

**PENGEMBANGAN KONTEN PEMBELAJARAN  
INTERAKTIF BERBASIS *AUTHORING TOOLS* PADA MATA  
PELAJARAN AGAMA HINDU MATERI YAJNA  
BERSTRATEGI *BLENDED LEARNING* PADA KELAS X  
PERHOTELAN 2 DI SMK NEGERI 1 SUKASADA**



**OLEH:**

**KOMANG SATRYA LAKSAMANA**

**NIM. 1515051105**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**


**FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA SINGARAJA**

**2022**

**PENGEMBANGAN KONTEN PEMBELAJARAN INTERAKTIF  
BERBASIS *AUTHORING TOOLS* PADA MATA PELAJARAN AGAMA  
HINDU MATERI YAJNA BERSTRATEGI *BLENDED LEARNING* PADA  
KELAS X PERHOTELAN 2 DI SMK NEGERI 1 SUKASADA**

**SKRIPSI**



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

**Oleh  
KOMANG SATRYA LAKSAMANA  
NIM. 1515051105**

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

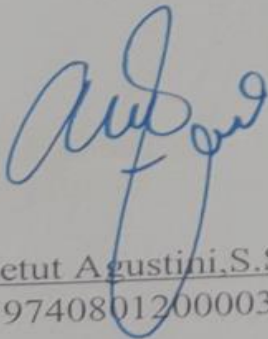
**2022**

SKRIPSI

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

Menyetujui

Pembimbing I



Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si.  
NIP. 197408012000032001

Pembimbing II



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

Skripsi oleh Komang Satrya Laksamana

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal .....

Dewan Penguji



I Nengah Eka Mertayasa, S.Pd., M.Pd.

(Ketua)

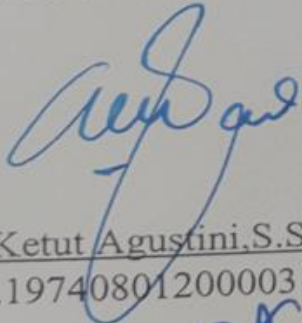
NIP. 19950302201903 1 006



Made Susi Lissia Andayani, M.Pd

(Anggota)

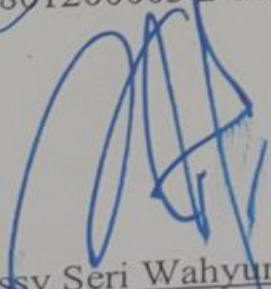
NIP. 1990101920201 2 011



Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si.

(Anggota)

NIP. 19740801200003 2 001



Dr. Phil. Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng.

(Anggota)

NIP. 19850215200812 2 007

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan  
Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja  
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai Gelar Sarjana Pendidikan

Pada

hari :

tanggal :

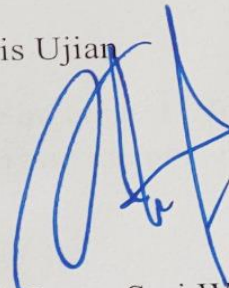
**Mengetahui,**

Ketua Ujian



Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si.  
NIP. 19740801200003 2 001

Sekretaris Ujian



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

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan



Dr. Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 197106161999601 1 001

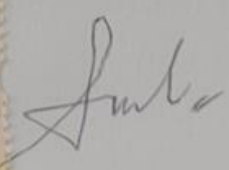


## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "**Pengembangan Konten Pembelajaran Interaktif Berbasis *Authoring Tools* Pada Mata Pelajaran Agama Hindu Materi Yajna Berstrategi *Blended Learning* Pada Kelas X Perhotelan 2 Di SMK Negeri 1 Sukasada**" Beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 11 Juli 2022  
Yang membuat pernyataan,



  
Komang Satrya Laksamana  
NIM. 1515051105

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkah dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Konten Pembelajaran Interaktif Berbasis *Authoring Tools* Pada Mata Pelajaran Agama Hindu Materi Yajna Berstrategi *Blended Learning* Pada Kelas X Perhotelan 2 Di SMK Negeri 1 Sukasada”. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi untuk memperoleh gelar sarjana dalam bidang Pendidikan Teknik Informatika di Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih serta penghargaan sebagai rasa syukur dan hormat penulis kepada:

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan sarana serta prasarana selama penulis mengikuti proses perkuliahan di program studi Pendidikan Teknik Informatika.
2. Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan, yang telah memberikan pengarahan dan memfasilitasi mahasiswa baik selama perkuliahan maupun dalam penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si., selaku Pembimbing I yang telah memberikan segala motivasi, bimbingan, dan waktu yang telah diluangkan di tengah – tengah kesibukan beliau.
4. Dr. Phil. Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng., selaku Pembimbing II yang telah memberikan motivasi, bimbingan, dan waktu yang telah diluangkan di tengah – tengah kesibukan beliau.
5. I Nengah Eka Mertayasa, S.Pd., M.Pd., selaku Penguji I yang telah banyak memberikan motivasi, saran, serta arahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.

