

***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**

2024

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

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Teknik Informatika**

**Oleh
I Nengah Mahadwipa Adi Satria
Nim. 1815051116**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2024

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI
GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

Menyetujui,

Pembimbing I



I Gede Mahendra Darmawiguna, S.Kom., M.Sc.
NIP. 198501042010121004


Pembimbing II



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

Skripsi oleh I Nengah Mahadwipa Adi Satria ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : 26 Januari 2024

Dewan Penguji,



Dr. I Made Agus Wirawan, S.Kom., M.Cs.
NIP. 198408272008121001

(Ketua)



Ida Bagus Nyoman Pascima, S.Pd., M.Cs.
NIP. 198907132019031017

(Anggota)



I Gede Mahendra Darmawiguna, S.Kom., M.Sc.
NIP. 198501042010121004

(Anggota)



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

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

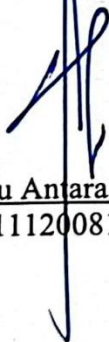
Pada:

Hari :

Tanggal :

Mengetahui,

Ketua Ujian,



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

Sekretaris Ujian,



Dr. phil., Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng.
NIP. 198502152008122007

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan



Dr. Kadek Ribindra Dantes, S.T., M.T.
NIP. 197912012006041001

LEMBAR PERNYATAAN

Melalui ini saya berafirmasi dimana karya tulis yang mempunyai judul "*Virtual Tour Trekking Area Desa Wisata Jatiluwih Berbasis Web*" dengan setiap isinya merupakan karya atas diri sendiri yang sesungguhnya serta saya tidak melaksanakan plagiarisme ataupun mencuplik melalui berbagai cara yang tidak selaras atas etika keilmuan. Melalui afirmasi disini, saya bersedia menjalani resiko maupun sanksi yang diputuskan terhadap saya jikalau kedepannya diperlihatkan terdapat kecurangan dari etika pada karya saya ini maupun terdapat klaim pada kemurnian karya saya ini.

Singaraja,

Yang membuat pernyataan,



I Nengah Mahadwipa Adi Satria

NIM 1815051116

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN COVER	
LEMBAR PERNYATAAN	vi
KATA PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	viii
PRAKATA	ix
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	4
1.3 TUJUAN PENELITIAN	4
1.4 BATASAN MASALAH PENELITIAN	5
1.5 MANFAAT HASIL PENELITIAN	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 KAJIAN PUSTAKA	6
2.2 LANDASAN TEORI	10
2.2.1 JATILUWIH	10
2.2.2 VIRTUAL TOUR	14
2.2.3 User Acceptance Testing	16
2.2.4 TOOLS	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 CONCEPT	24
3.2 DESIGN	24
3.2.1 Perangkat Keras	24
3.2.2 Perangkat Lunak	25
3.2.3 Perangkat Pengambilan Gambar	25

3.2.4	Storyboard.....	25
3.2.5	Mini map.....	26
3.3	OBTAINING CONTENT MATERIAL	26
3.4	ASSEMBLY.....	26
3.5	TESTING	28
3.6	DISTRIBUTION	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	HASIL	33
4.2	PEMBAHASAN	52
BAB V PENUTUP.....		56
5.1	KESIMPULAN	56
5.2	SARAN	56
DAFTAR PUSTAKA.....		58
RIWAYAT HIDUP.....		60
LAMPIRAN.....		61



DAFTAR TABEL

Tabel.	Halaman
Tabel 3. 1 Rancangan blackbox	29
Tabel 3. 2 Rancangan uji ahli media.....	30
Tabel 3. 3 Rancangan UAT.....	31
Tabel 4. 1 Analisis 5W+1H.....	34
Tabel 4. 2 SWOT	35
Tabel 4. 3 Storyboard.....	37
Tabel 4. 4 Uji Blackbox	45
Tabel 4. 5 Uji Ahli Media Pertama.....	46
Tabel 4. 6 Uji Ahli Media Kedua.....	48
Tabel 4. 7 Responden.....	49
Tabel 4. 8 Tabel Kualifikasi.....	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar.	Halaman
Gambar 1. 1 Terasering Jatiluwih	2
Gambar 1. 2 Starting Point Trekking Area	2
Gambar 2. 1 3D Vista Virtual Tour	18
Gambar 2. 2 video hotspot	19
Gambar 2. 3 live character	19
Gambar 2. 4 after effects	20
Gambar 2. 5 Adobe Premiere	21
Gambar 2. 6 Adobe Photoshop	22
Gambar 3. 1 MDLC	23
Gambar 4. 1 Proses Pengambilan Gambar	40
Gambar 4. 2 Pengambilan Video	41
Gambar 4. 3 Pemilihan Gambar dan Video	41
Gambar 4. 4 Masking Video	42
Gambar 4. 5 Penggabungan Video dan VT	43
Gambar 4. 6 Penambahan Hotspot	43
Gambar 4. 7 Penambahan Minimap	44
Gambar 4. 8 Hosting	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran.	Halaman
Lampiran 1. Surat Permohonan Penelitian.....	62
Lampiran 2. Angket Ketertarikan Responden.....	63
Lampiran 3 .Hasil Angket Ketertarikan Responden	64
Lampiran 4. Jumlah Pengunjung Desa Jatiluwih.....	67
Lampiran 5. Hasil Wawancara Analisis Kebutuhan	69
Lampiran 6. Hasil Uji Ahli Media Pertama	71
Lampiran 7. Hasil Uji Ahli Media Kedua.....	75
Lampiran 8. Hasil Uji Blackbox	79
Lampiran 9. Hasil Uji Respon Pengguna.....	80
Lampiran 10. Rekapitulasi Data Responden.....	84
Lampiran 11. Pengunjung Web Jatiluwih.....	85
Lampiran 12. Teks yang dibaca presenter dan narator	86

