

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari "PERANCANGAN APLIKASI PETUNJUK JALAN UNTUK TUNA NETRA MENGGUNAKAN GLOBAL POSITIONING SYSTEM (GPS) PADA TELEPON SELULER BERBASIS ANDROID" adalah :

1. Aplikasi Petunjuk Jalan merupakan aplikasi berbasis android yang menggabungkan beberapa fitur dari *smartphone* yaitu fitur GPS, fitur transfer data (mobile data) dan pemutar musik (music player)
2. Untuk merancang aplikasi "Petunjuk Jalan" diperlukan langkah dan proses sebagai berikut :
 - a. Mengumpulkan materi berupa landasan teori yang berkaitan dalam perancangan aplikasi petunjuk jalan.
 - b. Melakukan analisis yang meliputi analisis kebutuhan, analisis kelayakan sistem, analisis SWOT.
 - c. Melakukan perancangan yang meliputi perancangan UML, perancangan basisdata, dan perancangan interface.
 - d. Membuat aplikasi petunjuk jalan dan mengimplementasikan kedalam perangkat *smartphone* android.
3. Aplikasi petunjuk jalan dapat menunjukkan nama jalan dengan output suara sehingga dapat digunakan untuk mempermudah perjalanan tunanetra.

5.2 Saran

Saran kepada peneliti selanjutnya yang ingin mengembangkan aplikasi sejenis atau aplikasi petunjuk jalan ini, sehingga akan berkembang menjadi aplikasi yang lebih sempurna. Untuk pengembangan selanjutnya yang harus diperhatikan adalah :

- a. Aplikasi mampu memberikan informasi lebih lengkap, dan detail sesuai keadaan wilayah dengan output suara yang jelas.
- b. Aplikasi mampu memberikan informasi berupa rute perjalanan.
- c. Aplikasi mampu mengupdate secara otomatis jika ada upgrade pada aplikasi.
- d. Design aplikasi lebih sederhana agar penyandang tuna netra nyaman menggunakan aplikasi.
- e. Diimplementasi pada smartphone khusus atau yang menggunakan tombol timbul, sehingga penyandang tuna netra mudah membedakan tombol yang digunakan.