

ABSTRAK

Perancangan Aplikasi *Mapping* dan Kegiatan Masjid Di Kota Pariaman Berbasis Android

Oleh: Novrizal

Perancangan pembuatan aplikasi mapping lokasi masjid di Kota Pariaman ini bertujuan untuk menghasilkan aplikasi mapping berbasis android untuk memudahkan masyarakat dalam mencari lokasi masjid yang ada di Kota Pariaman. Kemajuan teknologi yang berkembang dengan cepat pada saat ini berdampak pada perubahan segala aspek dalam kehidupan manusia. Salah satunya yaitu perkembangan teknologi informasi. Perkembangan teknologi informasi juga dapat dirasakan pada Sistem Informasi Geografis (SIG). Sebagian besar masyarakat Kota Pariaman dan yang ingin berkunjung atau hanya sekedar lewat ke Kota Pariaman biasanya mengetahui lokasi masjid dan informasinya hanya dari mulut ke mulut. Penggunaan peta digital Google Map untuk membangun Sistem Informasi Geografis (SIG) dapat menjadi salah satu sarana yang efektif untuk penyebaran informasi titik lokasi masjid dan yang ada di Kota Pariaman.

Perancangan aplikasi *mapping* lokasi dan kegiatan masjid di Kota Pariaman berbasis android ini visualisasi pemodelan UML (*Unified Modelling Language*) dengan menggunakan beberapa diagram visualisasi yang berorientasikan objek. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat web server adalah bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) berbasis *framework codeigniter* serta *Javascript*, *AJAX*, dengan MySQL sebagai *Database Management System (DBMS)*, dan *Sublime Text 3* sebagai editor. Kemudian bahasa pemrograman untuk membuat aplikasi android adalah Bahasa Pemrograman Java untuk membuat sistem *weblauncher*, *JQuery Mobile*, dan *Javascript*.

Perancangan aplikasi *mapping* lokasi dan kegiatan masjid di Kota Pariaman berbasis android ini menghasilkan sebuah sistem informasi geografis berbasis *client-server* yang dapat memberikan informasi titik lokasi masjid untuk memudahkan masyarakat untuk menemukan lokasi masjid yang ada di Kota Pariaman.