

## ABSTRAK

BPBD DIY adalah Badan Penanggulangan Bencana Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta. Berdasarkan Peraturan Daerah DIY Nomor 10 Tahun 2010 tentang Organisasi dan tata kerja Badan Penanggulangan Bencana Daerah DIY dan Peraturan Gubernur Nomor 55 Tahun 2010 tentang Rincian Tugas Badan Penanggulangan Bencana Daerah DIY, tugas Badan Penanggulangan Bencana Daerah DIY adalah: Merumuskan kebijakan penyelenggaraan penanggulangan bencana di daerah dengan cepat, tepat, efektif dan efisien. Seiring terus bertambahnya bencana-bencana yang ada di Daerah Istimewa Yogyakarta, dibutuhkan suatu aplikasi yang berguna untuk menginputkan pendataan secara terbaru karena aplikasi yang ada di BPBD DIY sekarang ini sudah berupa *website* tetapi penambahan data kejadian belum secara langsung di tambahkan langsung dari tempat kejadian. Karena *form* pendataan bencana yang di bawa oleh Tim Reaksi Cepat (TRC) masih berupa lembaran kertas dan baru bisa di masukkan ke *database* setelah sampai di kantor. Oleh karena itu diperlukan suatu aplikasi yang dapat memenuhi dan memudahkan dalam hal pendataan bencana khususnya di Daerah Istimewa Yogyakarta.

Pada penelitian ini dibangun sebuah aplikasi *android* penentuan pendataan bencana pada BPBD DIY. Didalam aplikasi ini *software* menggunakan JAVA sebagai bahasa pemrogramannya dan Eclipse sebagai media *layout* dan *desain* pada sisi *client* dan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman pada sisi server dan Netbeans sebagai media *layout* dan *desain*, serta MYSQL sebagai database, Photoshop sebagai pengedit gambar teknologi . Kebanyakan aplikasi ini mengandung basis data untuk menyimpan data observasi dan data lainnya yang dibutuhkan untuk pengolahan. Metodologi penelitian yang digunakan adalah GRAPPLE, pengerjaan dari aplikasi ini dilakukan secara berurutan. Aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah dan mempercepat dalam pendataan bencana dan dengan cepat mengetahui daerah mana saja yang sering terjadi bencana sehingga penanganannya bisa lebih cepat. Sistem yang akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman java dengan IDE *Eclipse* sebagai software dalam pembuatan pengkodean (coding) dan database MySQL.

Dari hasil analisis dan perancangan telah berhasil dibangun sebuah aplikasi pendataan bencana berbasis *android*. Dengan aplikasi ini Tim Reaksi Cepat (TRC) dapat melakukan penambahan data kejadian bencana melalui *android*, kemudian admin provinsi dan admin kabupaten dapat melakukan olah data kejadian dan dapat melakukan pelaporan hasil olah data kejadian tersebut melalui *website*.