

ABSTRAK

Bandung merupakan salah satu kota terbesar di Indonesia. Di Bandung mempunyai banyak universitas baik swasta maupun negeri. Banyak mahasiswa yang ingin melanjutkan perguruan tinggi ke Bandung, mulai dari luar kota maupun luar provinsi. Di Bandung mahasiswa kesulitan untuk berpergian ke daerah Bandung dikarenakan tidak mempunyai kendaraan pribadi dan belum mengenal daerah Bandung. Oleh karena itu, angkutan umum merupakan transportasi yang menjadi alternatif bagi mahasiswa dari luar Bandung.

Pengerjaan yang dilakukan untuk proyek akhir ini membantu masyarakat untuk mendapatkan informasi tentang rute angkot, nama angkot dan jurusan angkot yang terhubung dengan internet sehingga dapat melakukan perjalanan ke beberapa tempat penting Bandung. Pembuatan aplikasi ini berbasis *android* dan menggunakan *software eclipse* yang terhubung dengan *google maps* dan *GPS*. Pada tahap awal dilakukan perancangan sistem yang meliputi cara kerja sistem, perancangan *interface*, dan pengambilan data angkutan umum.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa software sudah terintegrasi dengan *google maps* dan *GPS*. *Smartphone* dapat menunjukkan rute angkutan umum, warna angkutan umum dan jurusan angkutan umum. Aplikasi ini juga sudah sesuai dengan data DISHUB yang telah didapatkan. Lalu berdasarkan pengujian kuesioner didapatkan bahwa pada perhitungan kualitatif memiliki nilai rata-rata 3,69. Dapat disimpulkan bahwa menurut *score* kuesioner aplikasi angkutan umum tersebut tergolong cukup baik.

Kata Kunci : Angkutan umum, *android*, *GPS*, *googlemaps*