

ABSTRAK

Kota Malang merupakan salah satu kota yang menjadi tempat tujuan masyarakat untuk pendidikan dan pariwisata serta berbagai aktivitas masyarakat lainnya. Dengan banyaknya aktivitas di kota Malang tentu saja banyak masyarakat yang menggunakan sarana transportasi untuk mendukung aktivitas sehari-harinya. Salah satu sarana transportasi adalah mikrolet. Kota Malang memiliki 25 trayek/jurusan mikrolet. Dengan banyaknya jumlah trayek tersebut banyak calon penumpang mikrolet mengalami kendala dalam memilih mikrolet yang digunakan untuk menuju tujuan. Apalagi jika calon penumpang tersebut berasal dari luar kota Malang.

Berawal dari permasalahan di atas, sebagai solusi untuk mengatasi masalah tersebut adalah dibuat suatu aplikasi yang dapat membantu masyarakat yang akan menggunakan mikrolet di kota Malang. Aplikasi tersebut adalah aplikasi pemilihan penggunaan mikrolet berbasis Android *mobile* dengan menggunakan *google map*, yaitu teknologi yang menggunakan media internet dan telepon seluler untuk mengakses informasi yang dibutuhkan.

Berdasarkan aplikasi yang dihasilkan dan serangkaian uji coba yang telah dilakukan, maka dengan memanfaatkan aplikasi ini calon penumpang mikrolet dapat melakukan navigasi menuju ke tempat tujuannya dengan menggunakan mikrolet. Dengan fitur *google map*, maka calon penumpang mikrolet dapat melihat rute navigasi dan informasi jalan yang dilewati mikrolet.

Kata kunci: Navigasi, Mikrolet, Android

KATA PENGANTAR

Pertama-tama penulis panjatkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya. Penulis membuat laporan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Pemilihan Penggunaan Transportasi Umum Mikrolet di Malang Berbasis *Android*” ini sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Studi Strata Satu Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Teknik Komputer Surabaya.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir maupun pembuatan laporan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang telah banyak memberikan inspirasi, semangat dan doa pada pembuatan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Teguh Sutanto, M.Kom.,MCP selaku dosen pembimbing I dan Bapak Vicky M Taufik, SE.Ak., selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir yang telah membimbing serta mengarahkan penulis dengan baik dan sabar.
3. Bapak Drs. Antok Supriyanto, M.MT. dan Bapak Ir. Henry Bambang Setyawan selaku dosen penguji yang telah mengevaluasi Tugas Akhir dan memberi saran kepada penulis.
4. Teman-teman penulis yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini, baik secara langsung maupun secara tidak langsung.

Semoga Allah senantiasa memberikan pahala yang setimpal kepada semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan dan bimbingannya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penulisan Laporan Tugas Akhir ini. Namun penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat ikut menunjang perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya ilmu komputer.

Surabaya, Agustus 2013

Penulis