

BAB VI

KESIMPULAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil implementasi dan hasil pengujian "Backpack Travellers System" ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Telah berhasil dibuat "Backpack Travellers System (BTS)" yang dibangun dari *web service* sebagai penyedia data dan aplikasi android sebagai pengguna data.
2. Aplikasi client yang dibangun dengan android platform yang memanfaatkan data dari BTS *web service*, memudahkan pelaku *backpackers* untuk mendapatkan info tempat makan dan penginapan di dalam perjalanannya.
3. Interaksi antara *web service* dan *client* berhasil dilakukan dan berjalan sesuai harapan. Hal itu dapat dilihat pada hasil uji sistem yang telah dilakukan dengan menggunakan metode black box.
4. Aplikasi android yang memerlukan koneksi network yang dibangun dengan SDK diatas 2.2 (*eclair*) memerlukan code yang ditulis dengan metode *asynchronous*, hal ini dimaksudkan agar proses yang menggunakan *network* dapat berlangsung lebih cepat.
5. *Library* kSoap2 yang digunakan untuk handle alur data dari *web service* ke android hanya mampu untuk mengalur data *primitive*.
6. Pembuatan *interface* android yang menggunakan *java native* dan xml memiliki performa yang lebih cepat dan responsif bila dibandingkan dengan *interface* yang menggunakan JQuery, hal tersebut disebabkan karena aplikasi yg menggunakan *interface* JQuery perlu melewati *layer* server sebagai translator kode sebelum menjadi sebuah tampilan visual.
7. Validasi error yang menggunakan method *setError* dari sebuah komponen lebih efektif dibanding menggunakan pesan dialog.
8. Setiap SDK yang digunakan untuk membuat aplikasi yang menggunakan *Google Map API*, memerlukan *API Key* yang berbeda. Sehingga untuk setiap SDK harus memiliki *API Key* masing-masing.

6.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk implementasi dan pengembangan lebih lanjut dari sistem ini adalah sebagai berikut:

1. *Web Service* BTS hendaknya distandardisasikan dan didaftarkan pada UDDI, sehingga *service* tersebut dapat dimanfaatkan oleh masyarakat luas.
2. Keamanan *Web Service* dapat ditingkatkan dengan melakukan enkripsi pada XML yang ditransportasikan
3. Metode untuk menampilkan image yang bersumber dari server (menggunakan URL) akan lebih cepat dan responsif jika memanfaatkan sistem cache.
4. Penggeneralisasian nama dan tampilan file xml layout android, sehingga sebuah layout dapat digunakan untuk beberapa activity.