

ABSTRAK

Ketika seseorang ingin mencari sebuah rumah makan tetapi tidak mengetahui di mana letak rumah makan yang khususnya di daerah Surabaya, ia akan menghadapi sedikit kebingungan dengan lokasi – lokasi tersebut, ada yang kelewatan ketika mengemudi dan sebagainya. Hal tersebut menjadikan sebuah ide untuk membuat sebuah aplikasi fasilitas umum berbasis audio dimana informasi rumah makan akan disampaikan ketika pengguna berada di sekitar rumah makan tersebut. Aplikasi ini dibuat menggunakan fitur *Global Positioning System* (GPS) sebagai media pemberi letak koordinat. Aplikasi ini mampu memberikan informasi berupa audio yang memberitahukan perkiraan jarak antara pengguna dengan rumah makan kemudian mampu memberikan informasi berupa *text* dan *image* dari rumah makan tersebut, pada *text* akan diberikan koordinat lokasi, nama rumah makan serta alamat. Selain itu pengguna juga dapat menambahkan lokasi rumah makan yang ingin disimpan, penyimpanan yang dilakukan hanya dengan mengisi nama rumah makan beserta alamatnya. Terdapat pilihan menu *Restaurant List* dimana dapat melihat seluruh *database* rumah makan yang tersedia. Pengguna juga dapat menghapus data rumah makan pada *Restaurant List*. Pengujian sistem aplikasi ini juga dilakukan berdasarkan keakuratan nilai koordinat yang diambil dari GPS ponsel dengan nilai koordinat yang diambil dari Garmin GPS receiver sehingga menghasilkan beberapa perbedaan jarak yang sangat kecil nominalnya. Pembuatan aplikasi fasilitas umum berbasis audio ini menggunakan *software* NetBeans IDE 6.9.1, ponsel Blackberry Torch 9800 yang memiliki fitur GPS sebagai syarat utama agar dapat menggunakan aplikasi ini. Pembuatan aplikasi ini berhasil dan sukses diciptakan dengan berfungsinya semua fitur – fitur yang telah disediakan dan sesuai dengan desain yang telah dibuat.