

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan aplikasi berbasis *mobile* guna mendukung Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Tanah Datar dalam menyediakan informasi terkini tentang kondisi Gunung Marapi. Penelitian ini didasarkan pada erupsi Gunung Marapi tahun 2023. Saat ini, informasi mengenai aktivitas Gunung Marapi masih belum terjangkau secara merata oleh masyarakat. Solusi yang diusulkan adalah pengembangan aplikasi *mobile* berbasis Flutter yang dirancang untuk memberikan informasi real-time tentang Gunung Marapi, termasuk status erupsi dan peta pengirim. Metode *Throwaway Prototyping* digunakan untuk memastikan pengembangan aplikasi yang cepat dan responsif terhadap kebutuhan pengguna. Evaluasi usability aplikasi dilakukan menggunakan *System Usability Scale* (SUS), yang menghasilkan skor 70 dengan grade C, menunjukkan bahwa aplikasi layak digunakan meskipun masih memerlukan peningkatan lebih lanjut.

Hasil utama penelitian ini adalah terciptanya prototype aplikasi *mobile* dengan fitur-fitur utama yang telah diimplementasikan secara lengkap. Penyediaan aplikasi yang dapat meningkatkan akses informasi bencana bagi masyarakat, khususnya di wilayah Tanah Datar. Dengan demikian, aplikasi ini diharapkan dapat menjadi alat pendukung yang efektif bagi BPBD dalam upaya pelaporan bencana erupsi Gunung Marapi.

Kata kunci : BPBD, *Mobile*, Gunung Marapi, *Throwaway Prototyping*, Flutter, *System Usability Scale* (SUS)