

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Setelah melalui tahapan dalam merancang dan membangun aplikasi *Augmented Reality* fasilitas umum pekanbaru, maka dapat diambil suatu kesimpulan diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dapat membantu dan memudahkan masyarakat sekitar Pekanbaru untuk mencari dan memperoleh informasi lokasi fasilitas umum seperti Bank, Rumah Sakit, Pusat Pembelian, Restoran, Pom Bensin, dan Gedung Pemerintahan.
2. Pemanfaatan kamera, GPS, *digital compass*, dan *accelerometer* pada aplikasi ini dapat menampilkan jarak dan arah letak dimana fasilitas umum berada sesuai dengan interaksi pengguna terhadap lingkungan di sekelilingnya.
3. Kecepatan jaringan internet dan keberadaan lokasi pengguna saat menggunakan aplikasi mempengaruhi kecepatan aplikasi dalam menampilkan informasi lokasi fasilitas umum.

6.2. Saran

Adapun saran penulis dalam penelitian ini untuk pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Pada pengembangan selanjutnya aplikasi diharapkan dapat dalam bentuk aplikasi *client native* yang tidak hanya berjalan pada *platform* Android tetapi dapat berjalan untuk *platform mobile* yang lain seperti IOS, *Blackberry*, *Symbian*, *Java*, dan *Windows phone*.
2. *Marker augmented reality* penunjuk arah lokasi agar tidak terlihat tumpang tindih maka diperlukan *marker* yang dapat memperbesar objek ketika disentuh atau diberikan tombol navigasi agar pemilihan *marker augmented reality* menjadi lebih mudah.

3. Aplikasi ini belum dilengkapi *form* untuk pengguna menambah lokasi, foto dan *review*, sehingga *database* tidak dapat ditambahkan oleh pengguna aplikasi. Untuk kedepannya akan dilengkapi fasilitas tambah lokasi, foto dan *review*.
4. Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan *map server* sendiri sehingga tidak menggunakan *map* dari *google*.
5. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menjadikan aplikasi ini berjalan secara *offline* tanpa menggunakan jaringan internet dalam menampilkan data dan juga menampilkan peta lokasi.