

ABSTRAK

Bencana alam yang terjadi membuat banyaknya korban jiwa yang harus ditangani. Penanganan yang cepat dari tim penolong di lokasi kejadian bencana sangat dibutuhkan untuk para korban. Terutama para korban yang harus mendapatkan penanganan langsung secara intensif oleh tim medis. Tempat lokasi yang tidak memadai membuat korban tidak dapat ditangani langsung di tempat kejadian melainkan harus mendapatkan perawatan awal di tenda tim medis yang nantinya akan dibawa ke rumah sakit untuk mendapatkan perawatan yang lebih intensif. Penanganan awal yang dilakukan oleh tim medis berdasarkan denyut nadi korban yang sudah terdeteksi

Pada tugas akhir ini akan dibuat sistem perancangan aplikasi untuk membantu korban bencana alam agar mendapatkan penanganan yang cepat dan tepat saat di lokasi kejadian. Sistem akan menggunakan aplikasi *android* yang nantinya akan terhubung dengan alat pendeteksi denyut nadi (*sensor pulse*). Data korban yang sudah terdeteksi akan terkirim ke *cloud service* melalui *module wifi* dengan memanfaatkan protokol *REST*. Setelah data masuk dan diolah di *cloud service* maka *user* aplikasi *android* dapat mengakses data melalui *internet* dan melihat data korban yang harus ditolong untuk mendapatkan penanganan yang lebih intensif dengan mencari lokasi keberadaan korban menggunakan *gps*.

Diharapkan sistem aplikasi *android* berbasis *internet of thing* ini dapat berjalan sesuai perencanaan dan membantu mengurangi korban jiwa untuk mendapatkan penanganan medis yang lebih cepat dan tepat.

Kata Kunci : *cloud service, REST protocol, module wifi, gps, android*