6. Made Susi Lissia Andayani, M.Pd., selaku Penguji II yang telah banyak memberikan motivasi, saran, serta arahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh staf dosen di lingkungan Prodi Pendidikan Teknik Informatika Universitas Pendidikan Ganesha yang telah banyak memberikan bantuan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
8. Drs. I Made Darwis Wibawa, MM., selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Sukasada yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian
9. I Nyoman Alit S.Pd., selaku guru mata pelajaran Agama Hindu yang telah memberikan bantuan serta kerjasama kepada penulis selama penulis melakukan penelitian.
10. Seluruh siswa kelas X Perhotelan 2 di SMK Negeri 1 Sukasada yang telah membantu penulis dalam melakukan penelitian.
11. Semua pihak yang membantu penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan kepada penulis sehingga dapat memperlancar proses penelitian yang dilakukan oleh penulis.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang konstruktif dari pembaca guna dapat menyempurnakan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan bagi semua pihak yang membutuhkannya dalam dunia pendidikan terutama pada perkembangan program studi Pendidikan Teknik Informatika di masa yang akan datang.

Singaraja, 11 Juli 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

|  |       |
|--|-------|
| LEMBAR PERNYATAAN.....                                 | vii   |
| KATA PERSEMBAHAN.....                                  | viii  |
| MOTTO .....  | ix    |
| PRAKATA.....   | x     |
| ABSTRAK.....   | xii   |
| ABSTRACT.....  | xiii  |
| DAFTAR ISI.....  | xiv   |
| DAFTAR TABEL.....                                      | xvii  |
| DAFTAR GAMBAR.....                                     | xviii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                   | xx    |
| JUDUL PENELITIAN.....                                  | xxi   |
| IDENTITAS PENELITI.....                                | xxii  |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                 | 1     |
| 1.1 LATAR BELAKANG.....                                | 1     |
| 1.2 RUMUSAN MASALAH.....                               | 5     |
| 1.3 TUJUAN PENELITIAN.....                             | 5     |
| 1.4 MANFAAT PENELITIAN.....                            | 6     |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....          | 7     |
| 2.1 KAJIAN PUSTAKA.....                                | 7     |
| 2.2 LANDASAN TEORI.....                                | 10    |
| 2.2.1 Teori Belajar.....                               | 10    |
| 2.2.2 Model Pembelajaran <i>Blended Learning</i> ..... | 11    |
| 2.2.3 Strategi Pembelajaran.....                       | 14    |
| 2.2.4 Media Pembelajaran.....                          | 18    |
| 2.2.5 Multimedia Interaktif.....                       | 18    |
| 2.2.6 Konten.....                                      | 27    |
| 2.2.7 <i>Authoring Tools</i> .....                     | 28    |
| 2.2.8 Storyboard.....                                  | 30    |

