

**PENGEMBANGAN GAME SEKAR (SEGEHAN, DAKSINA LAN
UPAKARA) SEBAGAI PENGENALAN SARANA UPAKARA
BALI UNTUK REMAJA**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2024**

PENGEMBANGAN GAME SEKAR (*BALI: DAKSINA LAN SEGEHAN*) SEBAGAI PENGENALAN SARANA UPAKARA BALI UNTUK REMAJA

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2024**

SKRIPSI

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

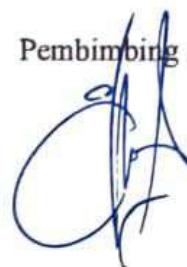
Meyetujui

Pembimbing 1



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

Pembimbing 2



I Nengah Eka Mertayasa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199503022019031006

Skripsi oleh I KADEK YAWAN DIVTA PRAMANA
Telah dipertahankan di depan dewan pengaji
Pada tanggal 28 Oktober 2024

Dewan Pengaji,

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

(Ketua)

I Gede Bendesa Subawa, S.Pd.,M.Kom.
NIP. 199311172019031014

(Anggota)

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

(Anggota)

I Nengah Eka Mertayasa, S.Pd., M.Pd
NIP. 199503022019031006

(Anggota)

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

Pada :
Hari : *Selasa*
Tanggal : *26 NOV 2024*



Mengetahui,

Ketua Ujian,

Made Windu Antara Kesiman, S.T.,
M.Sc.,Ph.D.
NIP. 19821112008121001

Sekretaris Ujian,

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

Mengesahkan

Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan

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

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengembangan Game Sekar (Segehan, Daksina Lan Upakara) Sebagai Pengenalan Sarana Upakara Bali Untuk Remaja" 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, 25 November 2024
Yang membuat pernyataan



IKADEK YAWAN DIVTA PRAMANA
NIM. 2015051093

KATA PERSEMBAHAN

SKRIPSI INI PENULIS PERSEMBAHKAN UNTUK

TUHAN YANG MAHA ESA

Atas Berkat Dan Rahmat-Nya, Penulis Bisa Menyelesaikan Skripsi Ini Tepat
Waktu Dan Atas Segala Kemudahan Dan Kelancaran Yang Diberikan.

ORANG TUAKU TERCINTA

(I Ketut Tama S.Pd & Ni Nyoman Marini)

Yang telah mendidik dan mensupport penulis baik secara moral dan material dengan penuh kesabaran dan kasih sayang serta selalu memberikan semangat, motivasi, dukungan dan doa selama menempuh jenjang pendidikan.

SAUDARA TERSAYANG

(I Komang Yandi Cipta Lesmana & I Gede Krisna Utama Putra)

Yang selalu mendukung memberikan semangat kepada penulis, karena mereka penulis memiliki rasa tanggung jawab yang besar dalam menyelesaikan tugas akhir ini (SKRIPSI). Mereka juga selalu memotivasi penulis untuk tetap semangat saat mengerjakan skripsi.

SELURUH STAF DOSEN PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA

Yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini khususnya:
Ida Bagus Nyoman Pascima, S.Pd., M.Cs dan I Nengah Eka Mertayasa,
SPd.,M.Pd.

REKAN-REKAN SEPERJUANGAN

Seluruh rekan masasiswa Prodi Pendidikan Teknik Informatika angkatan 20 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah mendukung dan memotivasi penulis menyelesaikan skripsi ini.



