

INTISARI

Yogyakarta sangat identik dengan salah satu kota yang memiliki banyak objek wisata. Umumnya informasi yang disediakan dalam bentuk peta dan foto. Citra panoramik dapat dijadikan sebagai pilihan yang lebih baik dibandingkan foto biasa. Citra panoramik memiliki sudut pandang yang lebih luas dari foto biasa yaitu 360°. Citra panoramik dibuat dengan menggabungkan beberapa foto menggunakan perangkat lunak tertentu. Lokasi wisata yang dijadikan sebagai citra panoramik dan *virtual tour* pada proyek ini adalah pangkal jalan Malioboro, Monumen 1 Maret, Keraton Yogyakarta dan Taman Sari. Tujuan yang ingin dicapai dari pelaksanaan proyek ini adalah membuat citra panoramik lokasi wisata di kota Yogyakarta, sehingga nantinya informasi mengenai lokasi wisata di kota Yogyakarta dapat lebih menarik.

Proses pembuatan citra panoramik dan *virtual tour* memerlukan data foto yang didapatkan dari akuisisi data langsung dari lapangan dengan menggunakan kamera DSLR Canon 550D. Data foto dari kamera diolah dengan menggunakan *software* ICE (*image composite editor*) untuk pembuatan citra panoramik. Data koordinat didapatkan dari hasil pengamatan menggunakan GPS *handheld* Garmin etrex 30. Data arah didapatkan dari hasil pengamatan menggunakan kompas. Citra panoramik, data koordinat dan arah diolah pada *software* Kolor Panotour Pro v2.2 untuk pembuatan *virtual tour*. Proses pengujian yang dilakukan pada proyek ini adalah uji visual, dimana citra panoramik yang didapatkan dibandingkan dengan kondisi sebenarnya saat pengambilan gambar.

Hasil akhir dari proyek ini adalah visualisasi citra panoramik pada *virtual tour*. *Virtual tour* menyediakan fitur-fitur yang dapat digunakan untuk pemanfaatan citra panoramik secara maksimal. Fitur-fitur yang disediakan antara lain *basemap*, *hotspot*, kompas, *control pad* dan *thumbnail*. *Basemap* yang digunakan adalah *google map*. Hasil yang bisa didapatkan dari proyek ini adalah citra panoramik menyediakan foto dengan sudut pandang yang lebih luas dari foto biasa. Citra panoramik yang divisualisasikan dengan *virtual tour* dapat dimanfaatkan dengan maksimal dikarenakan bantuan fitur-fitur yang disediakan. Akurasi koordinat yang didapatkan dari hasil pengamatan menggunakan GPS *handheld* Garmin etrex 30 sudah sesuai dengan posisi saat diplot pada peta. Akurasi arah pada citra sesuai dengan arah yang sebenarnya.

Kata kunci : Objek Wisata, Citra Panoramik, *Virtual Tour*

ABSTRACT

Yogyakarta is identical to the one city that has many tourism objects. Generally, the information is provided in the form of maps and image. Panoramic image can be used as a better choice than the usual image. Panoramic image has a wider viewing angle than ordinary images. It is about 360°. Panoramic image is made by combining some or a lot of images by using specific software. Tourism sites selected as object in this project are Malioboro street monument March 1, Keraton Yogyakarta and Taman Sari. This project aim is to make panoramic image of the tourism object in the city of Yogyakarta, so the information about tourism object in the city of Yogyakarta can be more attractive.

The process of making the panoramic image and virtual tour requires image data that were obtained from data acquisition directly from the field using a camera DSLR Canon 550D. Image data from the camera is processed by using software ICE (image composite editor) to make panoramic image. Coordinate data were obtained from observations using handheld GPS Garmin etrex 30. Azimuth data was obtained from observations by using a compass. Panoramic image, coordinate data and azimuth data were processed using Kolor Panotour Pro v2.2 to build virtual tour. The examination process in this project is a visual test, in this process the panorama image was compared to actual conditions when the image data were collected.

The final result of this project is the visualization of the panoramic image on a virtual tour. Virtual tour provides features that can be used for maximizing utilization of the panoramic image. The provided features are including basemap, hotspot, compass, control pad and thumbnail. Basemap used was googlemap. Result that can be obtained from this project is a panoramic image of the image with a wider viewing angle than ordinary images. Panoramic image that is visualized with a virtual tour can be maximized because of the provided features. The accuracy of coordinates that obtained from observations using GPS handheld Garmin etrex 30 is in conformity with the position that is plotted on the map. Image directions accuracy is appropriate to the actual direction.

Key words : Tourism Object, Panoramic Image, Virtual Tour.