

PENGEMBANGAN FILM ANIMASI 3 DIMENSI SEBAGAI EDUKASI PENANGKARAN PENYU DAN TERUMBU KARANG

SKRIPSI



Oleh:

**Made Sevta Reyma Priyandika
2115051038**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA (PTI) (S1)
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

**PENGEMBANGAN FILM ANIMASI 3 DIMENSI
SEBAGAI EDUKASI PENANGKARAN PENYU DAN
TERUMBU KARANG**

SKRIPSI

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan Program

Sarjana Pendidikan Teknik Informatika



Oleh:

Made Sevta Reyma Priyandika

2115051038

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



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

SKRIPSI

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIK

Menyetujui	
Pembimbing I	Dr. I Gede Partha Sindu, S.Pd., M.Pd. NIP.198709072015041001
Pembimbing II	Ida Bagus Nyoman Pascima, S.Pd., M.Cs. NIP.198907132019031017



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

Skripsi oleh Made Sevta Reyma Priyandika ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 11 Maret 2026

Dewan Penguji

Ketua	Dr. Gede Saindra Santyadiputra, S.T., M.Cs. NIP.198708022014041001
Anggota	P Wayan Arta Suyasa, S.Pd., M.Pd. NIP.198711092015041001
Anggota	Dr. I Gede Partha Sindu, S.Pd., M.Pd. NIP.198709072015041001
Anggota	Ida Bagus Nyoman Pascima, S.Pd., M.Cs. NIP.198907132019031017



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSR
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

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

Menyetujui

Ketua Ujian	Ir. 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



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengembangan film animasi 3 dimensi sebagai edukasi penangkaran penyu dan terumbu karang" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan serta pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap bertanggung jawab atas risiko maupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.



Yang membuat pernyataan,

Made Sevta Reyma Priyandika
NIM. 2115051038

PRAKATA

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul **<Pengembangan film animasi 3 dimensi sebagai edukasi penangkaran penyu dan terumbu karang>**. Penyusunan penelitian skripsi ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program sarjana Pendidikan Teknik Informatika, Universitas Pendidikan Ganesha.

Penyusunan penelitian skripsi ini penulis dapat menyelesaikan tepat pada waktunya berkat adanya bimbingan serta arahan yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Maka dari itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Dr. Putu Hendra Saputra, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
4. Dr. phil. Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
5. Dr. I Gede Partha Sindu, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan arahan, serta motivasi dalam Menyusun skripsi ini.
6. Ida Bagus Nyoman Pascima, S.Pd., M.Cs. selaku pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan arahan, serta motivasi dalam Menyusun skripsi ini.
7. Dr. Gede Saindra Santyadiputra, S.T., M.Cs. selaku Penguji I yang telah memberikan arahan, serta motivasi dalam Menyusun skripsi ini.

8. P Wayan Arta Suyasa, S.Pd., M.Pd.. selaku penguji II yang telah memberikan arahan, saran, serta motivasi dalam Menyusun skripsi ini.
9. Seluruh staf dosen dan pegawai Fakultas Teknik dan Kejuruan yang telah banyak membantu kelancaran penulis dalam Menyusun skripsi ini.
10. Beserta teman-teman mahasiswa Angkatan 2021 Jurusan Teknik Informatika dan seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberikan dorongan dalam Menyusun skripsi ini. Penulis menyadari bahwa dalam penyajian skripsi ini amsih terdapat kekurangan, sehingga saran dan kritik yang membangun dari pembaca sangat berarti bagi penulis untuk penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap laporan skripsi ini dapat bermanfaat untuk penulis dan pembaca

