

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Perancangan sistem informasi manajemen bencana berbasis web bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data, koordinasi, dan distribusi sumber daya dalam penanggulangan bencana. Dengan adanya sistem ini, BPBD dapat:

1. Mengelola data bencana secara terpusat dan terintegrasi, sehingga mempermudah pencatatan, analisis, dan pelaporan.
2. Memantau situasi bencana secara real-time melalui dashboard interaktif yang menyajikan informasi terkini tentang kejadian bencana dan tindakan yang telah dilakukan.
3. Meningkatkan koordinasi antara BPBD, pemerintah, relawan, dan masyarakat dengan fitur komunikasi dan manajemen tugas berbasis web.
4. Mengoptimalkan pendistribusian bantuan dan logistik dengan sistem yang dapat melacak kebutuhan di berbagai lokasi terdampak.
5. Menyediakan informasi yang mudah diakses oleh masyarakat, seperti peta wilayah terdampak, lokasi evakuasi, dan peringatan dini bencana.

Dengan sistem ini, BPBD dapat bekerja lebih efektif dalam merespons bencana, meminimalkan dampak yang ditimbulkan, serta meningkatkan kesiapsiagaan dan partisipasi masyarakat dalam mitigasi bencana.

5.2. SARAN

Berdasarkan kesimpulan dari laporan kerja praktek ini penulis memberikan saran dalam perancangan sistem manajemen berbasis web ini antara lain:

1. Sistem dapat dihubungkan dengan GIS untuk menampilkan data spasial terkait daerah rawan bencana, jalur evakuasi, dan lokasi posko bantuan.
2. Menambahkan fitur notifikasi yang memberikan peringatan dini kepada masyarakat dan petugas terkait potensi bencana yang akan terjadi.

3. Bahwa Perancangan yang sudah dibuat sebaiknya dikembangkan kembali ini dengan membangun aplikasi sehingga dapat digunakan oleh pihak BPBD.
4. Agar informasi lebih mudah diakses oleh masyarakat dan petugas lapangan, sebaiknya sistem berbasis web ini juga dilengkapi dengan aplikasi mobile.
5. BPBD perlu memberikan pelatihan kepada staf dan pihak terkait agar sistem dapat digunakan secara optimal dan efektif.