PRAKATA

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah dan karunia yang telah diberikan, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Dalam penyusunan skripsi ini, banyak mendapat bantuan berupa arahan, bimbingan, saran, dan dorongan dari berbagai pihak. Melalui halaman ini, saya sampaikan rasa syukur dan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan atas kebijakannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.
2. Dr. Putu Hendra Suputra, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Informatika yang telah memberikan dukungan dan fasilitas selama penyusunan skripsi.
3. Dr. phil., Dessy Seri W., S.Kom., M.Eng. selaku Koordinator Prodi Pendidikan Teknik Informatika yang selalu memberikan motivasi selama penyusunan skripsi dan memberikan banyak arahan dan motivasi yang sangat bermanfaat selama penyusunan skripsi ini.
4. Ida Bagus Nyoman Pascima, S.Pd., M.Cs selaku pembimbing I yang selalu sabar membimbing, mengarahkan, dan memotivasi dalam menyusun skripsi ini.
5. I Nengah Eka Mertayasa, S.Pd., M.Pd selaku pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan, masukan, serta motivasi dalam menyusun skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu dosen Prodi Pendidikan Teknik Informatika yang senantiasa memberikan ilmu selama perkuliahan.
7. Orang tua tercinta, Bapak I Ketut Tama S.Pd dan Ibu Ni Nyoman Marini atas motivasi, doa dan kata – kata ketusnya sehingga membangkitkan semangat dalam mengerjakan Skripsi.
8. Saudara – saudara yang telah mendukung dan membantu dalam

memberikan arahan dalam pembuatan skripsi ini

9. Teman-teman angkatan, yang telah berbagi informasi perkuliahan dan selalu membantu saya selama menempuh perkuliahan. Terima kasih saya ucapan atas segala bantuan dan dukungannya.

Disadari sepenuhnya bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan dan kekurangan yang terdapat pada skripsi ini. Oleh sebab itu, demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Semooga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi seluruh pihak khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.



DAFTAR ISI

HALAMAN

COVER	i
PRAKATA.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Rumusan Masalah.....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Batasan Penelitian.....	6
1.6. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUTAKA	8
2.1. Kajian Pustaka	8
2.1.1. Penelitian Terkait.....	8
2.2. Landasan Teori.....	12
2.2.1. Game	12
2.2.2. Genre	14
2.2.3. Taksonomi Bloom	15
2.2.4. Upakara Bali.....	17
2.2.5. Remaja.....	22
2.3. Kerangka Berpikir	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1. JENIS PENELITIAN	25
3.2. METODE PENELITIAN	25
3.2.1. Rancangan Kebutuhan (<i>Requirement Planning</i>).....	26

3.2.2. Proses Desain (Design Workshop)	30
3.2.3. Implementation	50
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	54
4.1. Hasil.....	54
4.1.1. Rancangan Kebutuhan (<i>Requirement Planing</i>).....	54
4.1.2. Proses Design.....	58
4.1.3. Implementasi.....	70
4.2. Pembahasan	88
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	94
5.1. Kesimpulan.....	94
5.2. Saran	95
 DAFTAR PUSTAKA	96
GLOSARIUM	99
LAMPIRAN	103



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1. Bentuk Lengkap Daksina	20
Gambar 2. 2. Segehan	21
Gambar 2.3. Kerangka Berpikir Penelitian.....	24
Gambar 3.1. Model RAD menurut Kendall.....	26
Gambar 3.2. Use case Diagram SEKAR (BALI: DAKSINA LAN SEGEHAN) ..	31
Gambar 3.3. Flowchart SEKAR (BALI: DAKSINA LAN SEGEHAN)	33
Gambar 3.4. Activity Diagram Memulai Permainan.....	34
Gambar 3.5. Activity Diagram Membuka Kitab	35
Gambar 3.6. Activity Diagram Melakukan Pengaturan.....	36
Gambar 3.7. Activity Diagram Keluar Permainan.....	37
Gambar 3.8. Struktur Navigasi Game SEKAR (BALI: DAKSINA LAN SEGEHAN)	38
Gambar 3.9. Antarmuka Splash Screen.....	43
Gambar 3.10. Antarmuka Menu Utama	43
Gambar 3.11. Antarmuka Gameplay.....	44
Gambar 3.12. Antarmuka Select Stage.....	44
Gambar 3.13. Antarmuka Pengaturan	45
Gambar 3.14. Antarmuka Credit	45
Gambar 4. 1 Sistem langkah-langkah	55
Gambar 4. 2 Sistem metanding lan mejejaitan	55
Gambar 4. 3 Sistem Pencapaian.....	56
Gambar 4. 4 Sistem Pemilihan Stage	56
Gambar 4. 5 Use Case Diagram main menu.....	59
Gambar 4. 6 Intro skenario scene.....	60
Gambar 4. 7 Skenario pemilihan bahan	60
Gambar 4. 8 Skenario ngulat janur.....	60
Gambar 4. 9 Skenario ngulat tangkih.....	61
Gambar 4. 10 Skenario drag and drop daksina	61
Gambar 4. 11 drag and drop segehan.....	61

