**SOFTWARE**

**Navigasi *Mobile***

Sistem Informasi Geografis (*Geographic* *Information System* - GIS) adalah sistem informasikhusus yang mengelola data yang memiliki informasi spasial (bereferensi keruangan). Dalam arti yang lebih sempit, adalah sistem komputer yang memiliki kemampuan untuk membangun, menyimpan, mengelola dan menampilkan informasi bereferensi geografis, misalnya data yang diidentifikasi menurut lokasinya, dalam sebuah database.

**Teknologi**

Terdapat banyak jenis sistem dan perangkat pada sistem informasi bencana & keadaan darurat yang dapat diintegrasikan dengan aplikasi mobile. Aplikasi *mobile* dapat terintegrasi dengan sistem telepon (PABX), kamera untuk pemantauan secara langsung, sistem *alert* dengan memanfaatkan SMS, GIS untuk pengkoordinasian berbasis wilayah, visual tiga dimensi terhadap suatu bangunan atau ruangan, dan lain-lain.

Pada kasus penanganan bencana dan keadaan darurat kebakaran, maka dengan menggunakan perangkat dan aplikasi *mobile*, sistem akan memberikan informasi posisi *hydrant* terdekat dan jalur evakuasi darurat terdekat. Semua informasi tersebut telah tersimpan di dalam *database server* sebagai data master, dan dapat dikustom sesuai jenis bencana dan keadaan darurat, level siaga dan posisi koordinat objek. Aplikasi *mobile* memungkinkan operator untuk mengakses sistem melalui perangkat *mobile*. Protokol yang digunakan aplikasi *mobile* untuk koneksi dengan *server* dapat berbasis Internet atau *wireless*. Aplikasi *mobile* didesain untuk melakukan pemanggilan fungsi yang ada di server secara *remote*, selanjutnya sistem akan menampilkan data aplikasi ke perangkat *mobile*.