

## INTISARI

Kota Yogyakarta memiliki sebuah angkutan umum yang bernama Trans Jogja dimana Bus ini akan berhenti di halte-halte yang sesuai dengan jalurnya. Beberapa rute Trans Jogja akan melewati tempat wisata yang terletak di tengah Kota Jogja. Tentunya sebagai warga Kota Jogja tidak ada kendala dalam pemilihan halte penurunan Trans Jogja apabila akan turun di dekat tempat wisata yang diinginkan maupun akan berkeliling terlebih dahulu sebelum sampai ke tujuan wisata. Tidak hanya warga Jogja saja yang ingin menikmati tempat wisata di kota ini, namun kota ini merupakan kota yang padat akan wisatawan yang juga ingin menikmati wisata kota Jogja, dan tidak sedikit pula wisatawan yang menggunakan transportasi umum misalnya Trans Jogja.

Untuk membantu memberikan alternatif kepada para wisatawan agar dapat memilih halte penurunan sesuai dengan tempat pariwisata yang dipilih, sebuah aplikasi dengan menggunakan metode AHP dapat memberikan alternatif pilihan sesuai dengan pilihan kriteria yang diinginkan oleh wisatawan yang akan berwisata di kota Jogja. Cara kerja dari metode AHP ini, Pertama menentukan parameter yang akan digunakan dalam perhitungan matriks kepentingan. Selanjutnya menghitung matriks kepentingan dengan ketentuan yang ada. Setelah itu mendapatkan nilai prioritas yang akan digunakan untuk mendapatkan daftar alternatif halte penurunan sesuai dengan prioritas yang ditentukan.

Hasil dari perhitungan menggunakan metode AHP ini menghasilkan alternatif halte dan dapat digunakan acuan untuk memilih halte yang dituju sesuai dengan tempat pariwisatanya.

Kata kunci : AHP, android, aplikasi, Jogja, Trans Jogja, wisatawan.

## ABSTRACT

Yogyakarta city has a public transportation that name is Trans Jogja which will stop on bus stop according with the bus line. Some route of Trans Jogja will pass through the tourist attraction is located in downtown of Yogyakarta. As citizen, there is no problem with select about drop on bus stop of Trans Jogja when will drop on near tourist attraction which they want nor traveling in advance before arrived in tourist destination. Not only the citizen who want to enjoy the tourist attraction in this city, however this city is a congested city about tourist who want to enjoy the tour of Yogyakarta city and much tourist who uses the public transportation like Trans Jogja.

To assist provide an alternative for tourist in order to can choose about drop on bus stop according to tourist attraction that selected, an application with Analytical Hierarchy Process method can provide an alternative selection according to criteria selection that desired by the tourist who will traveling in Yogyakarta city. The workflow about AHP method, First to decide the parameter which uses to matrix calculate of needs. Then to calculate the matrix of needs with the provision. Then get a priority value that uses for get the list about drop of bus stop according with the priority that determined.

The result of calculation uses AHP method is the bus stop alternative and can uses to reference for select the bus stop which we want.

Keyword : AHP, android, application, Jogja, Trans Jogja, tourist.