



LAMPIRAN

Lampiran 01 Foto Observasi**Lampiran 02 Foto Pengambilan Gambar 360**



Lampiran 03 Foto Pengujian Produk Bersama Ahli





Lampiran 04 Dokumentasi Bersama Warga Sekitar





Lampiran 05 Formulir Uji Ahli (2 Orang)

**ANGKET UJI AHLI ISI PENGEMBANGAN VIRTUAL TOUR PANORAMA 360 PADA
MONUMEN TRI YUDHA SAKTI DI BULELENG BALI**

Nama : *Elvis Rici Putra*
 Tanggal Penilaian : *16 Oktober 2025*

- Berikan tanda centang (✓) pada kolom pertanyaan yang paling sesuai dengan penilaian anda

No.	Butir Penilaian	Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Kesesuaian tempat dengan informasi yang disajikan	✓	
2.	Kejelasan gambar pada virtual tour monumen Tri Yudha Sakti	✓	
3.	Kejelasan simbol-simbol informasi pada virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti	✓	
4.	Kesesuaian penggunaan bahasa dalam sajian materi pada informasi Virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti	✓	
5.	Kemudahan pengguna dalam mengoperasikan virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti	✓	
6.	Informasi yang disajikan virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti mudah dipahami oleh pengguna	✓	
7.	Kualitas visual dan estetika antarmuka pengguna	✓	
8.	Kecepatan aplikasi dalam menampilkan konten AR	✓	
9.	Keakuratan data lokasi dalam aplikasi	✓	
10.	Kualitas suara atau video pada virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti	✓	

Masukan Final

Kesimpulan :

Media pembelajaran dalam bentuk Virtual Reality untuk simulasi perakitan Laptop ini dinyatakan*:

1. Layak untuk digunakan tanpa revisi
2. Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran
3. Tidak Layak Digunakan

*(Mohon memberi tanda lingkaran pada nomor sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu)

Saran / Kritikkan :

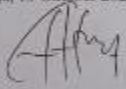
.....

.....

.....

.....

Singaraja, 13 Oktober 2025


I Ketut Subita Pradyana

ANGKET UJI AHLI ISI PENGEMBANGAN VIRTUAL TOUR PANORAMA 360 PADA
MONUMEN TRI YUDHA SAKTI DI BULELENG BALI

Nama : I Gusti Eka Dharma Satrio
Tanggal Penilaian : 1 Desember 2025

- Berikan tanda centang (✓) pada kolom pertanyaan yang paling sesuai dengan penilaian anda

No.	Butir Penilaian	Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Kesesuaian tempat dengan informasi yang disajikan	✓	
2.	Kejelasan gambar pada virtual tour monumen Tri Yudha Sakti	✓	
3.	Kejelasan simbol-simbol informasi pada virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti	✓	
4.	Kesesuaian penggunaan bahasa dalam sajian materi pada informasi Virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti	✓	
5.	Kemudahan pengguna dalam mengoperasikan virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti	✓	
6.	Informasi yang disajikan virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti mudah dipahami oleh pengguna	✓	
7.	Kualitas visual dan estetika antarmuka pengguna	✓	
8.	Kecepatan aplikasi dalam menampilkan konten AR	✓	
9.	Keakuratan data lokasi dalam aplikasi	✓	
10.	Kualitas suara atau video pada virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti	✓	

Kesimpulan :

Media pembelajaran dalam bentuk Virtual Reality untuk simulasi perakitan Laptop ini dinyatakan*:

1. Layak untuk digunakan tanpa revisi
2. Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran
3. Tidak Layak Digunakan

*(Mohon memberi tanda lingkaran pada nomor sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu)

Saran / Kritikkan :

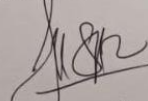
.....

.....

.....

.....

Singaraja, 13 Oktober 2025


I Gede Bertha Saikawa, S.Pd M.Kom

Masukan Belum Selesai

ANGKET UJI AHLI ISI PENGEMBANGAN VIRTUAL TOUR PANORAMA 360 PADA
MONUMEN TRI YUDHA SAKTI DI BULELENG BALI

Nama : *Elvis Rai Putra*
Tanggal Penilaian : *12 Oktober 2025*

- Berikan tanda centang (✓) pada kolom pertanyaan yang paling sesuai dengan penilaian anda

No.	Bater Penilaian	Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Kesesuaian tempat dengan informasi yang disajikan	✓	
2.	Kelengkapan gambar pada virtual tour monumen Tri Yudha Sakti	✓	
3.	Kejelasan simbol-simbol informasi pada virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti	✓	
4.	Kesesuaian penggunaan bahasa dalam sajian materi pada informasi Virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti	✓	
5.	Kemudahan pengguna dalam mengoperasikan virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti		✓
6.	Informasi yang disajikan virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti mudah dipahami oleh pengguna	✓	
7.	Kualitas visual dan estetika antarmuka pengguna	✓	
8.	Kecepatan aplikasi dalam menampilkan konten AR		✓
9.	Keakuratan data lokasi dalam aplikasi	✓	
10.	Kualitas suara atau video pada virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti	✓	

