangan ini diimplementasikan kedalam bahasa pemrograman web agar menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah yang ada.

#### 4. Metode Testing

Sistem informasi yang sudah jadi harus diuji terlebih dahulu apakah layak atau tidak. Jika tidak terdapat kesalahan pada perangkat lunak tersebut dan dapat berjalan sesuai dengan perancangan sistem yang ada, maka perangkat lunak yang dibuat sudah berhasil dengan baik dan layak untuk digunakan. Metode Testing yang akan digunakan adalah *White-Box Testing* dan *Black-Box Testing*.

#### 1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini terdiri dari 5 bab. Gambaran umum sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

##### BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

##### BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini meliputi dasar-dasar teoritis yang digunakan oleh penulis sebagai acuan dalam penyelesaian penelitian ini. Teori-teori diambil dari buku-buku referensi.

##### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang deskripsi sistem yang akan dibuat meliputi identifikasi kebutuhan sistem, perancangan sistem secara umum, dan desain *interface*, perancangan *database*, serta penerapan metode *Search Engine Optimization (SEO)*.



#### BAB IV IMPLEMETASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang implementasi hasil perancangan dan penyesuaian kebutuhan sistem agar berjalan dengan optimal. Implementasi menggunakan *MySQL* yang merupakan *Database Management System* dan bahasa pemrograman PHP.

#### BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dari penelitian yang dilakukan dan saran yang perlu diambil dalam rangka penyempurnaan dan pengembangan sistem yang lebih baik.