Singaraja,

Penulis

MOTTO

**“Setiap perjuangan pasti ada hasil,
jadi tetap semangat.”**

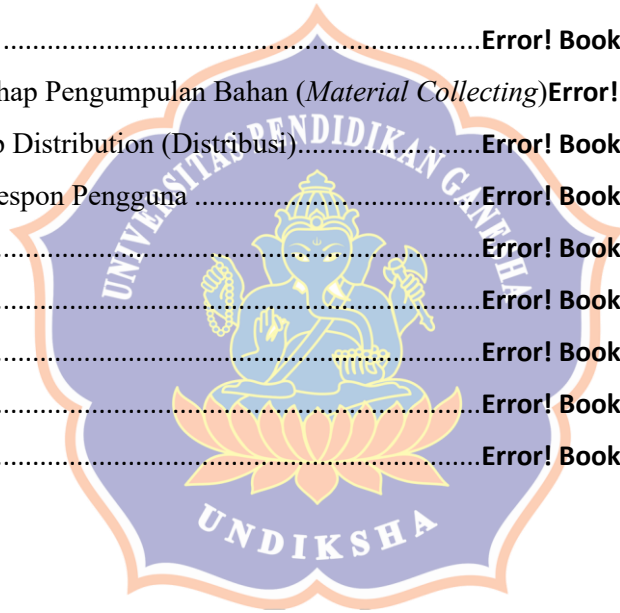


DAFTAR ISI

Halaman

PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL	8
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Rumusan masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5 Tujuan penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Manfaat hasil penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 2	Error! Bookmark not defined.
2.1 Kajian Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Penelitian Yang Relevan	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Film.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Animasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Animasi 3 Dimensi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Dasar Hukum Penangkaran Penyu dan Pelestarian Terumbu Karang.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
3.1 JENIS PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.2 MODEL PENELITIAN PENGEMBANGAN	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Concept (Pengonsepan).....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Design (Perancangan)	Error! Bookmark not defined.

3.2.3	Material Collecting (Pengumpulan Bahan).....	Error! Bookmark not defined.
3.2.4	Assembly (Pembuatan)	Error! Bookmark not defined.
3.2.5	Testing (Pengetesan).....	Error! Bookmark not defined.
	Tabel 3.10 Kisi-kisi Soal Pre-test dan Post-test	Error! Bookmark not defined.
3.2.6	Distribution (Distribusi)	Error! Bookmark not defined.
BAB IV		Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Hasil Tahap Pengumpulan Bahan (<i>Material Collecting</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.1.6	Hasil Tahap Distribution (Distribusi).....	Error! Bookmark not defined.
4.1.7	Hasil Uji Respon Pengguna	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Simpulan	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. 1 Tingkat Pengetahuan Masyarakat Terhadap Penangkalan Penyusutan
 Gambar 1. 2 Ketertarikan Masyarakat Pada Penggunaan Animasi 3 Dimensi

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Model MDLC (Multimedia Develop	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Implementasi Modeling.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Implementasi Texturing.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Implementasi Rigging	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Implementasi Skinning.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Implementasi Animation	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Implementasi Lighting	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Implementasi Rendering	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Tahap Perakaman Suara	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Tahap Penggabungan.....	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Manajemen Risiko.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Analisis Media.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Perancangan Karakter	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Tabel Desain karakter penyu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 Desain karakter ikan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 Instrumen Uji Ahli Isi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7 Instrumen Uji Ahli Media	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8 Skala Penilaian Uji Ahli	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9 Kriteria Penilaian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 10 Indikator Penilaian SMEC	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 11 Aspek SMEC	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 12 Kategori Skor SMEC.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 13 Kisi-kisi Soal Pre-test dan Post-test	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 14 Nilai Gain.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Konsep Film animasi 3 Dimensi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Implementasi Perancangan Karakter Animasi 3D.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Implementasi Perancangan Latar Belakang Tempat Animasi 3D.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Pemilihan pengisi suara atau Dubber	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Pemilihan Backsound.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Hasil Penilaian para Pakar Uji Ahli Isi tahap I.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Hasil Tabulasi Silang Uji Ahli Isi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Hasil Penilaian para Pakar Uji Ahli Isi Tahap II	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 Hasil Tabulasi Silang Uji Ahli Isi Tahap II.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10 Saran dan Hasil Revisi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 11 Hasil Penilaian para Pakar Uji Ahli Media Tahap I.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 12 Hasil Tabulasi Silang Uji Ahli Media Tahap I.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 13 Hasil Penilaian para Pakar Uji Ahli Media Tahap I.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 14 Hasil Tabulasi Silang Uji Ahli Media Tahap II	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 15 Rentang Skor Rata-rata	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 16 Case Processing Summary	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 17 Tests of Normality	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 18 Hasil Ranks	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 19 Test Statisticsa	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Pengambilan Data	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Dokumentasi Observasi.....	Error! Bookmark not defined.

Lampiran 3 Lampiran 3 Angket pengukuran Mahasiswa Undiksha **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 4 Instrumen Uji Ahli Media.....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 5 Instrumen Uji Ahli Isi.....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 6 Instrmen Uji Respon Pengguna**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 7 Lampiran 7 Storyboard.....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 8 Dokumentasi.....**Error! Bookmark not defined.**

