

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Taman Siaga Bencana (TSB) adalah sebuah organisasi Kampung Siaga Bencana yang bergerak dibidang kebencanaan. Taman Siaga Bencana terletak di Desa Tamanmartani Kecamatan Kalasan Kabupaten Sleman. Di dalam Taman Siaga Bencana ini terdapat banyak barang yang harus di data secara akurat dan dapat dilihat oleh masyarakat secara transparan. Banyak informasi yang baiknya di ketahui oleh warga untuk menanggulangi bencana.

Taman Siaga Bencana belum memiliki sistem untuk menyebarkan informasi tersebut dengan cepat dan akurat. Sampai saat ini minim sekali informasi yang tersebar untuk warga, jadi tidak heran jika banyak warga yang belum mengetahui apa saja yang ada di dalam Taman Siaga Bencana ini. Gunandar, Ketua Taman Siaga Bencana Desa Tamanmartani, mengenai pengelolaan logistik dan administrasi lainnya masih menggunakan sistem pencatatan data secara manual dengan dokumentasi terpisah. Masyarakat harus mengetahui tentang adanya Kampung Siaga Bencana yang diberi nama Taman Siaga Bencana dan apa saja yang ada di dalamnya, 13 Maret 2017. Maka diharapkan oleh pengurus dengan adanya sistem informasi dapat meningkatkan efektifitas informasi yang dihasilkan dan dapat mempermudah dalam meningkatkan akurasi data sehingga data yang dikelola menghasilkan laporan-laporan yang akurat secara cepat.

Dengan permasalahan di atas maka diperlukan sebuah solusi untuk Taman Siaga Bencana agar mampu melakukan penyebaran informasi mengenai Taman Siaga Bencana yang cepat, transparan dan akurat. Maka solusi yang tepat ditengah perkembangan teknologi informasi yang pesat yaitu dibangunnya Sistem Informasi berbasis *website* dengan media jaringan internet yang dapat diakses siapa saja.

Melihat uraian tersebut di atas, maka untuk mengatasi permasalahan serta memudahkan sistem yang belum diterapkan di Taman Siaga Bencana tersebut penulis akan merancang sisten informasi dan mengambil judul "Sistem Informasi Taman Siaga Bencana Berbasis Website di Kampung Siaga Bencana Desa Tamanmartani"

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang yang sudah dijelaskan diatas maka permasalahan yang didapatkan yaitu : Bagaimana cara membuat Sistem Informasi Taman Siaga Bencana Berbasis Website di Kampung Siaga Bencana Desa Tamanmartani?

### **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah yang dibuat dalam perancangan website sistem informasi Taman Siaga Bencana ini yaitu :

- a. Adapun penelitian bertempat di Taman Siaga Bencana Desa Tamanmartani Kalasan Sleman Yogyakarta
- b. *Website* Sistem Informasi Taman Siaga Bencana Desa Tamanmartani secara *online*.

- c. Menyediakan informasi tentang Taman Siaga Bencana Desa Tamanmartani.
- d. Pengecekan barang logistik setiap triwulan.
- e. Taman Siaga Bencana hanya menerima bantuan berupa barang.
- f. Barang yang sudah disumbangkan / diterima TSB sudah menjadi wewenang TSB untuk penyalurannya.
- g. Barang logistik diperuntukan untuk korban bencana, kecuali barang yang hampir kadaluarsa.
- h. *Software* yang digunakan dalam *website* ini adalah Sublime Text 3, Xampp, Google API dan Google Chrome.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Maksud dari penyusunan skripsi sebagai syarat menyelesaikan program studi Strata I Universitas Amikom Yogyakarta.

Adapun tujuan dari penelitian ini dilakukan, yaitu sebagai berikut:

##### **1.4.1. Bagi Penulis**

- a. Memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan program Strata I Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
- b. Untuk mengenal dan mendalami bagaimana cara perancangan dan pembuatan sistem informasi berbasis web.
- c. Menambah wawasan dan pengalaman penulis tentang ilmu pemrograman, database dan teknologi informasi.

