

## ABSTRAK

Angga Arditaloka, I Wayan (2024), Pengembangan dan Analisis Penerimaan Sistem Digitalisasi Koleksi Pusaka Museum Bali Berbasis *Virtual Tour 360°* Dengan Menggunakan Metode MDLC (*Multimedia Development Life Cycle*) dan TAM (*Technology Acceptance Model*). Tesis, Ilmu Komputer, Program Pascasarjana, Universitas Pendidikan Ganesha.

Tesis ini sudah disetujui dan diperiksa oleh Pembimbing I: Dr. I Gede Aris Gunadi, S.Si. M.Kom. dan Pembimbing II: Dr. Gede Indrawan, S.T., M.T.

Kata-kata kunci: MDLC, TAM, museum, *virtual tour*

Setiap tahunnya, jumlah pengunjung museum mengalami penurunan yang cukup signifikan, mencapai lebih dari 80% berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik (BPS). Museum Bali juga mengalami penurunan kunjungan, terutama dari wisatawan domestik/lokal, pihak pengelola telah berusaha untuk merangsang minat masyarakat lewat membuat acara yang diharapkan mampu mengenalkan museum kepada masyarakat, namun upaya tersebut tidak menghasilkan peningkatan kunjungan, malah sebaliknya, jumlah kunjungan semakin menurun. Dampak dari penurunan kunjungan ke Museum Bali sangat terasa, bahkan tidak jarang dalam sehari tidak ada satupun wisatawan domestik yang datang. Perancangan aplikasi ini bertujuan untuk mendekatkan Museum Bali kepada generasi muda melalui *virtual tour* berbasis aplikasi multimedia interaktif. Metode penelitian yang digunakan dalam pengembangan aplikasi yang sedang dibangun adalah metode *Multimedia Development Life Cycle* (MDLC) dengan menggunakan *Technology Acceptance Model* (TAM) dalam analisis penerimaan aplikasinya. Dalam pengembangan aplikasi *virtual tour 360°* ini peneliti menggunakan aplikasi 3D Vista dan SmartPls untuk perhitungan analisis. Penelitian ini menggunakan 80 sampel data yang didapat dari penghitungan menggunakan rumus Solvin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 80% responden merasa puas dan menerima aplikasi yang telah dirancang. Hasilnya pengujian validitas konvergen memiliki nilai rata-rata 0,79, dengan nilai AVE di atas 0,50. Reliabilitas komposit dan Cronbach's Alpha ditemukan lebih besar 0,7 sehingga pengujian TAM aplikasi ini masuk dalam kategori kuat

## ABSTRACT

Angga Arditaloka, I Wayan (2024), Development and Acceptance Analysis of Digitisation System of Bali Museum Heritage Collection Based on 360° Virtual Tour Using MDLC (Multimedia Development Life Cycle) and TAM (Technology Acceptance Model) Methods. Thesis, Computer Science, Postgraduate Programme, Ganesha University of Education.

This thesis has been approved and examined by Supervisor I: Dr I Gede Aris Gunadi, S.Si. M.Kom. and Supervisor II: Dr Gede Indrawan, S.T., M.T.

Keywords: MDLC, TAM, museum, virtual tour

Every year, the number of museum visitors has decreased significantly, reaching more than 80% based on data from the Central Statistics Agency (BPS). Museum Bali has also experienced a decline in visits, especially from domestic/local tourists, the management has tried to stimulate public interest by creating events that are expected to be able to introduce the museum to the public, but these efforts have not resulted in increased visits, on the contrary, the number of visits has decreased. The impact of the decline in visits to Museum Bali is very pronounced, it is not uncommon for not even a single domestic tourist to come in a day. The design of this application aims to bring Museum Bali closer to the younger generation through a virtual tour based on interactive multimedia applications. The research method used in the development of the application being built is the Multimedia Development Life Cycle (MDLC) method using the Technology Acceptance Model (TAM) to analyze the acceptance of the application. In developing this 360° virtual tour application, researchers used 3D Vista and SmartPls applications for analysis calculations. This study uses 80 data samples obtained from calculations using the Solvin formula. The results showed that 80% of respondents were satisfied and accepted the application that had been designed. The results of concurrent validity testing have an average value of 0.79, with an AVE value above 0.50. Composite reliability and Cronbach's Alpha were found to be greater than 0.7, so this application's TAM testing falls into the strong category.