Kesimpulan :

Media pembelajaran dalam bentuk Virtual Reality untuk simulasi produksi Laptop ini
dinyatakan*

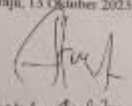
- 1 Layak untuk digunakan tanpa revisi
- 2 Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran
- 3 Tidak Layak Digunakan

*(Mohon memberi tanda lingkaran pada nomor sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu)

Saran / Kritikkan :

- Perbaiki tampilan pada game agar lebih menarik
- Tambahkan informasi lagi
- Buat prosedur pada game

Singaraja, 13 Oktober 2023


Anika Pradyana



ANGKET SURvei PEngembangan VIRTUAL DIstribusiNORSA 3D pada
MONUMEN TRI YUDHA SAKTI DI BELUKANG BUKIT

Nama: Elvis Rai Patra
Tanggal Pengisian: 13 oktober 2025

Berikan tanda centang (✓) pada kolom pernyataan yang paling sesuai dengan penilaian anda

No	Pada Pernyataan	Ya	Tidak
1.	Kesesuaian tempat dengan informasi yang disajikan	✓	
2.	Kepastian gambar pada virtual tour monumen Tri Yudha Sakti	✓	
3.	Kepelasan simbol-simbol informasi pada virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti		✓
4.	Kesesuaian penggunaan bahasa dalam sajian materi pada informasi Virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti	✓	
5.	Kemudahan pengguna dalam mengoperasikan virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti	✓	
6.	Informasi yang disajikan virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti mudah dipahami oleh pengguna		✓
7.	Kualitas visual dan estetika antarmuka pengguna	✓	
8.	Kecepatan aplikasi dalam menampilkan konten AR	✓	
9.	Keakuratan data lokasi dalam aplikasi	✓	
10.	Kualitas suara atau video pada virtual tour Monumen Tri Yudha Sakti	✓	

Kesimpulan :

Media pembelajaran dalam bentuk Virtual Reality untuk simulasi perakitan Laptop ini dinyatakan*:

1. Layak untuk digunakan tanpa revisi
2. Layak untuk digunakan dengan revisi sesuai saran
3. Tidak Layak Digunakan

*(Mohon memberi tanda lingkaran pada nomor sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu)

Saran / Kritikkan :

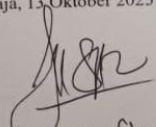
.....

.....

.....

.....

Singaraja, 13 Oktober 2025


I Gede Berkesa Sitawana, S.Pd M.Kom

UNDIKSHA

Lampiran 06 Izin Observasi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja Bali
Laman: <http://ftk.undiksha.ac.id>

Nomor : 1449/UN48.11.1/KM/2024

Singaraja, 29 Juli 2024

Perihal : Surat Permohonan Data

Yth. Kepala Dinas Sosial Kabupaten Buleleng
di tempat

Dengan hormat, sehubungan dengan proses penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi, maka melalui surat ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan data yang dibutuhkan. Adapun mahasiswa yang akan melakukan pengambilan data seperti tersebut di bawah ini:

Nama : Elvis Rai Putra
NIM : 2015051118
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Informatika
Data yang dibutuhkan : Observasi untuk mengumpulkan data asset bersejarah untuk keperluan Virtual tour
Judul Skripsi : Pengembangan Virtual Tour Panorama 360 pada Monumen Perjuangan Tri Yudia Sakti

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

a.n Dekan
atau Wakil Dekan Bidang Akademik,

Made Winda Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP 198211112008121001



**FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

Jalan Udayana Singaraja-Bali Kode Pos 81116

Tlp. (0362) 22570 Fax. (0362) 25735

Laman: www.undiksha.ac.id

Singaraja, 26 Juli 2024

Nomor : 272/UN48.11.5/KM/2024
Perihal : Surat Permohonan Pengambilan Data
Lampiran : -

Yth. Dekan FTK
Universitas Pendidikan Ganesha
Di tempat

Dengan hormat,
Sehubungan dengan proses penyelesaian Tugas Akhir / Skripsi yang dilaksanakan oleh saudara mahasiswa:

Nama	: Elvis Rai Putra
Nim	: 2015051118
Prodi/Jurusan	: Pendidikan Teknik Informatika/ Teknik Informatika
Instansi yg dituju	: Dinas Sosial Kabupaten Buleleng
Jabatan yg dituju	: Kepala Dinas Sosial Kabupaten Buleleng
Data yang dibutuhkan	: Observasi untuk mengumpulkan data asset bersejarah untuk keperluan virtual tour
Judul	: Pengembangan Virtual Tour Panorama 360 Pada Monumen Perjuangan Tri Yudia Sakti

Bersama ini kami mohonkan kepada Bapak untuk berkenan memfasilitasi kebutuhan data untuk Tugas Akhir / Skripsi mahasiswa yang bersangkutan. Demikian kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama Bapak, kami ucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Teknik Informatika,



Dr. Putu Hendra Suputra, S.Kom., M.Cs.
NIP. 198212222006041001

Lampiran 07 *Showing Produk ke Instansi Terkait*





2025/12/30 11:31

Kecamatan Sukasada, Indonesia