

Bencana alam merupakan suatu konsekuensi dari kombinasi aktifitas alami (suatu peristiwa fisik, seperti letusan gunung, gempa bumi, tanah longsor), hal ini memberikan dampak yang sangat buruk jika penanggulangan bencana saat terjadi terlambat. Namun saat ini aplikasi yang mendukung peringatan bencana alam terutama untuk masyarakat kurang mendukung dan tidak efisien, salah satu kendalanya dalam hal komunikasi dikarenakan tidak ada aplikasi yang memberikan sinyal bencana secara real-time dan itu pun masyarakat mengetahui bencana dari mulut ke mulut jikapun ada itu adalah aplikasi broadcast chatting dari BPBD yang dasarnya bukan aplikasi sistem informasi. sehingga masyarakat menjadi gugup dan salah mengambil keputusan. Maka diperlukan suatu media online berbasis mobile khususnya android sehingga para aparat yang terdekat dengan lokasi bencana dapat mengkoordinasi dan mengefektifkan korban dengan cepat dan tanggap.

Metode yang digunakan adalah metode GRAPPLE, dimana aplikasi ini dibuat untuk menampilkan lokasi rawan bencana di kota Yogyakarta. Selain itu dengan berbasis android maka aplikasi mempunyai kemampuan real-time selain itu terdapat sistem push notification yang akan mengirim pemberitahuan dengan mengirim pesan ke device android layaknya SMS, maka komunikasi akan lebih optimal antara aparat keamanan dan masyarakat. Aplikasi ini dibangun menggunakan SDK Manager dan Eclipse Indigo serta device android sebagai alat pendukung.

Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan agar masyarakat waspada di daerah yang rawan bencana dan dilengkapi sistem komunikasi yang lebih optimal khususnya di Daerah Istimewa Yogyakarta. Untuk itu judul skripsi ini adalah “ Aplikasi Sistem Informasi Geografi Bencana Di DIY Online Menggunakan Sistem Push Notification Real Time Berbasis Android ”.

Kata Kunci : SIG , Bencana, Push Notification, GRAPPLE