

ABSTRAK

Yogyakarta sebagai kota budaya dan kota pelajar memiliki luas daerah sebesar 3.185,80 km yang terdiri dari satu kotamadya, empat kabupaten yang terbagi lagi menjadi 78 kecamatan, dan 438 desa/kelurahan. Dilihat dari data Badan Pusat Statistik (BPS) Yogyakarta dari tahun ke tahun jumlah penduduk di Yogyakarta terus meningkat. Pada tahun 2014 jumlah penduduk di wilayah Yogyakarta mencapai 3.637.116 jiwa, sedangkan pada tahun 2015 jumlah penduduk meningkat menjadi 3.679.176 jiwa. Berdasarkan data tersebut jelas terlihat peningkatan jumlah penduduk yang cukup pesat di wilayah Yogyakarta. Hal tersebut membuat kebutuhan tempat tinggal seperti rumah semakin meningkat.

Oleh karena itu dibutuhkan sebuah situs website yang dapat memanfaatkan teknologi *Google Maps API* dalam memudahkan dan menunjukkan lokasi rumah, dapat merekomendasikan rumah sesuai dengan kebutuhan dan kemampuan calon pembeli menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) di dalam sistem tersebut dengan menggunakan kriteria – kriteria berdasarkan harga rumah, luas tanah, luas bangunan, jarak, dan spesifikasi rumah.

Hasil akhir yang diperoleh adalah Situs Pemilihan Rumah yang memiliki kemampuan merekomendasikan rumah sesuai dengan kriteria yang diinginkan, dapat memberikan informasi rumah dan menampilkan lokasi rumah dengan sangat baik. Berdasarkan hasil analisa uji coba terhadap pengguna dan *Administrato* disimpulkan bahwa aplikasi ini sangat mudah dalam penggunaannya (*perceived ease of use*) dan sangat bermanfaat (*perceived of usefulness*).

Kata Kunci : Rumah, Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*, *Google Maps*, Yogyakarta.

ABSTRACT

Yogyakarta as a cultural city and student city has an area of 3,185.80 km consisting of one municipality, four districts divided into 78 districts, and 438 villages / urban villages. Viewed from the data of the Central Bureau of Statistics (BPS) Yogyakarta from year to year the population in Yogyakarta continues to increase. In 2014 the population in Yogyakarta area reaches 3,637,116 people, while in 2015 the population increased to 3,679,176 people. Based on these data clearly seen an increase in the number of population is quite rapid in the region of Yogyakarta. This makes the need for a place to live like a home is increasing.

Therefore we need a website that can take advantage of Google Maps API technology to facilitate and show the location of the house, can recommend the house in accordance with the needs and capabilities of prospective buyers using the method of SAW (Simple Additive Weighting) in the system using the criterias based on price house, land area, building area, distance, and specification of house.

The final result obtained is the Home Selection Site which has the ability to recommend the house in accordance with the desired criteria, can provide home information and display the location of the house very well. Based on the results of the trial analysis of users and administrators concluded that this application is very easy in use (perceived ease of use) and very useful (perceived of usefulness).

Keywords: Home, Decision Support System, Simple Additive Weighting, Google Maps, Yogyakarta.