|                                     |   |    |
|-------------------------------------|---|----|
| 2.2.9                               | Perangkat Lunak .....                                   | 30 |
| 2.2.10                              | Mata Pelajaran Agama Hindu .....                        | 31 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN ..... |   | 25 |
| 3.1                                 | JENIS PENELITIAN .....                                  | 25 |
| 3.2                                 | MODEL PENGEMBANGAN .....                                | 25 |
| 3.2.1                               | Konsep ( <i>Consept</i> ).....                          | 43 |
| 3.2.2                               | Desain ( <i>Design</i> ).....                           | 45 |
| 3.2.3                               | Pengumpulan Materi ( <i>Material Collecting</i> ).....  | 46 |
| 3.2.4                               | Pembuatan ( <i>Assembly</i> ) .....                     | 46 |
| 3.2.5                               | Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....                      | 46 |
| 3.2.6                               | Distribusi ( <i>Distribution</i> ).....                 | 57 |
| 3.3                                 | SUBJEK PENELITIAN .....                                 | 57 |
| 3.4                                 | TEKNIK PENGUMPULAN DATA .....                           | 58 |
| 3.5                                 | ANALISIS DATA .....                                     | 59 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....   |   | 60 |
| 4.1                                 | HASIL.....  | 60 |
| 4.1.1                               | Konsep ( <i>Consept</i> ).....                          | 60 |
| 4.1.2                               | Desain ( <i>Design</i> ).....                           | 61 |
| 4.1.3                               | Material Collecting.....                                | 62 |
| 4.1.4                               | <i>Assembly</i> .....                                   | 63 |
| 4.1.5                               | Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....                      | 78 |
| 4.1.5.1                             | <i>Hasil Penilaian Ahli Isi Mata Pembelajaran</i> ..... | 78 |
| 4.1.5.2                             | <i>Hasil Penilaian Ahli Media Pembelajaran</i> .....    | 82 |
| 4.1.5.3                             | <i>Uji Coba Perorangan</i> .....                        | 85 |
| 4.1.5.4                             | <i>Uji Coba Kelompok kecil</i> .....                    | 87 |
| 4.1.5.5                             | <i>Uji Coba Lapangan</i> .....                          | 90 |
| 4.1.5.6                             | <i>Uji Epektifitas</i> .....                            | 91 |
| 4.1.5.7                             | <i>Uji Respon guru</i> .....                            | 94 |
| 4.1.5.8                             | <i>Uji Respon Siswa</i> .....                           | 96 |

|                                 |                    |     |
|---------------------------------|--------------------|-----|
| 4.1.6                           | Distribution ..... | 99  |
| 4.2                             | PEMBAHASAN.....    | 99  |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... |                    | 107 |
| 5.1                             | SIMPULAN .....     | 107 |
| 5.2                             | SARAN .....        | 108 |
| DAFTAR PUSTAKA .....            |                    | 109 |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....       |                    | 111 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN.....          |                    | 112 |



## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 3.2 . Kisi – Kisi Instrumen Ahli Isi .....                   | 48 |
| Tabel 3.3. Contoh Tabulasi Penilaian Ahli .....                    | 49 |
| Tabel 3.4. Kriteria Tingkat Validitas Isi .....                    | 50 |
| Tabel 3.5. Kisi – kisi Instrumen Ahli Media.....                   | 50 |
| Tabel 3.6 Skor Angket Uji Respon .....                             | 53 |
| Tabel 3.7. Persentase Media.....                                   | 54 |
| Tabel 3.8. Kriteria Efektivitas Media.....                         | 54 |
| Tabel 3.9 Kriteria Gain.....                                       | 55 |
| Tabel 3.10 Skor Angket Uji Respon .....                            | 56 |
| Tabel 3.11 Interpretasi Skor Angket Uji Respon.....                | 57 |
| Table 3.12 Teknik Analisis Data.....                               | 58 |
| Tabel 4.1 . Spesifikasi Konten Pembelajaran Interaktif .....       | 61 |
| Tabel 4.2 . Respon Uji Ahli Isi Pembelajaran.....                  | 79 |
| Tabel 4.3 . Tabulasi Penilaian Ahli .....                          | 80 |
| Tabel 4.4 . Komentar dan Saran Uji Ahli Isi Pembelajaran .....     | 81 |
| Tabel 4.5 . Respon Uji Ahli Media Pembelajaran .....               | 82 |
| Tabel 4.6 . Tabulasi Penilaian Ahli .....                          | 84 |
| Tabel 4.7 . Komentar dan Saran Uji Ahli Media Pembelajaran.....    | 85 |
| Tabel 4.8 Respon Uji Perorangan.....                               | 87 |
| Tabel 4.9 Respon Uji Kelompok Kecil .....                          | 89 |
| Tabel 4.10 Hasil Uji Efektivitas .....                             | 92 |
| Tabel 4.11 Hasil Uji Respon Guru .....                             | 94 |
| Tabel 4.12. Interpretasi Skor Angket Uji Respon Guru .....         | 96 |
| Tabel 4.13 Hasil Uji Respon Peserta Didik .....                    | 96 |
| Tabel 4.14. Interpretasi Skor Angket Uji Respon Peserta Didik..... | 99 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 Navigasi Video/Audio.....   | 22 |
| Gambar 2.2 Navigasi Halaman .....  | 23 |
| Gambar 2.3 Navigasi Menu/Link.....   | 24 |
| Gambar 2.4 Kontrol Animasi.....  | 24 |
| Gambar 2.5 Hypermap.....   | 25 |
| Gambar 2.6 Respon-Frrdback .....   | 25 |
| Gambar 2.7 Drag And Drop.....  | 26 |
| Gambar 2.8 Kontrol Animasi.....  | 27 |
| Gambar 3.1. Metode Multimedia Development Life Cycle .....                               | 43 |
| Gambar 4.1 Proses pembuatan karakter melalui adobe photoshop .....                       | 64 |
| Gambar 4.2 Proses editing video pembelajaran.....  | 64 |
| Gambar 4.3 Proses pembuatan konten pembelajaran melalui articulate storyline 3.<br>..... | 65 |
| Gambar 4.4. Tampilan halaman awal .....  | 66 |
| Gambar 4.5. Tampilan halaman masuk .....   | 66 |
| Gambar 4.6. Tampilan halaman petunjuk.....   | 67 |
| Gambar 4.7. Tampilan halaman petunjuk navigasi.....                                      | 67 |
| Gambar 4.8. Tampilan halaman beranda .....   | 68 |
| Gambar 4.9. Tampilan halaman Menu.....   | 69 |
| Gambar 4.10. Sub-menu CP &TP.....  | 69 |
| Gambar 4.11. Tampilan Menu Materi .....  | 70 |
| Gambar 4.12. Tampilan subMenu SUB BAB .....  | 71 |
| Gambar 4.13. Tampilan Petunjuk Penggunaan Materi .....                                   | 71 |
| Gambar 4.13. Tampilan halaman materi.....  | 71 |
| Gambar 4.14. Tampilan halaman video .....  | 72 |
| Gambar 4.15. Tampilan halaman menu latihan .....   | 73 |



