



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Karya tulis ini disusun sebagai salah satu hasil penelitian untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Universitas Islam Indragiri. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis banyak menerima bimbingan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan keberkahan, Kesehatan, serta kemudahan kepada penulis dalam menghadapi segala hal khususnya dalam menyelesaikan perkuliahan dan penelitian ini.
2. Bapak Dr. H. Najamuddin, LC, MA selaku Rektor Universitas Islam Indragiri
3. Bapak Dr. Bayu Rianto, S.SI., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
4. Bapak Prof. Dr. H. Abdullah, S.Si., M.Kom, selaku dosen pembimbing utama saya. Penulis berterima kasih banyak atas bimbingan, serta motivasi dan semangat yang telah diberikan kepada penulis dalam proses penyusunan penelitian ini.
5. Ibu Fitri Yunita, S.SI., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi sekaligus pembimbing pendamping saya. Terima kasih telah memberikan ilmu dan juga arahan yang sangat bermanfaat bagi penulis selama proses penelitian ini.
6. Bapak Syarifuddin selaku Kepala sekolah SMPN 4 Kemuning, terima kasih karena telah memberikan izin, dukungan serta membantu kelancaran proses penelitian ini. Terima kasih juga kepada Bapak Firman S.Pd selaku guru



pengampu mata Pelajaran PJOK yang telah bersedia menjadi narasumber utama dalam penelitian ini.

7. Teristimewa untuk kedua orang tua yang selalu memberikan semangat, doa, dan juga dukungan untuk penulis dalam proses penelitian ini. Penulis berterima kasih karena selalu mendukung, mendoakan, dan mengusahakan yang terbaik untuk anaknya. Terima kasih kepada Mamak dan Abah atas cinta dan kasih sayang yang tak pernah berhenti, semoga Mamak dan Abah selalu diberikan Kesehatan oleh Allah SWT agar selalu Bersama dengan anaknya.
8. Teruntuk kedua saudara yang selalu menemani adiknya dalam setiap proses di perkuliahan dan penelitian ini, kakak ku tersayang Nuraini dan abang ku Firman. Terima kasih karena selalu mendukung, mendoakan, dan mengusahakan apapun untuk adik bungsunya ini, selalu menjadi saudara yang sangat menyayangi adiknya. Terima kasih telah menjadi rumah yang hangat dalam setiap Langkah hidup penulis, semoga Allah SWT selalu memberikan Kesehatan, kebahagiaan, dan dilancarkan selalu rezeki nya, serta selalu menjadi saudara yang harmonis.
9. Teman-teman seperjuangan yang selalu memastikan bahwa semuanya dilalui Bersama-sama, yang selalu menyelesaikan tugas sama-sama, bahkan masuk ke kelas pun sama-sama. Teruntuk teman-teman ku Febrina Sari, Jamiya Ranika, Diana Ruvita, terima kasih telah membuktikan bahwa pertemanan di perkuliahan tidak seburuk itu. Terima kasih karena selalu membantu dan memberikan semangat serta dukungan agar penulis tetap kuat menyelesaikan perkuliahan ini.
10. Untuk teman-teman yang selalu rela menghabiskan malam nya menemani penulis dalam Menyusun penelitian ini, yaitu teman-teman kos yang selalu menjadi pendengar yang baik yang selalu memberikan semangat kepada penulis

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri



agar tetap kuat dan semangat dalam menyelesaikan penelitian. Teruntuk Dahlia Autiani Agisti, Ainur Rahmadina, dan Asni, terima kasih karena selalu menemani penulis dan memastikan untuk tidak sendirian Ketika penulis merasa kacau dan sedih dalam proses perkuliahan dan penyusunan penelitian ini.

11. Kepada senior-senior yang hebat yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini, selalu memberikan semangat dan juga dukungan kepada penulis. Terima kasih atas ilmu dan juga semangat yang telah diberikan, selalu membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
12. Sahabat penulis yang selalu menjadi sahabat dan pendengar yang baik dalam proses perkuliahan dan penelitian ini, Wulandari Saputri. Terima kasih karena selalu menjadi sahabat yang hangat selalu mendengarkan setiap cerita penulis walaupun itu mungkin cerita yang tidak penting. Terima kasih telah menjadi sahabat yang tidak memutuskan hubungan persahabatan meski jarang nya kita bertemu, bersahabat sejak menjadi mahasiswa baru dan kita pernah berjanji bahwa akan menyelesaikan perkuliahan sama-sama. Semoga setiap bantuan dan semangat yang telah diberikan kepada penulis kamu akan mendapatkan balasan yang paling indah. Sukses selalu untuk kita berdua dan tetap bersahabat selamanya.
13. Special teruntuk teman-teman yang sudah menjadi teman yang sangat baik dalam perkuliahan maupun dalam berorganisasi. Kepada Dewi Nawangsari, Siti Nursehati, Marliyah, Elvi Suciati. Terima kasih sudah menjadi salah satu penyemangat dalam proses perkuliahan ini. Terima kasih telah membuktikan bahwa kita bisa membuat antara kuliah dan organisasi menjadi seimbang. Berorganisasi sama-sama dan selesai kuliahnya juga harus sama-sama.



