

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Bencana alam merupakan peristiwa yang dapat terjadi secara tiba-tiba dan sering kali berdampak luas terhadap kehidupan manusia, lingkungan, serta infrastruktur. Indonesia sebagai negara yang rawan bencana, seperti gempa bumi, banjir, dan kebakaran hutan, membutuhkan sistem pengelolaan bencana yang efektif dan terintegrasi. Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) memiliki peran strategis dalam mitigasi, respons, dan pemulihan bencana di tingkat daerah. Namun, dalam praktiknya, pengelolaan data dan koordinasi sering kali menghadapi kendala, seperti pencatatan manual, keterlambatan penyebaran informasi, kurangnya integrasi data antarinstansi, serta keterbatasan dalam analisis data untuk pengambilan keputusan.

Salah satu masalah utama yang dihadapi BPBD adalah kurangnya sistem informasi yang dapat mengelola data bencana secara real-time dan dapat diakses oleh berbagai pihak terkait. Saat ini, pencatatan data masih dilakukan secara manual atau menggunakan sistem yang belum terintegrasi dengan baik. Hal ini menyebabkan keterlambatan dalam penyebaran informasi kepada masyarakat dan instansi terkait, sehingga menghambat respons cepat terhadap bencana.

Untuk mengatasi permasalahan ini, diperlukan pengembangan sistem informasi manajemen bencana berbasis web yang dapat mencatat, mengelola, dan menyebarkan informasi dengan lebih efektif. Sistem ini akan dirancang untuk

membantu pencatatan kejadian bencana, pemantauan daerah rawan bencana, pengelolaan logistik, serta penyebaran informasi kepada masyarakat dan pihak terkait secara real-time. Dengan sistem ini, BPBD dapat meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan bencana serta mempercepat proses koordinasi dalam penanggulangan bencana di tingkat daerah.

## 1.2 Ruang Lingkup Kerja Program

Penelitian ini akan difokuskan pada pengembangan sistem informasi berbasis web yang dirancang untuk membantu BPBD dalam mengelola informasi terkait bencana. Adapun ruang lingkup penelitian ini mencakup:

1. **Pencatatan dan Pemantauan Bencana:** Sistem akan menyediakan fitur untuk mencatat kejadian bencana secara real-time, termasuk lokasi, jenis bencana, dan dampaknya.
2. **Manajemen Data dan Logistik:** Penyimpanan dan pengelolaan data terkait sumber daya, seperti alat berat, tenaga MANAJEMEN, dan stok bantuan logistik.

## 1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem informasi manajemen bencana berbasis web yang dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan bencana oleh BPBD. Dengan adanya sistem ini, diharapkan BPBD dapat mengakses informasi dengan lebih cepat, melakukan koordinasi secara lebih efektif, dan meningkatkan kesiapsiagaan dalam menghadapi bencana.

Adapun tujuan penelitian ini adalah:

1. Mengembangkan sistem informasi berbasis web yang mampu mencatat, menyimpan, dan mengelola data bencana secara digital.
2. Meningkatkan efektivitas komunikasi dan koordinasi antarinstansi terkait dalam penanganan bencana.
3. Mempermudah pemantauan daerah rawan bencana serta pengelolaan sumber daya dan logistik.
4. Memberikan akses informasi yang lebih transparan dan akurat kepada masyarakat mengenai kondisi bencana di daerah mereka.
5. Meningkatkan efisiensi BPBD dalam pengambilan keputusan berdasarkan data yang tersedia dalam sistem.

#### **1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan**

Penulis melakukan Kerja Praktek di BPBD Propinsi Lampung yang berlokasi di Jl. Gatot Subroto No.44, Pahoman, Engal, Kota Bandar Lampung, Lampung 35123.

Waktu kegiatannya dimulai dari tanggal 17 Januari 2025 s/d tanggal 17 Februari 2025.

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika dari penulisan laporan hasil kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini membahas tentang latar belakang kerja praktek, maksud dan tujuan kerja praktek, lokasi dan waktu kerja praktek, dan sistematika penulisan laporan.

##### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini menerangkan tentang teori – teori dasar yang berhubungan dengan penulisan laporan kerja praktek ini.

### BAB III RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum tentang sejarah perusahaan tempat kerja praktek, tempat dan kedudukan perusahaan, serta struktur organisasi dan uraian tugas di perusahaan

### BAB IV KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Bab ini menguraikan tentang jadwal kerja praktek, cara atau teknik kerja praktek, dan data kerja praktek yang diambil untuk penulisan laporan ini.

### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan kesimpulan dan saran yang diambil dari pelaksanaan kerja praktek.