##### **1.4.2. Bagi Objek Penelitian**

- a. Dengan adanya sistem informasi, Taman Siaga Bencana memiliki informasi tentang Taman Siaga Bencana berbasis *website*.

- b. Sebagai media informasi bagi semua orang agar lebih mengetahui informasi tentang Taman Siaga Bencana.
- c. Meningkatkan efisiensi dalam penyimpanan informasi.

### **1.5 Metode Penelitian**

Adapun metode yang dilakukan untuk perancangan *website* sistem informasi Taman Siaga Bencana ini adalah sebagai berikut :

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

##### **1. Metode Observasi**

Adalah suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek yang diteliti.

##### **2. Metode Wawancara**

Suatu metode pengumpulan data dengan cara berkomunikasi langsung dengan anggota Taman Siaga Bencana untuk memberikan informasi yang benar-benar nyata tentang objek penelitian.

##### **3. Metode Studi Pustaka**

Metode penelitian dengan mencari referensi dengan memanfaatkan buk – buku, jurnal serta memanfaatkan internet yaitu dengan mengunjungi situs – situs web yang berkaitan dengan skripsi yang dibuat.

#### **1.5.2 Metode Analisis**

Analisis sistem merupakan bagian dari perancangan *website* yang harus dilakukan dengan tepat dan cermat karena dari hasil analisa sistem dibuat keputusan untuk menentukan langkah – langkah manajemen untuk pembangunan usaha. Analisis yang digunakan untuk menganalisa sistem

informasi untuk dapat mengenali penyebab masalah menggunakan metode *PIECES* (*Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, Services*), yang terdiri dari analisis kebutuhan sistem. Analisis kebutuhan sistem dibagi menjadi 2 yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional, serta analisis kelayakan sistem.

### 1.5.3 Metode Perancangan

Dalam pembuatan sistem ini menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*, yang terdiri dari :

#### a. Definisi Kebutuhan (*Requirement Analysis*)

Pada tahap analisis, dilakukan proses mengidentifikasi kebutuhan yang lebih diintensifkan ke dalam pembangunan website. Diantaranya analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan sistem, dan analisis kelayakan sistem.

#### b. Desain Sistem dan Software (*System Design*)

Tahap ini bisa diibaratkan sebagai pembuatan konsep seperti apa nantinya alur kerja, cara kerja, dan tampilan website yang akan dibuat. Perancangan program dibentuk dalam keseluruhan pengembangan *website*. Seperti media apa saja yang dibutuhkan, tahap dan proses apa saja yang terjadi.

#### c. Implementasi (*Implementation*)

Implementasi adalah tahap penerapan atau pengimplementasian rancangan *website* ke dalam bentuk *website* sesungguhnya berdasarkan analisis dan perancangan yang matang yang telah dilakukan sebelumnya.

d. Pengujian (*Testing*)

Dalam tahap ini, untuk memperoleh data yang akurat dan tepat maka perlu dilakukan proses pengujian terhadap hasil implementasi.

e. Pemeliharaan (*Maintenance*)

Ini merupakan tahap terakhir dalam model *waterfall*. *Website* yang sudah jadi dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementasi unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika pada skripsi ini adalah sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan maksud penelitian, metodologi dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tinjauan pustaka dan menjelaskan tentang sistem, informasi, sistem informasi, *website* dan teori yang digunakan dalam pembuatan skripsi.

### **BAB III ANALISIS & PERANCANGAN**

Bab ini membahas tentang gambaran umum Taman Siaga Bencana, analisis dan desain sistem yang digunakan, mulai dari analisis kebutuhan sistem yang akan

dibangun, analisis kelayakan sistem yang akan dibangun, metode yang digunakan, perancangan basis data yang digunakan, hingga desain antar muka.

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang pembuatan sistem informasi pada Taman Siaga Bencana berbasis website. Serta melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat untuk mengetahui *website* tersebut telah dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi sesuai dengan yang diharapkan.

#### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang dianggap perlu.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

Berisi mengenai referensi, baik buku maupun sumber internet yang digunakan dalam penelitian.