

BAB VI

Kesimpulan dan Saran

VI.1 Keterkaitan antara Kesimpulan dan Hasil Evaluasi

Kesimpulan yang dapat ditarik dari Hasil Evaluasi adalah secara umum aplikasi PDA dan *web service* dapat berfungsi dengan baik. Hasil pengujian memperlihatkan bahwa aplikasi dapat memenuhi tujuannya sebagai pengganti buku petunjuk wisata, dengan kemampuan memberikan informasi yang dinamis yang diakses melalui *web service*. Kemampuan *web service* yang dapat mengizinkan pihak ketiga yang telah terdaftar untuk mengupdate data tempat pada database dapat menjamin kedinamisan pada data. Kemampuan *web service* untuk diakses menggunakan aplikasi pihak ketiga selama menggunakan protokol *web service* memudahkan pihak ketiga untuk mengembangkan aplikasi di berbagai platform dan bahasa pemrograman. Kekurangan dari *web service* ini adalah belum di-*host* secara online di internet sehingga menyulitkan pengujian oleh pihak ketiga secara luas. Keandalan dan kecepatan aplikasi pada saat melakukan *Request Route* perlu perbaikan, waktu respon yang lambat serta boros *memory* dapat menyebabkan pengalaman yang tidak menyenangkan bagi pengguna.

Hasil kesimpulan dari survey adalah bahwa masih ada beberapa bagian yang dirasa pengguna kurang ramah pengguna seperti search result. Hasil lain yang bisa dipetik adalah bahwa pengguna menginginkan aplikasi untuk bisa tersedia di perangkat dan media selain PDA berbasis Windows Mobile 5. Kemungkinan perluasan cakupan selain di Kota Bandung terbuka, karena semua responden menginginkan aplikasi/jasa serupa bagi kota mereka. Permintaan untuk memberikan informasi cabang lain atau toko serupa di detail *Place* juga merupakan masukan yang baik

VI.2 Keterkaitan antara Saran dan Kesimpulan

Saran yang diberikan setelah melihat hasil evaluasi dan saran penulis untuk mengembangkan aplikasi lebih lanjut yaitu:

- Web service di-*host* secara *online*
- Penambahan kemampuan *web service* untuk secara otomatis mengupdate data OpenStreetMap.org dengan interval tertentu.
- Kota yang dicakup *web service* tidak hanya Bandung.
- Pembuatan aplikasi untuk *platform* lain
- Tingkatkan keandalan
- Tingkatkan kecepatan
- Daftarkan aplikasi dan *webservice* di <http://developer.db4o.com/ProjectSpaces> untuk mendapatkan kontribusi dari komunitas db4o.

VI.3 Rencana Perbaikan terhadap Saran yang diberikan

- *Web Service* akan di *host* secara *online*.
- Membuat *class* untuk mengakses data xml openstreetmap.org dan melakukan konversi secara *online* di *webservice* agar data peta di *webservice* tetap mutakhir.
- Menambahkan *class* baru dan juga peta yang dibutuhkan di openstreetmap.org untuk kota-kota di Indonesia sehingga aplikasi dan *webservice* dapat mendukung berbagai kota.
- Mendaftarkan aplikasi di *project space* db4o sekaligus membuat aplikasi menjadi *open-source* dengan catatan aplikasi di develop ulang menggunakan aplikasi pengembangan yang bersifat *open source*
- Memperbaiki keandalan aplikasi pada PDA, dengan cara melakukan pengecekan status memori dan baterai PDA. Baterai dapat dicek menggunakan *assembly* Windows.WindowsMobile.Status
- Optimalisasi pemrosesan data rute, menyimpan semua hasil rute di class tersendiri sehingga mempercepat akses
- Mengembangkan antar muka berbasis web
- Optimalisasi penampilan peta, peta yang digunakan semacam peta polos dan untuk tempat ditampilkan oleh aplikasi