

ABSTRAK

Virtual tour merupakan sebuah simulasi dari destinasi wisata yang bertujuan untuk memberikan pengalaman dan mengetahui lingkungan sekitar bagi pengunjung destinasi wisata sebelum menuju ke lokasi sebenarnya. Pulau pahawang dijadikan sebagai objek yang diteliti dengan virtual tour sebagai sistem yang akan dibangun. Pembuatan virtual membutuhkan sebuah alat berupa kamera 360° yang dapat mengambil panorama disekitar pulau. Dalam pembuatan *virtual tour* dibutuhkan perangkat lunak agar sistem dapat dibangun sesuai kebutuhan. *Software* yang digunakan yaitu, *marzipano*. *Marzipano* merupakan sebuah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat sebuah *virtual tour* dengan gambar panorama sebagai bahan yang dibutuhkan yang bersifat *open source*. Metode yang digunakan dalam pembangunan sistem ini *Multimedia Development Life Cycle* adalah metode (MDLC). MDLC memiliki beberapa tahapan dalam pembangunan sistem, diantaranya konsep, rancangan, pengumpulan bahan, pembuatan, pengujian dan pendistribusian atau penyerahan sistem. Selain itu, Pengujian yang digunakan pada penelitian ini adalah *black box testing* dengan aspek fungsional dan pengujian usability untuk mengukur kemudahan pengguna dalam menggunakan aplikasi. Pada pengujian *black box* mendapatkan bobot 100%, sedangkan pengujian *usability* mendapatkan bobot sebesar 92,4% yang menandakan bahwa pengguna cukup puas pada sistem yang telah dibangun.

Kata Kunci : *Black Box Testing, Marzipano, Multimedia Development Life Cycle, Pulau Pahawang, Virtual Tour.*