

ABSTRAK

Sumatera Barat adalah salah satu propinsi di Indonesia yang paling rawan akan terjadinya gempa bumi, karena terdapatnya patahan Semangko di daratan serta adanya pertemuan lempeng Australia dan lempeng Eurasia didasar lautan sebelah barat pulau Sumatera, yang memungkinkan akan terjadinya *tsunami*. Oleh karena itu kesiapsiagaan untuk mengantisipasi bencana menjadi sangat penting untuk penduduk di Sumatera Barat. Ketika berita gempa dan tsunami itu akan datang, membuat panik penduduk Sumatera barat karena kurangnya informasi dan kesulitan dalam mencari tempat yang aman untuk berlindung dari bencana alam. Hal ini melatar belakangi pembuatan aplikasi ini yang bertujuan memberikan informasi tempat-tempat pengungsian dan shelter-shelter di Sumatera Barat yang dapat dipilih pengguna ketika bencana alam datang. Pembuatan aplikasi ini dibangun dengan *Android Developer Tools* dengan bahasa pemrograman *Java*. Halaman web disusun dengan *Code Igniter* sebagai *framework* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database* dari aplikasi ini. Dengan dibangunnya aplikasi ini, diharapkan dapat membantu pengguna dalam mengantisipasi bencana alam yang datang sehingga dapat mengurangi korban jiwa.

Kata Kunci: Gempa, *Tsunami*, Android, Web