

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Indonesia adalah negara kepulauan yang berada dalam jalur *the pacific ring of fire* atau Cincin berapi Pasifik yang ditandai dengan aktivitas vulkanik yang tinggi. Diperkirakan Indonesia memiliki kurang lebih 199 gunung berapi aktif, kondisi ini menyebabkan indonesia memiliki potensi tinggi terhadap bencana alam seperti stunami, gunung meletus, tanah longsor dan banjir,kebakaran,kebakaran hutan.

Menyadari hal ini pemerintah telah merespon dengan serius dengan mendirikan BPBD (Badan Penanggulangan Becana Alam), lembaga khusus yang bergerak dalam penanggulangan bencana alam.

Namun didalam pelaksanaan teknis penanggulangan bencana banyak hal yang masih belum berjalan efective. Salah satunya adalah penyaluran bantuan ke posko pengungsian. contoh kasus : di Tahun 2014 ketika Gunung Kelud yang terletak di kabupaten kediri meletus. Jumlah kebutuhan pengungsi hanya dihitung menggunakan kajian cepat atau dengan cara mengira-ngira dan penyaluran sumbangan dari masyrakat terhadap para pengungsi di posko pengungsian masih belum sesuai dengan kebutuhan pengungsiaan. Hal ini terjadi dikarenakan tidak ada indikasi menghitung jumlah kebutuhan kalori pengungsi dan kurangnya informasi kepada masyarakat yang ingin menyumbang.

Maka diharapkan aplikasi berbasis web ini dapat menjadi solusi menghitung kebutuhan kalori pengungsi dan menjembatani informasi pengungsi dengan masyarakat luas.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Sesuai dengan latar belakang masalah yang ada, maka rumusan masalah yang diajukan adalah membangun Sistem Informasi Penyaluran Bantuan Posko Bencana Alam berbasis web yang dapat mendistribusikan dan menghitung jumlah kalori yang dibutuhkan pengungsi, dan juga menampilkan kebutuhan dan data pengungsi di dalam website.

## **1.3 Tujuan**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebutuhan kalori pengungsi dan menjembatani komunikasi pengungsi dengan masyarakat luas yang berniat memberi bantuan, agar kebutuhan yang disumbangkan tepat.

## **1.4 Batasan Masalah**

Dalam penelitian ini lingkup permasalahan hanya dibatasi pada :

1. Wilayah penelitian BPBD Kota Batu.
2. Aplikasi dapat menampilkan data pengungsi.
3. Aplikasi dapat menampilkan kebutuhan pengungsi.
4. Pengembangan sistem informasi berbasis web menggunakan framework Laravel.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat pembuatan aplikasi ini diharapkan :

1. Penyaluran bantuan yang tepat guna sesuai kebutuhan yang dibutuhkan pengungsi.
2. Mempermudah masyarakat berkomunikasi dengan posko pengungsian.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini meliputi :

### 1. Tempat dan Waktu Penelitian

#### a. Tempat

| Nama           | Alamat   |
|----------------|--|
| BPBD Kota Batu | Jl. Abdul Rahman No.7, Ngaglik, Kec. Batu, Kota Batu, Jawa Timur Telepon : (0341) 591174 |

#### b. Waktu dan Jadwal

| Tahapan           | Bulan |    |     |    |   |    |
|-------------------|-------|----|-----|----|---|----|
|                   | I     | II | III | IV | V | VI |
| Analisa           |       |    |     |    |   |    |
| Perancangan       |       |    |     |    |   |    |
| Konstruksi Sistem |       |    |     |    |   |    |
| Pengujian Sistem  |       |    |     |    |   |    |

### 2. Bahan dan Alat

- a. Hardware : Laptop TOSHIBA Satellite L755
- b. Software : Xampp, MySql, Sublim Text 3, Windows 7

## **1.7 Sistematika Penulisan**

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

Bab ini memaparkan latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

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

Bab ini menjelaskan tentang konsep-konsep, teori-teori dan aplikasi dari software yang mendukung penyelesaian tugas akhir.

### **3. BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN**

Bab ini berisi tentang uraian pemecahan masalah, metodologi, desain dan perancangan aplikasi.

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

Bab ini berisi tentang implementasi dan pembahasan aplikasi yang telah dibuat.

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

Memaparkan kesimpulan yang diambil berdasarkan hasil yang telah dicapai dan saran untuk pengembangan selanjutnya.