

**VIRTUAL TOUR TREKKING AREA DESA WISATA JATILUWIH
BERBASIS WEB**

Oleh

I Nengah Mahadwipa Adi Satria, NIM 1815051116

Program Studi Pendidikan Teknik Informatika

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknik dan Kejuruan

Universitas Pendidikan Ganesha

Singaraja

Email : dwipamaha93@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini dilatar belakangi oleh kurangnya media promosi interaktif yang dapat menarik pengunjung untuk mengunjungi Desa Wisata Jatiluwih. Skripsi ini bertujuan untuk mengembangkan pengalaman wisata virtual melalui web, dengan fokus pada trekking di Desa Wisata Jatiluwih, yang dikenal karena keindahan alamnya yang menakjubkan. Metode pengembangan yang digunakan adalah MDLC untuk memberikan pengguna pengalaman virtual berkualitas tinggi. Skripsi ini mencakup langkah-langkah pembuatan virtual tour, mulai dari pemetaan rute trekking, pengambilan gambar dan video 360 derajat, hingga integrasi ke dalam platform web. Virtual tour ini dirancang untuk dapat diakses dengan mudah oleh pengguna melalui PC, Android dan IOS yang terhubung ke internet. Penelitian ini juga mempertimbangkan aspek interaktivitas, menyediakan fitur-fitur seperti peta interaktif, informasi poin-poin menarik, dan opsi navigasi yang intuitif. Selain itu, skripsi ini mengeksplorasi potensi untuk melibatkan pengguna dengan penggunaan teknologi realitas virtual dalam pengalaman virtual tour. Pengujian dilakukan dengan melibatkan dua ahli media dan uji respon pengguna yang mendapatkan hasil akhir 90% dengan kategori “Sangat Baik” untuk mengevaluasi tingkat kepuasan dan efektivitas dari virtual tour trekking yang dikembangkan. Hasil penelitian diharapkan dapat memberikan kontribusi pada pengembangan pariwisata, khususnya dalam meningkatkan promosi dan daya tarik wisata Desa Wisata Jatiluwih.

Kata Kunci : Virtual Tour, Trekking, Desa Wisata Jatiluwih, Web-based, Pariwisata Digital.

**"WEB-BASED VIRTUAL TOUR OF THE JATILUWIH VILLAGE
TOURISM TREKKING AREA."**

Oleh

I Nengah Mahadwipa Adi Satria, NIM 1815051116

Informatics Engineering Education Study Program

Informatics Engineering

Technical and Vocational Faculty

Ganesha University of Education

Singaraja

Email : dwipamaha93@gmail.com

ABSTRACT

This research is motivated by the lack of interactive promotional media that can attract visitors to explore the Jatiluwih Village Tourism. This thesis aims to develop a virtual tourism experience through the web, focusing on trekking in the Jatiluwih Village, renowned for its breathtaking natural beauty. The development method used is MDLC to provide users with a high-quality virtual experience. This thesis covers the steps of creating a virtual tour, starting from mapping trekking routes, capturing 360-degree images and videos, to integration into the web platform. The virtual tour is designed to be easily accessible by users through PC, Android, and IOS connected to the internet. The research also considers interactive aspects, providing features such as an interactive map, information on points of interest, and intuitive navigation options. Additionally, the thesis explores the potential of engaging users with the use of virtual reality technology in the virtual tour experience. Testing was conducted involving two media experts and user response tests, resulting in a 90% satisfaction level with the category "Excellent" to evaluate the satisfaction and effectiveness of the developed trekking virtual tour. The research results are expected to contribute to the development of tourism, particularly in enhancing the promotion and attractiveness of Jatiluwih Village Tourism.

Keywords: *Virtual Tour, Trekking, Jatiluwih Village Tourism, Web-based, Digital Tourism.*