

**AUGMENTED REALITY BOOK TATA LETAK BANGUNAN CAGAR
BUDAYA PURA KAYU SAKTI DENGAN MENGGUNAKAN TEKNIK
PEMODELAN 3D CLOSE RANGE PHOTOGRAMMETRY**

Oleh :

I Made Arry Anggabawa, NIM. 1615051027

Prodi Pendidikan Teknik Informatika, Jurusan Teknik Informatika,

Fakultas Teknik dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha

email : aryangga.bawa@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bentuk *Augmented Reality Book* menggunakan pemodelan 3D *Close Range Photogrammetry* dari Pura Kayu Sakti dan mendeskripsikan respon masyarakat terhadap Augmented Reality Book menggunakan pemodelan 3D *Close Range Photogrammetry* dari Pura Kayu Sakti. Bali memiliki begitu banyak cagar budaya yang perlu dilestarikan dan didokumentasikan. Salah satu cagar budaya yang unik di Bali ialah Pura Kayu Sakti yang berada di desa Tribuana, Karangasem. Kepala Bidang Inventarisasi Dinas Kebudayaan Karangasem sampai saat ini masih menggunakan teknik manual dalam mendokumentasikan cagar budaya yang ada di Karangasem, sehingga tidak banyak yang dapat mengakses informasi tersebut. Oleh karena itu, peneliti tertarik untuk mendokumentasikan Pura Kayu Sakti dalam bentuk AR dengan teknik *Photogrammetry*. Dengan membuat dan menampilkan objek 3D dari Pura Kayu Sakti penulis berharap mampu mendokumentasikan Cagar Budaya di Karangasem, Bali yakni Pura Kayu Sakti dan sekaligus mengenalkan situs ini kepada masyarakat lokal maupun masyarakat internasional dengan media yang lebih menarik daripada hanya membaca dari buku-buku sejarah yang disusun oleh Dinas Kebudayaan setempat. Model penelitian yang peneliti gunakan dalam penelitian ini ialah ADDIE. Proses yang dijalani dalam penelitian ini ialah analisis, desain, pengkodingan, testing, dan perawatan. Produk akhir dalam penelitian ini adalah media promosi cagar budaya Kayu Sakti dengan *Augmented Reality Book*.

Kata Kunci: *Augmented Reality Book*, *Close range photogrammetry*, inventarisasi digital, Pura Kayu Sakti

THE AUGMENTED REALITY BOOK OF BUILDING LAYOUT IN CULTURAL HERITAGE PURA KAYU SAKTI USING 3D CLOSE RANGE PHOTGRAMMETRY MODELING TECHNIQUES

by :

I Made Arry Anggabawa, NIM. 1615051027

Prodi Pendidikan Teknik Informatika, Jurusan Teknik Informatika,
Fakultas Teknologi dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha

email : aryangga.bawa@gmail.com

ABSTRACT

The purpose of this study are determine the shape of the Augmented Reality Book using 3D Close Range Photogrammetry modeling from the Kayu Sakti Temple and to describe the public's response to the Augmented Reality Book using 3D Close Range Photogrammetry modeling from the Kayu Sakti Temple.. Bali has so many cultural heritages in Bali is the Kayu Sakti Temple which is located in the Tribuana village, Karangasem. The Head of the Inventory Division of the Karangasem Cultural Service is still using manual techniques in documenting cultural heritage in Karangasem, so not many people can access this information. Therefore, researchers are interested in documenting Pura Kayu Sakti in the form of AR using Photogrammetry techniques. By creating and displaying 3D objects from Pura Kayu Sakti the author hopes to be able to document the Cultural Heritage in Karangasem, Bali, namely Pura Kayu Sakti and at the same time introduce this site to the local community and the international community with media that is more interesting than just reading from historical books compiled. by the local Culture Office. The research model that researchers used in this study is ADDIE. The process undertaken in this research is analysis, design, coding, testing, and maintenance. The final product in this research is the promotion of the Kayu Sakti cultural heritage with the Augmented Reality Book.cultural heritages that need to be preserved and documented. One of the unique

Key Words : Augmented Reality Book, Close range photogrammetry, digital inventory, Pura Kayu Sakti