

## **ABSTRACT**

*Padang the capital of West Sumatera, one of the most vulnerable province in Indonesia because of the occurrence of earthquakes, because there has mammock of Semangko in mainland and ecountering of Australia plaque and Eurasia plaque in seabed in west of Sumatra. Because of that, preparedness to anticipate catastrophe is so important for people in West Sumatra. While news of earthquakes and tsunami coming, people are feeling panic because we less information where place of refugee camps and shelters near than them what makes they feel safe. Because of that reason, this application is made for give a information wher place of refuge and shelter near than us what can makes feel safe when earthquakes and tsunami come. This application development is built with the Android Developer Tools with Java programming language. The web page are arranged with Code Igniter as a framework by using PHP programming language and MySQL as the database of this application. Because this application has made, we hope it can makes slackening victims of catastrophe. This application can help user to get direction to the refugee camps or shelters, the help button can be used for asking help to the administrator and rescue as soon as possibble, this application can warn user by alert when earthquake occurs, and notified the administrator when user press help button.*

*Keywords: Earthquake, Tsunami, Android, Web.*

## ABSTRAK

Kota Padang adalah Ibukota provinsi dari Sumatera Barat 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 Kota Padang. Ketika berita gempa dan tsunami itu akan datang, membuat panik penduduk Kota Padang karena kurangnya informasi dan kesulitan dalam mencari tempat yang aman untuk berlindung dari bencana alam. Hal ini melatarbelakangi pembuatan aplikasi ini yang bertujuan memberikan informasi tempat-tempat pengungsian dan shelter-shelter di Kota Padang yang dapat dipilih pengguna ketika bencana alam datang. Pembuatan aplikasi ini dibangun dengan *Android Developer Tools* dengan bahasa pemrograman *Java*. Halaman web disusun dengan *Codeigniter* 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. Aplikasi ini dapat memberikan informasi kepada pengguna untuk mengakses tempat pengungsian atau shelter yang dipilih, menyediakan tombol help yang digunakan ketika pengguna membutuhkan bantuan sehingga diharapkan mendapatkan pertolongan dengan cepat, dapat memberikan sinyal alarm atau peringatan ketika gempa terjadi, dan memberikan notifikasi ke telepon seluler admin ketika pengguna aplikasi android menekan tombol help pada menu aplikasi.

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