

BAB III

LANDASAN TEORI

1. Android

Android adalah sistem operasi berbasis kernel Linux yang pada awalnya dikembangkan oleh Android, Inc, yang didukung Google finansial dan kemudian dibeli pada tahun 2005. Perkembangan android dimulai dari versi pertamanya adalah versi Cupcake (1.5) hingga versi terbaru saat ini adalah versi Nougat (7.0). Aplikasi ini merupakan aplikasi yang berjalan pada bidang kesehatan. Aplikasi ini ditujukan terutama untuk pihak rumah sakit penyedia ambulans .

2. Location-Based Service

Location-based service adalah layanan berbasis lokasi atau istilah umum yang sering digunakan untuk menggambarkan teknologi yang digunakan untuk menemukan lokasi perangkat yang pengguna gunakan. Layanan ini menggunakan teknologi *global positioning service* (GPS) dan *cell-based location* dari Google. *Mobile devices* merupakan komponen yang sangat penting. Piranti *mobile* tersebut diantaranya adalah *smartphone*.

3. Global Positioning Service (GPS)

Global Positioning Service (GPS) adalah sistem navigasi yang menggunakan satelit yang didesain agar dapat menyediakan posisi secara instan, kecepatan dan informasi waktu di hampir semua tempat di muka bumi, setiap saat dan dalam kondisi cuaca apapun.

4. Rumah Sakit

Rumah sakit adalah sebuah institusi perawatan kesehatan profesional yang pelayanannya disediakan oleh dokter, perawat, dan tenaga ahli kesehatan lainnya. Tujuan rumah sakit salah satunya juga menyediakan

ambulans untuk dikirim kepada pasien khususnya dalam keadaan gawat darurat. Tugas dari ambulans gawat darurat adalah untuk membawa penderita gawat darurat yang sudah distabilkan dari lokasi kejadian ke tempat ke rumah sakit. Pihak terkait dengan rumah sakit salah satunya juga puskesmas.

5. Puskesmas

Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) adalah salah satu sarana pelayanan kesehatan masyarakat yang amat penting di Indonesia. Puskesmas adalah unit pelaksana teknis dinas kabupaten atau kota yang bertanggungjawab menyelenggarakan pembangunan kesehatan di suatu wilayah kerja (Depkes, 2011). Ditinjau dari sistim pelayanan kesehatan di Indonesia, maka peranan dan kedudukan puskesmas adalah sebagai ujung tombak sistim pelayanan kesehatan di Indonesia. Sebagai sarana pelayanan kesehatan terdepan di Indonesia, maka Puskesmas bertanggungjawab dalam menyelenggarakan pelayartan kesehatan masyarakat, juga bertanggung jawab dalatn menyelenggarakan pelayanan kedokteran.

6. Dokter Paramedis

Dokter paramedis adalah dokter yang membuka praktek sendiri diluar rumah sakit. Dokter paramedis ini biasa disebut sebagai dokter umum atau dokter keluarga. Tugas dari dokter paramedis ini adalah untuk merujuk pasien ke rumah sakit tertentu ketika dokter paramedic ini sudah tidak dapat menangani pasien karena keterbatasan peralatan.

7. Ambulance

Ambulance adalah kendaraan yang dilengkapi peralatan medis untuk mengangkut orang sakit atau korban kecelakaan. Istilah *ambulance* digunakan untuk

menerangkan kendaraan yang digunakan untuk membawa peralatan medis kepada pasien di luar rumah sakit atau memindahkan pasien ke rumah sakit lain untuk perawatan lebih lanjut. Kendaraan ini dilengkapi dengan sirene dan lampu rotator darurat yang biasanya berwarna merah atau merah biru agar dapat menembus kemacetan lalu lintas.

