

Project Brief

Quake Today ID

Team ID: CSD-089

Selected theme: Utilitas

Mentor: Gilang Ramadhan

(mentoring done on -)

Member : 1. A182R6140 - Dwi Candra Permana

2. A120R6082 - Iffan Ahmad Nasrulloh

Backgrounder:

Indonesia merupakan negara maritim yang memiliki banyak gunung berapi aktif dan dikelilingi oleh cincin api (Ring of Fire). Setelah terjadi gempa bumi seringkali kita bertanya-tanya, dimana, seberapa kuat, dan apakah gempa tersebut berpotensi tsunami atau tidak. Telatnya informasi mengenai gempa yang baru saja terjadi menyebabkan tersebar informasi palsu atau hoax mengenai apa yang terjadi saat gempa tadi.

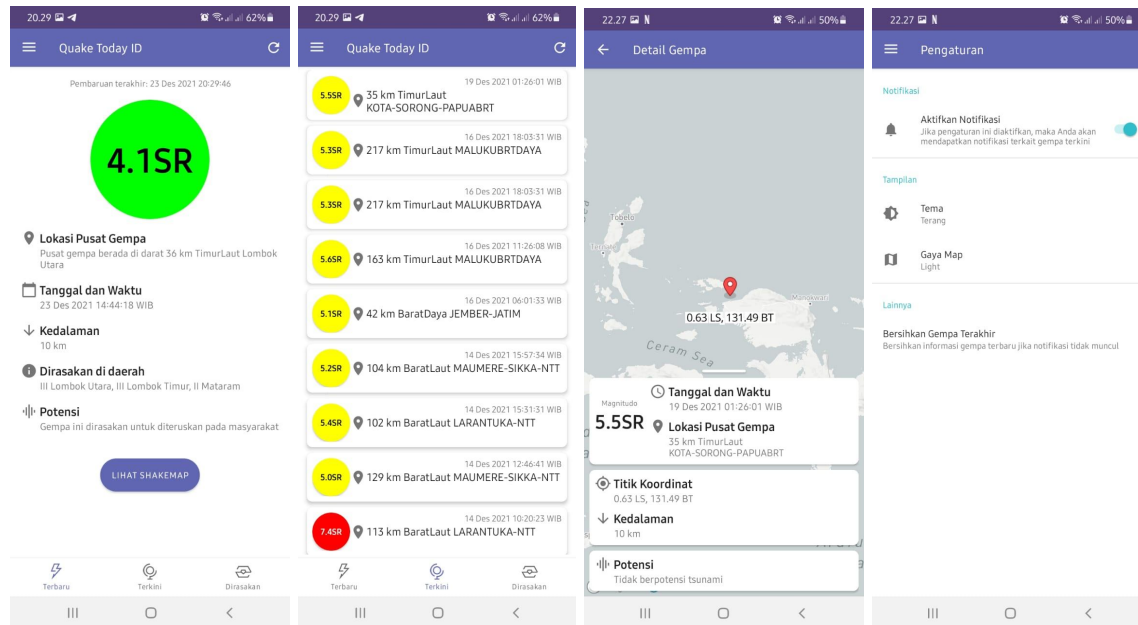
Berdasarkan permasalahan tersebut, diperoleh suatu rumusan masalah, yaitu “Bagaimana cara mendapatkan informasi mengenai gempa secara aktual?”

Dari permasalahan tersebut, kami telah membuat sebuah solusi dengan membuat aplikasi berbasis android untuk mendapatkan informasi mengenai gempa bumi yang telah terjadi.

Metode Pengembangan Sistem yang kami gunakan yaitu metode Extreme Programming (XP) dimana kami melakukan observasi dengan cara Studi Pustaka, lalu dilanjutkan dengan melakukan Designing dengan cara membuat prototipe dari aplikasi (gambaran kasar desain aplikasi), lalu melakukan pengkodean serta pengujian secara asinkron.

Hasilnya, aplikasi yang kami buat dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan dan sekaligus menjadi sebuah jawaban untuk rumusan masalah yang kami angkat

Screenshots



Deployed Link:

https://drive.google.com/file/d/1mbp2BjwysjZpeq_tAchAI7eVxe_ZIIQr/view?usp=sharing

Github Repo Link:

<https://github.com/CSD-089/QuakeTodayID>

10-Min Video Presentation Link:

<https://drive.google.com/file/d/1jIwv1pF0W83vjwu53L7mi6SBBPlznCCE/view?usp=sharing>

Slide Presentation Link:

https://docs.google.com/presentation/d/1SrvclMQWlSMOXnSv_fSetN6x6LYgGi1uMZJp6glQ5hg/edit?usp=sharing

Other Resources Link:

- **Library or external repository/API used:**
 - Dagger Hilt - <https://dagger.dev/hilt/>
 - Espresso - https://google-developer-training.github.io/android-developer-fundamentals-course-practicals/idn/Unit%202/61_p_use_espresso_to_test_your_ui.html

- Retrofit - <https://github.com/square/retrofit>
- Room - <https://developer.android.com/jetpack/androidx/releases/room>
- Glide - <https://github.com/bumptech/glide>
- TouchImageView - <https://github.com/MikeOrtiz/TouchImageView>
- MapBox - <https://docs.mapbox.com/android/maps/guides/>
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika - <https://data.bmkg.go.id/gempabumi>
- **Dataset Link:**
 -
- **Academic Paper Link:**

[1] Aplikasi Deteksi Gempa Secara Realtime Berbasis Mobile di Indonesia, Jurnal J-Intech. Link : <http://jurnal.stiki.ac.id/J-INTECH/article/view/440>
- **References Link:**

[1] Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika - <https://www.bmkg.go.id>

[2] Codelab MapBox, Dicoding Indonesia - <https://www.dicoding.com/academies/165/tutorials/10524>

[3] Integrasi Hilt dan Jetpack, Google Android Developer - <https://developer.android.com/training/dependency-injection/hilt-jetpack>

Demo Video Link

Demo Project:

https://drive.google.com/file/d/17bITr3DOp_rOmB8nefmnMCtcfJO_2B2k/view?usp=sharing