Gambar 4.16. Tampilan halaman menu soal..... 74

Gambar 4.17. Tampilan halaman menu petunjuk..... 74

Gambar 4.18. Tampilan halaman soal ..... 74

Gambar 4.19. Tampilan halaman kuis ..... 75

Gambar 4.20. Tampilan awal menu Tentang ..... 75

Gambar 4.21. Tampilan tentang pengembang ..... 76

Gambar 4.22. Tampilan detail pengembang ..... 76

Gambar 4.23. Tampilan halaman daftar pustaka ..... 77

Gambar 4.24. Tampilan menu keluar..... 77



## DAFTAR LAMPIRAN

|  |     |
|--|-----|
| Lampiran 1. Materi Pembelajaran .....                          | 113 |
| Lampiran 2. <i>Flowchart</i> .....                             | 115 |
| Lampiran 3. <i>Storyboard</i> .....                            | 116 |
| Lampiran 4. RPP .....  | 120 |
| Lampiran 5. Silabus (Capaian Pembelajaran ) .....              | 164 |
| Lampiran 6. Instrumen Uji Ahli Isi Pembelajaran .....          | 176 |
| Lampiran 7. Instrumen Uji Ahli Media Pembelajaran .....        | 179 |
| Lampiran 8. Instrumen Uji Perorangan .....                     | 183 |
| Lampiran 9. Instrumen Uji Kelompok Kecil .....                 | 186 |
| Lampiran 10. Instrumen Uji Lapangan .....                      | 189 |
| Lampiran 11. Instrumen Uji Respon Guru .....                   | 192 |
| Lampiran 12. Hasil Penilaian Uji Ahli Isi Pembelajaran .....   | 194 |
| Lampiran 13. Hasil Penilaian Uji Ahli Media Pembelajaran ..... | 202 |
| Lampiran 14. Hasil Penilaian Uji Perorangan .....              | 210 |
| Lampiran 15. Hasil Penilaian Uji Kelompok Kecil .....          | 219 |
| Lampiran 16. Hasil Penilaian Uji Lapangan .....                | 234 |
| Lampiran 17. Respon Uji Lapangan .....                         | 250 |
| Lampiran 18. Hasil Uji Efektivitas .....                       | 251 |
| Lampiran 19. Hasil Wawancara .....                             | 260 |
| Lampiran 20. CV .....  | 264 |
| Lampiran 21. Dokumentasi .....                                 | 266 |