

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Untuk membangun aplikasi ini. yang pertama, untuk pengembangan aplikasi GPS pada Android, ada beberapa dasar penelitian seperti, *Location based services* untuk pencarian fasilitas umum pada *mobile phone* dengan J2ME. Aplikasi ini digunakan untuk mencari sebuah lokasi fasilitas umum yang terdekat dari user (N.N. - jurnal petra, 2004).

Aplikasi pelayanan dan pencarian *taxi* terdekat dengan cell id dan pengiriman pesan berbasis *sms gateway*. Aplikasi ini digunakan aplikasi berbasis lokasi untuk mendeteksi posisi kendaraan dan pemesan pada sebuah perusahaan transportasi. Dengan memanfaatkan teknologi Cell ID, pelanggan akan lebih mudah dalam memesan jasa transportasi (Yuliana Setiowati, Afrida Helen, Istirokha, 2011).

Aplikasi Wisata Kota Bandung Menggunakan Metode Location-Based Services (LBS) pada Android. Aplikasi ini digunakan untuk memberikan informasi kepada pengguna tentang info lokasi-lokasi wisata (di Bandung, Jawa Barat, Indonesia) beserta rute jalannya (Akbar Nuzul Putral, Toufan D. Tambunan, S.T., Kurniawan Nur Ramadhan, S.T., 2011).

Pembuatan Program Aplikasi Pencarian Lokasi Rumah Sakit di Wilayah Jakarta Barat Dengan GPS dan GIS Pada Ponsel Berbasis Android. Aplikasi ini digunakan untuk melakukan pencarian rumah sakit di wilayah Jakarta Barat

serta jarak yang harus ditempuh pada ponsel berbasis Android (Trinawati Eka Putri, 2012).

Untuk membantu penelitian mengenai penggunaan *web service* untuk menerima dan mengirim data ke *server database*, sebagai dasar digunakan penelitian *Mobile Database Query Menggunakan Teknologi Web Service*, pada penelitian ini *web service* digunakan sebagai media penghubung antara *database server* dan *mobile service client* (Afriyudi, 2011).

Selain beberapa penelitian diatas, penelitian terakhir yang dijadikan sebagai dasar untuk membantu membuat *website server* yang digunakan untuk mengubah data-data rumah sakit dan dokter adalah PHP Dengan *Framework Codeigniter*, yang berisi tentang pembangunan sebuah *website* dengan menggunakan PHP *codeigniter* (Satya Adriansyah, Mawan A Nughroho, Sinta Dewi, Jefri A Mondong, Ramlan, Pamela L, 2010).

Aplikasi pencari rumah sakit terdekat akan dikembangkan dengan meninjau bagian-bagian dari beberapa penelitian diatas. Aplikasi ini dibagi menjadi 2 bagian *client* dan *server*, aplikasi *client* yang bekerja pada perangkat *mobile* dan aplikasi *server* yang bekerja pada *web server*.

aplikasi *client* akan digunakan oleh pengguna, aplikasi ini akan dikembangkan pada lingkungan *Android*, aplikasi memiliki fitur - fitur seperti, menampilkan rumah sakit terdekat dari posisi pengguna, mencari nama dokter dan menampilkan jadwal dokter tersebut, mencari spesialis dan menampilkan jadwal dokter spesialis dan rumah sakit tepat bekerja serta menampilkan rute dari posisi pengguna ke rumah sakit tertentu.

Aplikasi server yang dikembangkan dengan PHP yang akan digunakan untuk melakukan perubahan data seperti menambah jadwal dokter, mengubah jadwal dokter, menambah daftar rumah sakit, mengubah informasi rumah sakit yang tersimpan didalam database. Database yang digunakan yaitu MySQL.

Aplikasi pencari rumah sakit ini untuk sekarang hanya meliputi wilayah yogyakarta dan hanya beberapa rumah sakit seperti Rumah Sakit Bethesda, Rumah Sakit Sardjito, Rumah Sakit Panti Rapih, Rumah Sakit Jogja International Hospital (JIH.), dan Rumah Sakit Hardjo Lukito.