

**ANALISIS PENGGABUNGAN (STITCHING) FOTO DAN MENAMPILKAN
VIRTUAL TOUR PANORAMA 360 DERAJAT MENGGUNAKAN PLUG-IN
THREE.JS**

¹ Moch. Said Ramdhan (1210651079)

² Ulya Anisatur Rosyidah, S.Kom, M.Kom,

Progam Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Jember

ABSTRAK

Virtual Tour merupakan ungkapan yang digunakan untuk menggambarkan suatu video dan media fotografi berbasis panorama yang memperlihatkan pandangan tak terputus atau memungkinkan foto berputar 360 derajat, virtual panorama diambil dari sudut pandang berbeda yang terdiri dari sejumlah foto yang digabungkan. Komponen penting dalam pembuatan Virtual tour adalah foto atau citra panorama yang diambil melalui proses pengambilan gambar terlebih dahulu yang kemudian digabungkan atau lebih dikenal dengan istilah stitching. Ada beberapa hal yang harus diperhatikan dalam proses stitching foto atau yaitu menentukan control point antar beberapa citra sehingga proses stitching menjadi lebih optimal. Control point merupakan sepasang titik pada citra yang akan digabungkan. Kualitas citra yang akan digabungkan tergantung dari jarak (Distance) Control point disetiap foto atau citra. Jarak antara pasangan titik pada penentuan control point akan berpengaruh pada hasil penggabungan (Stitching) foto, semakin besar rata-rata jarak pasangan control pada foto hasil maka hasil penggabungan foto kurang optimal, dan sebaliknya jika rata-rata jarak (Distance) pasangan control point pada foto jauh lebih kecil hasil stitching semakin optimal.

Kata kunci : *virtual tour, stitching, control point*

**ANALYSIS OF STITCHES PHOTOS AND DISPLAYING VIRTUAL TOUR
PANORAMA 360 DEGREES USING PLUG-IN THREE.JS**

¹ *Moch. Said Ramdhan (1210651079)*

² *Ulya Anisatur Rosyidah, S.Kom, M.Kom,*

*Study of Informatics Engineering Faculty of Engineering Muhammadiyah University
of Jember*

ABSTRACT

Virtual Tour is an expression used to describe a panoramic video and media-based photography that shows an uninterrupted view or allows the photo to rotate 360 degrees, virtual panorama taken from a different angle consisting of a number of photos that are combined. An important component in making a Virtual tour is a photograph or panoramic image taken through the process of shooting first and then combined or better known as stitching. There are several things that must be considered in the process of stitching the image or that determines the control point between multiple images so that the stitching process becomes more optimal. Control point is a pair of points on the image to be combined. The image quality to be combined depends on the distance of Control point in every photo or image. The distance between the pair of points on the determination of the control point will affect the results of the merger of the image, the greater the average distance of the control pair on the resulting image, the result of the image incorrectly less optimal, if the average distance of the control point pair on the image is much smaller the result of more optimal stitching .

Key Words: *virtual tour, stitching, control point*