

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Berkembangnya ilmu teknologi saat ini sangat mempengaruhi berbagai aspek dalam menunjang keberlangsungan hidup umat manusia. Salah satu dampak dari perkembangan teknologi pada saat ini adalah berkembangnya teknologi jaringan yang memungkinkan setiap pengguna terhubung langsung dengan informasi tanpa harus memikirkan jarak. Pentingnya persebaran informasi ini sangat amat krusial, karena akan mempengaruhi seberapa cepat tindakan yang akan diambil setelah menerima informasi tersebut. Salah satu bidang yang terpengaruh dengan persebaran informasi diatas adalah bidang penanggulangan bencana.

Gunung Merapi merupakan salah satu dari puluhan gunung aktif yang ada di Indonesia sampai saat ini. Dimanasaat erupsi terjadi, semua kehidupan yang berlangsungdi sekitar kawasan gunung Merapi harusberhenti untuk sementara. Warga yang tinggal pada radius tertentu juga harus diwajibkan mengungsi untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan terjadi. Dusun Jrasah, yang berada di Desa Kaliurang, Kecamatan Srumbung, Kabupaten Magelang adalah salah satu Dusun yang terdampak apabila erupsi Gunung Merapi terjadi. Saat erupsi terjadi warga dusun Jrasah akan segera di ungsikan ke tempat yang lebih aman oleh para relawan. Desa Bligo yang terletak di kecamatan Ngluwar, Kabupaten Magelang, pada tahun 2020 ditetapkan sebagai tempat pengungsian untuk warga dusun Jrasah. Saat proses pendataan di tempat pengungsian, relawan biasanya masih menggunakan cara lama seperti menulis pada medium kertas ataupun papan. Saat menggunakan metode ini kehilangan atau kerusakan informasi biasanya memiliki kemungkinan yang lebih besar. Maka dari itu sistem informasi yang berhubungan dengan pengolahan data sangat di butuhkan untuk menunjang kelancaran penyimpanan atau penyebaran data – data yang penting saat bencana sedang berlangsung. Hal ini menarik penulis untuk meneliti dan mengembangkan Sistem informasi pengolahan data barak pengungsian dusun Jrasah berbasis web.

Dengan permasalahan yang di dapat dari latar belakang di atas, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mengontrol proses pendataan yang sedang berlangsung saat bencana terjadi. Berdasarkan uraian tersebut penulis mengambil penelitian mengenai “(Implementasi framework Laravel untuk sistem Informasi pengelolaan data barak pengungsian dusun Jrasah)” sebagai solusi dari permasalahan yang ada.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat di rumuskan permasalahan yang akan di teliti, yaitu bagaimana membuat dan merancang sebuah sistem informasi untuk mempermudah para relawan mengolah dan menyimpan data saat berada di barak pengungsian.

## **1.3 Batasan Masalah**

Tujuan dari adanya pembatasan masalah adalah untuk menghindari dari adanya penyimpangan maupun pelebaran topik dari permasalahan yang sudah di dapat supaya penelitian bisa terlaksana dengan lebih terarah dan terfokus pada masalah yang sudah di dapat sehingga tujuan penelitian bisa tercapai. Adapun batasan masalah dari penelitian “(Implementasi framework Laravel untuk sistem Informasi pengelolaan data barak pengungsian dusun Jrasah)” meliputi:

1. Sistem ini mengelola data data penting selama barak pengungsian sedang berjalan.
2. Data yang digunakan berasal dari pemberi bantuan, dan lingkup dusun Jrasah.
3. Sistem ini memiliki hak akses yang bisa digunakan oleh relawan dan admin di barak pengungsian dusun Jrasah
4. Pengelolaan data hanya di lakukan di lingkungan pengungsian dan barak pengungsian

## **1.4 Tujuan penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun website sistem pengelolaan data barak pengungsian dusun Jrasah untuk relawan dan pengungsi dusun Jrasah.
2. Menyediakan sistem mengenai info spot spot tempat pengungsian.

3. Menyediakan sistem mengenai data bantuan yang masuk.
4. Menyediakan sistem mengenai data penduduk dan relawan yang ada.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan informasi kepada khalayak umum agar mereka bisa mengetahui apa apa saja yang ada di barak pengungsian dusun Jrasah, agar memudahkan apabila ingin memberikan bantuan, atau mentracking pengungsi yang ada di pengungsian.
2. Membuat relawan menjadi familiar dengan sistem informasi yang berbentuk website.
3. Mengimplementasikan ilmu yang sudah di dapat di perkuliahan, terutama tentang bahasa pemrograman PHP, framework Laravel dan database MySQL.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika yang digunakan pada penulisan tugas akhir ini terdiri dari 5 bab, yaitu:

### **BAB I PENDAHULUAN**

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

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI**

Bab II ini membahas tentang teori-teori yang terkait dengan penelitian yang digunakan untuk menunjang penelitian ini.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab III berisi tentang penjelasan populasi dan sampel, jenis dan sumber data, metode analisa data dan tahapan penelitian.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab IV ini berisi tentang proses dan hasil yang telah didapat dalam penelitian ini.

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

BAB V berisi tentang kesimpulan yang telah didapat dari penelitian ini, dan juga berisi tentang saran yang bisa digunakan untuk melanjutkan dan memperbaiki penelitian selanjutnya