Gambar 4. 12 Activity memulai permainan 1	62
Gambar 4. 13 Activity memulai permainan 2	62
Gambar 4. 14 Activity memulai permainan 3	63
Gambar 4. 15 Activity Kitab permainan 1	63
Gambar 4. 16 Activity Kitab permainan 2	64
Gambar 4. 17 Activity Kitab permainan 3	64
Gambar 4. 18 Activity pengaturan permainan 1	64
Gambar 4. 19 Activity pengaturan permainan 2	65
Gambar 4. 20 Activity keluar permainan	65
Gambar 4. 21 Struktur navigasi daksina	66
Gambar 4. 22 Struktur navigasi segehan.....	66
Gambar 4. 23 Result Page.....	67
Gambar 4. 24 Tampilan splash screen.....	67
Gambar 4. 25 Antarmuka menu utama.....	68
Gambar 4. 26 Antarmuka select stage.....	68
Gambar 4. 27 antarmuka gameplay.....	69
Gambar 4. 28 Antarmuka pengaturan	69
Gambar 4. 29 Antarmuka tercepat.....	70
Gambar 4. 30 Implementasi source code Game Manager	71
Gambar 4. 31 Source code Game Manager.....	71
Gambar 4. 32 Implementasi code Recipe Manager	72
Gambar 4. 33 Source code Recipe Manager	73
Gambar 4. 34 Implementasi Scene Loader	74
Gambar 4. 35 Source code Scene Loader	74
Gambar 4. 36 Implementasi code drag jandler	75
Gambar 4. 37 Source code drag handler	75
Gambar 4. 38 Implementasi code drag and drop	76
Gambar 4. 39 Source code Drag and Drop	76
Gambar 4. 40 Implementasi code heart controller.....	77
Gambar 4. 41 Source code Heart Controller.....	77

DAFTAR TABEL

Gambar	Tabel
Tabel 3. 1. Storyboard game.....	39
Tabel 3. 2. Desain Asset	40
Tabel 3. 3. Kisi-kisi Uji Ahli Media.....	48
Tabel 3. 4. Kisi-Kisi Uji Ahli Isi	49
Tabel 3. 5. Tabulasi Penilaian Pakar.....	49
Tabel 3. 6. Kriteria Validitas Uji Gregory	50
Tabel 3. 7. Kisi-Kisi Uji Blackbox.....	50
Tabel 3. 8. Penskoran Angket Uji Respon Pengguna.....	52
Tabel 3. 9. Kriteria penggolongan Responden	52
Tabel 3. 10. Persentase kelayakan Aplikasi Permainan	53
Tabel 4. 1 Saran dan Masukan ahli isi.....	80
Tabel 4. 2 Tabulasi Uji Ahli Isi.....	80
Tabel 4. 3 Respon uji ahli isi.....	80
Tabel 4. 4 Masukan dan saran ahli media	82
Tabel 4. 5 Penilaian ahli media	83
Tabel 4. 6 Uji ahli media	84
Tabel 4. 7 penggolongan data responden	87

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Pedoman Observasi	104
Lampiran 2 Pedoman Wawancara	105
Lampiran 3 Hasil Wawancara	106
Lampiran 4 Uji Ahli Media.....	108
Lampiran 5 Uji Ahli Isi	110
Lampiran 6 Uji Respon Pengguna	122
Lampiran 7 Instrumen Uji Blackbox.....	125
Lampiran 8 Tabulasi Respon Pengguna.....	134
Lampiran 9 Angket Pengetahuan Masyarakat tentang Daksina dan Segehan	134
Lampiran 10 Hasil Angket Pengetahuan Masyarakat tentang Daksina dan Segehan	135
Lampiran 11 Angket minat sumber belajar	137
Lampiran 12 Hasil angket minat sumber belajar	138
Lampiran 13 Dokumentasi.....	138

