

## ABSTRAK

Aziz Sudrajat. 51413571

PEMBUATAN APLIKASI INFORMASI GEMPABUMI BERBASIS ANDROID

PI. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas

Gunadarma, 2016

Kata Kunci : Android, Ionic, Aplikasi Bergerak, informasi, Gempabumi, BMKG.

(xv + 87 + lampiran)

Gempabumi terjadi secara alami didalam kehidupan. Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika (BMKG) adalah lembaga pemerintah yang menginformasikan dan memberikan peringatan terjadinya gempabumi di Negara Indonesia. Lembaga Pemerintahan Non Kementerian BMKG memiliki alat yang dapat mendeteksi jika terjadinya gempabumi. Setelah mendapatkan data gempabumi, BMKG menginformasikan kepada masyarakat melalui *website* resminya. Terdapat API data gempabumi yang sudah disediakan oleh BMKG. Pengembang dapat menggunakan API tersebut. Tujuan pembuatan aplikasi informasi gempabumi ini yaitu untuk membangun aplikasi informasi gempabumi berbasis *platform* Android, memberikan informasi dengan cepat apabila pengguna yang menggunakan *smartphone* Android dan masyarakat Indonesia dapat mengetahui informasi gempabumi tanpa harus mengakses *website* resmi BMKG. Aplikasi ini mempercepat penyaluran data gempabumi kepada masyarakat Indonesia yang menggunakan *smartphone* Android. Pada aplikasi informasi ini, data gempabumi terbaru dapat secara otomatis terbaharui apabila data API BMKG memberikan data gempabumi terbaru. Pembuatan aplikasi informasi gempabumi ini menggunakan kerangka kerja Ionic. Komponen untuk membangun aplikasi bergerak adalah HTML, CSS dan JavaScript. Bahasa HTML dan CSS untuk membangun tampilan, JavaScript pada Ionic terbungkus oleh kerangka kerja Angular. Kerangka kerja Angular pada Ionic berfungsi untuk mengatur *templating* dan pemberian aksi pada setiap tampilan.

Daftar Pustaka (2002-2016)