

BAB VI

Kesimpulan dan Saran

6.1 Keterkaitan antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi

Kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil evaluasi yaitu secara umum aplikasi ini menghasilkan nilai guna yang cukup tinggi, di mana aplikasi ini memberikan solusi pada masalah pemetaan. Beberapa hal yang ditawarkan aplikasi ini terhadap pengguna diantaranya kemudahan penelusuran jalan, pencarian rute, serta informasi lokasi kota Bandung. Selain itu dari segi kepraktisan perangkat aplikasi juga mendapat respon yang cukup besar yaitu 66.67 % responden menilai aplikasi ini lebih praktis dari penggunaan peta konvensional.

Tujuan dari aplikasi ini yaitu membantu pengguna dalam mencari tempat dan jalan di Kota Bandung serta informasi rute jalan yang dapat ditempuh. Penggunaan PDA sebagai perangkat aplikasi yang praktis dan mudah untuk dibawa. Selain itu system ini juga memungkinkan pengguna untuk memperbaharui data jalan dan tempat lewat update system di internet sehingga peta ini dapat terus digunakan.

Berdasarkan data yang diambil dari kuosioner, fitur-fitur yang diuji peranannya sebagian besar mendapat respon yang positif dari responden. Hal tersebut menyatakan bahwa pembuatan aplikasi perencanaan perjalanan kota Bandung ini telah sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan. Berikut simpulan singkat berdasarkan data kuesioner yang telah diolah:

- **Penelusuran**
Fitur penelusuran data ini dipilih oleh responden sebesar 26.67 sebagai fitur yang paling bermanfaat. Kemudian tanggapan pada kecepatan proses fitur ini memiliki persentase pada level responden merasa bahwa proses penelusuran data pada aplikasi ini lambat yaitu sebesar 46.6 %. Sedangkan sebesar 13.33 % memberikan penilaian cepat dan cukup cepat dan sebesar 20 % dari responden merasa proses ini sangat cepat
- **Rute Jalan**
Dari data yang telah diolah, gambaran yang diperoleh mengenai fitur yang paling banyak memberikan manfaat dipilih responden adalah fitur pencarian rute terdekat yaitu sebesar 60 %. Sedangkan tanggapan untuk kecepatan

proses fitur ini mendapat respon yang cukup memuaskan yaitu dengan adanya 33.33 % responden yang menilai proses ini cepat dan dengan persentase yang sama responden menilai proses ini cukup cepat. Walaupun terdapat 26.67 % responden yang menilai sangat cepat, namun masih terdapat sebagian kecil saja yang menilai sangat lambat yaitu sebesar 6.67 %.

- *Temporary*

Dari pengolahan data terlihat bahwa 60 % dari responden menganggap sangat setuju bahwa aplikasi ini membutuhkan fasilitas *temporary*. Di samping itu ada 40 % dari responden menganggap setuju dengan adanya fasilitas ini pada aplikasi.

- *Pre-Processing*

Dari data yang telah diolah, indikator ini mendapat respon yang cukup memuaskan. Tidak ada seorang pun merasa tidak setuju maupun sangat tidak setuju terhadap adanya fitur ini. Mayoritas menyatakan sangat setuju dengan fasilitas *pre-processing* ini yaitu sebesar 60 % dan sebesar 40 % menyatakan setuju.

- *Patch Data*

Dari pengolahan data kuesioner terlihat bahwa mayoritas dari responden menganggap sangat setuju bila aplikasi ini memang membutuhkan fasilitas update data peta yaitu sebesar 86.67 %. Di samping itu terdapat 13,33 % dari responden menganggap setuju dengan fasilitas ini.

6.2 Keterkaitan antara Saran dengan Hasil Evaluasi

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

- Integrasi dengan perangkat GPS. Perangkat GPS memungkinkan pengguna untuk mengetahui lokasi dimana pengguna berada dan ditampilkan pada peta.
- Pengguna disediakan opsi untuk memilih kategori lebar jalan dan kondisi fisik jalan yang akan dilewati. Opsi ini memungkinkan fitur pencarian rute terdekat untuk melewati jalan dengan lebar dan kondisi fisik tertentu saja.
- Pengguna disediakan opsi untuk memilih kategori lokasi untuk fitur *pre-processing*. Opsi ini memungkinkan pengguna untuk memilih kategori lokasi apa saja yang akan dimasukkan pada proses *pre-processing*.

- Pengguna dapat menambahkan data jalan dan lokasi sesuai kebutuhan, sehingga jika masih terdapat kekurangan data jalan atau lokasi pada aplikasi pengguna dapat menambahkan jalan atau lokasi tersebut.

6.3 Rencana Perbaikan Terhadap Saran yang Diberikan

Rencana implementasi terhadap saran saran yang diberikan adalah:

- Penambahan *form* untuk konfigurasi aplikasi yang dapat diakses dari *form* utama. Konfigurasi ini terdiri dari pilihan kategori untuk fitur *pre-processing*, pengaturan waktu *idle* untuk memulai proses *pre-processing*, juga pilihan lebar jalan dan kondisi fisik jalan yang dapat dilewati untuk fitur rute terdekat.
- Penambahan modul untuk memproses data GPS. Data GPS dapat memberikan informasi koordinat dari lokasi dimana pengguna berada, sehingga dengan penambahan modul untuk memproses data GPS aplikasi dapat mengetahui dimana pengguna berada, dan menggeser gambar peta secara otomatis.
- Mengubah format gambar peta yang ditampilkan dari format *bitmap* menjadi format *vector*. Beberapa format vektor ditulis dengan menggunakan XML, sehingga penambahan gambar jalan dan simbol lokasi dapat dilakukan oleh pengguna.