

ABSTRAK

Indonesia merupakan daerah yang rawan bencana, hal ini sebabkan sebagian wilayah Indonesia berada di tiga lempengan tektonik utama dunia. Lempengan-lempengan tersebut bergerak secara relatif dan menyebabkan ribuan gempa terjadi tiap tahunnya. Seiring dengan sering nya gempa bumi yang terjadi di Indonesia ditemukan fakta bahwa penyebaran informasi terkait gempa bumi menjadi semakin lambat dan hanya terfokus pada beberapa media seperti media cetak dan media elektronik (televisi dan radio). Sehingga akibat dari terlambat nya informasi ini dapat menyebabkan dampak yang cukup fatal dalam hal penanggulangan dampak bencana tersebut.

Menanggulangi masalah penyebaran informasi pemantau terhadap gempa bumi di Indonesia perlu sebuah inovasi, sebuah aplikasi berplatform android dengan model web service dan location based service yang dapat memudahkan penyebaran informasi terkait gempa bumi di Indonesia. Aplikasi yang menggunakan data JSON dari web service dan perangkat Android untuk penyampaian datanya ke user, dan aplikasi ini menunjukkan posisi pengguna dan jarak posisi dengan informasi gempa.

Dengan adanya aplikasi “Aplikasi Pemantauan Gempa bumi di Indonesia Berbasis Web service, Location Based Service, dan Android” informasi gempa bisa didapatkan dengan mudah dan sesuai dengan posisi user berada. Sehingga penyebaran informasi bisa sampai ke pengguna.

Kata kunci : *Android, web service, location based service, dataJSON.*

ABSTRACT

Indonesia is a disaster-prone areas, it caused some parts of Indonesia are in the world's three major tectonic plates. The plates move relative and caused thousands of earthquakes occur each year. Along with his frequent earthquake in Indonesia found that the dissemination of information related to the earthquake becomes increasingly slow and only focused on some media such as print media and electronic media (television and radio). So as a result of its late this information can cause potentially fatal impact in overcoming the impact of the disaster. Tackling the issue of information dissemination monitors to earthquake in Indonesia needs to be an innovation, an android platform applications with the model of the web service and location based services to facilitate the dissemination of information related to the earthquake in Indonesia. Applications that use the JSON data from the web service and Android devices for transmitting data to the user, and this app shows the user's position and distance position with earthquake information. With the application "Application Monitoring Earthquakes in Indonesia-based Web service, Location Based Services, and Android" earthquake information can be obtained easily and in accordance with the position of the user is located. So that the spread of information can be available to users.

Keywords: *Android, web services, location based services, dataJSON.*