

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Aplikasi untuk menentukan rute perjalanan dan detil transportasi kendaraan umum di Kota Yogyakarta dapat membantu masyarakat di Kota Yogyakarta ataupun masyarakat yang akan berkunjung ke Kota Yogyakarta menjadi lebih mudah untuk mendapatkan informasi tentang transportasi umum.. Dapat membantu dalam artian memberikan rute terdekat, jenis kendaraan umum yang dapat digunakan, serta beberapa informasi tambahan lainnya seperti waktu operasi dan biaya perjalanan.

Kesimpulan dari Analisis dan Pengembangan Laman Web “Naik Apa” untuk Penentuan Rute dan Detil Transportasi Umum Suatu Perjalanan di Kota Yogyakarta adalah sebagai berikut :

1. Laman web “Naik Apa” digunakan untuk mempermudah calon pengguna transportasi umum baik warga Kota Yogyakarta maupun masyarakat yang hendak menuju Kota Yogyakarta. Laman web ini akan memberikan informasi rute perjalanan terpendek menggunakan moda transportasi darat, yaitu bus umum. Selain itu laman web “Naik Apa” juga akan memberikan opsi jalur atau jenis kendaraan umum yang dapat digunakan untuk menempuh suatu perjalanan sesuai dengan rute perjalanan; dimulai dari titik awal atau jalan asal hingga titik akhir perjalanan atau jalan tujuan.

2. Laman web “Naik Apa” dibangun menggunakan data riil dari Dinas Perhubungan Daerah Istimewa Yogyakarta yang selalu memerlukan update rute, tarif, jam operasional serta jalur apa saja yang dihilangkan atau ditambahkan. Sehingga data yang disajikan kepada user akan selalu akurat dan menciptakan kepercayaan yang lebih kepada masyarakat pengguna laman web serta pengguna kendaraan umum. Dengan kepercayaan pada masyarakat, hal ini dapat meningkatkan keinginan dan keyakinan masyarakat untuk menggunakan transportasi umum darat di Kota Yogyakarta.

5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa laman web “Naik Apa” untuk penentuan rute dan detil transportasi umum suatu perjalanan di Kota Yogyakarta ini masih belum sempurna dan dapat dilakukan pengembangan, seperti pengembangan fitur pada laman web sehingga lebih dinamis dan penambahan beberapa data yang lebih detil. Berikut saran dari penulis :

1. Penambahan data yang lebih detil. Hingga saat ini data yang disimpan dalam laman web masih terbatas sebagai contohnya adalah data jalan yang masih sebatas jalan besar yang terdapat di Kota Yogyakarta. Untuk kedepannya dapat ditambahkan beberapa data lagi sehingga pengoperasian laman web ini dapat menghasilkan output yang lebih detil.
2. Pengaturan pilihan kendaraan umum. Laman web yang telah dibuat saat ini masih menghasilkan output jalur kendaraan yang belum tersusun rapi.

Dalam satu rute perjalanan dengan jalur dan total jarak yang sama memungkinkan terdapat dua atau lebih jenis kendaraan umum yang dapat dipakai. Sehingga jalur-jalur tersebut sebaiknya ditampilkan pada output akhir pencarian rute. Selain itu informasi transit dan halte Trans Jogja yang tersedia belum dijabarkan lebih detil pada laman web ini. Sebagai pengembangan kedepannya dalam menghasilkan output dua jalur serta sistem transit yang baik perlu diberikan penjabaran informasi lebih detil dan yang mudah dipahami oleh user.

3. Pencarian jalur menggunakan metode biaya terendah atau waktu tersingkat. Pada algoritma pencarian rute ini masih menggunakan parameter jarak. Hasil yang ditampilkan merupakan hasil pencarian dengan jarak terkecil atau terdekat. Untuk pengembangan web kedepannya dapat digunakan parameter lain seperti parameter biaya ataupun lama tempuh perjalanan, sehingga user memiliki lebih banyak pilihan dalam memilih rute.