

**LAPORAN PENELITIAN**  
**Rancang Bangun Sistem Pelaporan Bencana Berbasis Web Dengan**  
**Metode Model View Controller Di Kabupaten Ogan Komering Ilir**

**BAB I**  
**PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang**

Perkembangan aplikasi *web* yang semakin pesat sejak munculnya teknologi *internet* sangat membantu dalam kemudahan dan kecepatan pengiriman, penyajian dan penerimaan informasi. Mulai dari perusahaan, sekolah, perguruan tinggi dan lembaga atau organisasi lain, menggunakan banyak aplikasi *web*, seperti penjualan, promosi, pendidikan dan kegiatan lainnya, dimana informasi perlu dikirim, disebarluaskan dan diterima untuk memberikan kenyamanan bagi pengguna. Berdasarkan data historis, bencana yang telah terjadi berulang kali di Sumatera Selatan tepatnya di Kabupaten Ogan Komering Ilir, seperti banjir, kebakaran hutan, serta bencana akibat ulah manusia (*human error*). Bencana-bencana tersebut memiliki tingkat kerentanan yang sangat berbeda tergantung pada faktor penyebab, karakteristik fisik dan kondisi sosial ekonomi wilayah tersebut yang terlanda. Hal ini menunjukkan bahwa upaya penanggulangan bencana belum optimal dan diperlukan penilaian terhadap model pemetaan risiko bencana alam. Penulis berharap model ini dapat digunakan sebagai dasar penanggulangan bencana alam guna meminimalisir kerugian dan kerugian harta benda akibat bencana, terutama dalam mengidentifikasi atau menargetkan kawasan prioritas yang perlu segera ditangani.

Bencana merupakan pembahasan yang sangat komprehensif dan multi-dimensi. Menyikapi bencana yang frekuensinya terus meningkat setiap tahun, pemikiran terhadap penanggulangan bencana harus dipahami dan diimplementasikan oleh semua pihak. BPBD Kabupaten Ogan Komering Ilir merupakan Badan Penanggulangan Bencana Daerah lembaga pemerintah non departemen yang melaksanakan tugas penanggulangan bencana baik di Provinsi maupun Kabupaten atau Kota dengan berpedoman pada kebijakan yang ditetapkan oleh Badan Nasional Penanggulangan Bencana. bertujuan untuk memberikan acuan bagi pemerintah daerah dalam membentuk Badan Penanggulangan Bencana Daerah dan mekanisme penyelenggaraan penanggulangan bencana di daerah.

Bencana merupakan pembahasan yang sangat komprehensif dan multi-dimensi. Menyikapi bencana yang frekuensinya terus meningkat setiap tahun, pemikiran terhadap penanggulangan bencana harus dipahami dan diimplementasikan oleh semua pihak. BPBD Kabupaten Ogan Komering Ilir merupakan Badan Penanggulangan Bencana Daerah lembaga pemerintah non departemen yang melaksanakan tugas penanggulangan bencana baik di Provinsi maupun Kabupaten atau Kota dengan berpedoman pada kebijakan yang ditetapkan oleh Badan Nasional Penanggulangan Bencana.

bertujuan untuk memberikan acuan bagi pemerintah daerah dalam membentuk Badan Penanggulangan Bencana Daerah dan mekanisme

penyelenggaraan penanggulangan bencana di daerah. Sistem Pelaporan di BPBD Kabupaten Ogan Komering Ilir masih dilakukan secara manual yang memperlambat proses pelaporan sehingga Diperlukan sistem berbasis *website* untuk mempermudah pelaporan dan publikasi hasil laporan kepada publik sebagai bentuk transparansi data. Untuk meminimalisir risiko bencana, salah satu model yang dapat digunakan dalam penelitian ini adalah Rancang Bangun Sistem Pelaporan Bencana Berbasis *Web* dengan Metode *Model View Controller*. Rancang Bangun Sistem Pelaporan Mitigasi Bencana Berbasis *Web* dengan Metode *Model-View-Controller* yang digunakan untuk memberikan informasi, edukasi, dan tanggap cepat untuk menemukan hal-hal yang dapat menyebabkan terjadinya bencana.

Berdasarkan permasalahan di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian BPBD Kabupaten Ogan Komering Ilir dengan judul penelitian yaitu "Rancang Bangun Sistem Pelaporan Bencana Berbasis *Web* Dengan Metode *Model-View-Controller* Di Kabupaten Ogan Komering Ilir."

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka rumusan masalahnya adalah:

1. Bagaimana memberikan informasi, edukasi, dan tanggap melalui Sistem Pelaporan Bencana Berbasis *Web* Dengan Metode *Model-View-Controller*?
2. Merancang dan membuat sistem pelaporan berbentuk *website* dengan *Model-View-Controller*?
3. Input data bencana yang dilaporkan oleh pengguna *website*, secara otomatis akan menangkap koordinat GPS telepon seluler berbasis Android jika pengguna menggunakan telepon seluler/tablet berbasis Android.

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem pelaporan mitigasi bencana berbasis *web* dengan metode *model view controller* (MVC) framework Laravel dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, dan CSS. Informasi disajikan dalam bentuk tekstual dan dapat mengunggah file foto pada aplikasi android dan mengirim ke *website* yang akan memberikan informasi tentang edukasi bencana dan *form* mitigasi bencana berupa tindakan yang dapat mengurangi resiko bencana seperti longsor, banjir, gempa serta bencana yang disebabkan oleh manusia itu sendiri (human error) yang pernah terjadi di Ogan Komering Ilir.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian adalah sebagai berikut :

1. Dapat memberi edukasi bagi peneliti lain dalam bidang yang sama.

2. Mengetahui daerah-daerah yang terkena bencana alam di Kabupaten Ogan Komering Ilir untuk meminimalisir resiko bencana.
3. Menambah wawasan penulis dan kemampuan memodifikasi teori diperoleh memodifikasi teori diperoleh dengan kenyataan dilapangan.