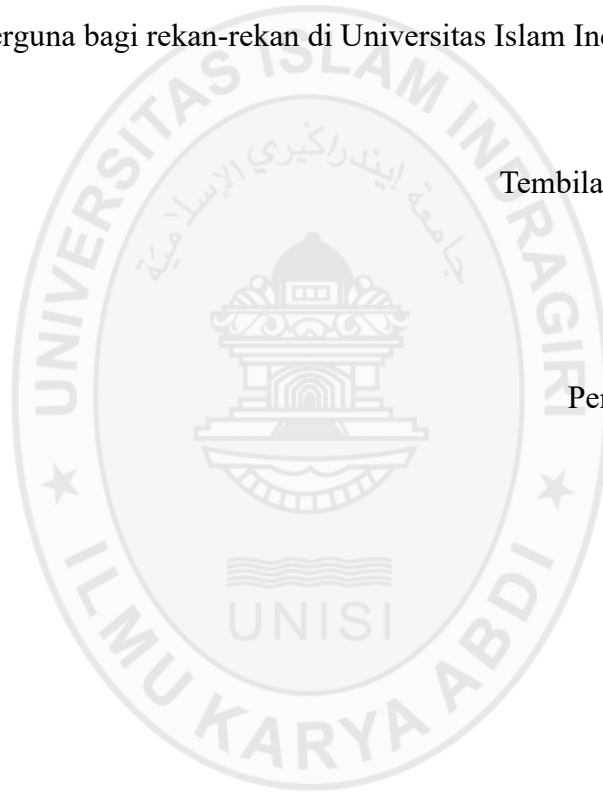
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

14. Terakhir, terima kasih yang paling tulus untuk diri yang tak pernah menyerah meski Lelah, terima kasih telah bertahan hingga sejauh ini. Setiap Langkah yang penuh perjuangan, setiap keraguan yang sempat singgah, akhirnya dapat dilalui. Di balik setiap tekanan, kebingungan, dan drama kehidupan, serta air mata yang selalu jatuh Ketika menghadapi nya, kamu tetap memilih untuk menyelesaikannya dengan sepenuh hati.

Akhirnya, penulis berharap karya ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi yang berguna bagi rekan-rekan di Universitas Islam Indragiri.

Tembilahan, 2026

Penulis





DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

PERSETUJUAN

PENGESAHAN

PERNYATAAN

INTISARI	iii
ABSTRACT.....	iv
.....	vi
.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.6 Sistematika Penelitian	8
BAB II.....	10
TINJAUAN LITERATUR.....	10
2.1 Penelitian Terdahulu.....	10
2.2 Rangkuman	21
BAB III.....	23
METODE PENELITIAN	23
3.1 Kerangka Kerja Penelitian	23
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	25
3.1.2 Pengumpulan Data	25
3.1.3 Analisis Kebutuhan	27

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

3.1.4 Metode Pengembangan	28
BAB IV	33
HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Hasil.....	33
4.1.1 Hasil Analisis	34
4.1.2 Metode Pengembangan	36
4.2 Pembahasan.....	57
4.2.1 Pengujian	58
4.2.2 Distribution	70
4.3 Rangkuman	71
BAB V	73
PENUTUP.....	73
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	11
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu (Lanjutan).....	12
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu (Lanjutan).....	13
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu (Lanjutan).....	14
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu (Lanjutan).....	15
Tabel 4.1 Konsep Aplikasi	36
Tabel 4.2 Material Collecting.....	44
Tabel 4.3 Konversi Kuantitatif dari Persentase Kelayakan.....	58
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Funcionality	59
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Funcionality (Lanjutan)	60
Tabel 4.5 Hasil Persentase Pengujian Funcionality	61
Tabel 4.5 Hasil Persentase Pengujian Funcionality (Lanjutan)	62
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Usability.....	63
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Usability (Lanjutan).....	64
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Usability (Lanjutan).....	65
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Usability (Lanjutan).....	66
Tabel 4.7 Rekapitulasi Skor Pengujian Usability.....	67

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian	24
Gambar 3. 2 Metode Multimedia Development Life Cycle	29
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	38
Gambar 4. 2 Activity Diagram Menu Materi	39
Gambar 4. 3 Activity Diagram Menu Capaian Pembelajaran	40
Gambar 4. 4 Activity Diagram Menu Petunjuk	41
Gambar 4. 5 Activity Diagram Menu Profil Pengembang	42
Gambar 4. 6 Activity Diagram Menu Video	43
Gambar 4. 7 Activity Diagram Menu Quiz	44
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Awal	47
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Utama	48
Gambar 4. 10 Tampilan Menu Petunjuk	49
Gambar 4. 11 Menu Materi	50
Gambar 4. 12 Halaman Materi Pembelajaran	51
Gambar 4. 13 Tampilan Menu Video	52
Gambar 4. 14 Menu Capaian pembelajaran	53
Gambar 4. 15 Tampilan Menu Quiz	53
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Sebelum Memulai Quiz	54
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Soal Quiz	55
Gambar 4. 18 Halaman Nilai/Hasil Quiz	56
Gambar 4. 19 Tampilan Menu Profil Pengembang	57

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.