



PEMBUATAN MADIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBASIS MULTIMEDIA UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN MATA PELAJARAN INFORMATIKA DI SMAN 1 GAS

SKRIPSI



Disusun oleh :

M. RISKY FEBRIYATA 403211010047

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS
TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS ISLAM
INDRAGIRI TEMBILAHAN**

2025

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

**PEMBUATAN MADIA PEMBELAJARAN INTERAKTIFBERBASIS
MULTIMEDIA UNTUK MENINGKATKANPEMAHAMAN MATA
PELAJARAN INFORMATIKADI SMAN 1 GAS**

***DEVELOPING MULTIMEDIA-BASED INTERACTIVE LEARNING MEDIA
TO IMPROVE UNDERSTANDING OF INFORMATICS SUBJECTS AT
SMAN 1 GAS***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh derajat Sarjana S1



Disusun oleh :

M. RISKY FEBRIYATA

403211010047

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI**

TEMBILAHAN

2025



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.

PERSETUJUAN

PEMBUATAN MADIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBASIS MULTIMEDIA UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN MATA PELAJARAN INFORMATIKA DI SMAN 1 GAS

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

M.RISKY FEBRIYATA

403211010047

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 11 Desember 2024

Pembimbing I

Fitri Yunita, S.Si, M. Kom
NIDN. 1012089001

Pembimbing II

Usman, ST., M. Kom
NIDN. 1017078301

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Dr. Siti Wardah, ST., MT
NIPY. 1183 05 320



1. Diarang 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. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi.
- 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.

PENGESAHAN

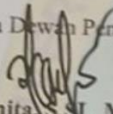
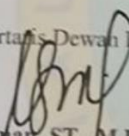
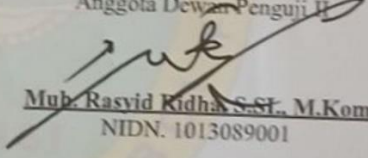
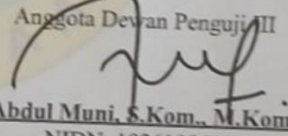
**PEMBUATAN MADIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBASIS
MULTIMEDIA UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN MATA
PELAJARAN INFORMATIKA DI SMAN 1 GAS**

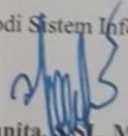
Dipersiapkan dan disusun oleh

M. RISKY FEBRIYATA
403211010047

Telah Diuji dan Dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada Tanggal 25 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Ketua Dewan Penguji  <u>Fitri Yunita, S.Si., M.Kom</u> NIDN. 1012089001	Anggota Dewan Penguji I  <u>Ilvas, S.Kom., M.Kom</u> NIDN. 1024097402
Sekretaris Dewan Penguji  <u>Usman, ST., M.Kom</u> NIDN. 1017078301	Anggota Dewan Penguji II  <u>Mub. Rasyid Ridha, S.Si., M.Kom</u> NIDN. 1013089001
	Anggota Dewan Penguji III  <u>Abdul Muni, S.Kom., M.Kom</u> NIDN. 1026108601

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer  <u>Dr. Siti Wardah, ST., MT</u> NIPY. 1183 05 320	Ka. Prodi Sistem Informasi  <u>Fitri Yunita, S.Si., M.Kom</u> NIPY. 1590 10 293
---	---



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. 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.

PERNYATAAN

Saya bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi mana pun, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah mejadi tanggung jawab saya pribadi

Tembilahan, 20 Juli 2025



M.Risky Febriyata



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 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.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga proposal ini yang berjudul Pembuatan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Multimedia untuk Meningkatkan Pemahaman Mata Pelajaran Informatika di SMA N 1 GAS dapat diselesaikan tepat waktu. Proposal ini disusun sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan penelitian dalam rangka memenuhi tugas akhir .

Proposal ini bertujuan untuk menjelaskan secara rinci rancangan dan pelaksanaan pembuatan media pembelajaran interaktif berbasis multimedia, yang diharapkan dapat membantu meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi Informatika di SMA N 1 GAS. Semoga hasil dari penelitian ini dapat memberikan kontribusi positif bagi proses pembelajaran di sekolah tersebut serta memberikan nilai tambah dalam pengembangan metode pembelajaran yang inovatif.

Penulis menyadari bahwa proosal ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, Penulis berharap dapat belajar lebih banyak lagi dalam mnegimplemtasikan imu yang didapatkan. Proposal ini tentunya tidak lepas dari bimbingan, masukan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Najamuddin, Lc., MA, sebagai Rektor Universitas Islam Indragiri.



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 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.

2. Ibu Dr. Siti Wardah, ST., MT, sebagai Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri.
3. Ibu Fitri Yunita, S.SI., M.Kom, sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri sekaligus Pembimbing Utama yang telah meluangkan memberi dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Usman, ST., M.Kom sebagai dosen pembimbing pendamping, yang telah memberikan masukan, saran, dan semangat selama proses penyusunan skripsi ini berlangsung. Bimbingan beliau telah membantu penulis untuk lebih memahami dan memperdalam isi dari penelitian yang dilakukan.
5. Orangtua tercinta, M.Satar dan Desma Indrayanti yang selalu menjadi sumber doa, kekuatan, dan inspirasi. Terima kasih atas kasih sayang, pengorbanan, dan keikhlasan yang tidak pernah berhenti dalam mendukung setiap langkah penulis, baik secara moril maupun materiil. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada seluruh saudara-saudara tercinta, yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat selama proses penulisan skripsi ini.
6. Nurhaliza, yang telah memberikan semangat, perhatian, serta bantuan teknis maupun moral yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Muhammad Junaidi, Muhammad Akbar, dan Muhammad Ridwan yang telah berkontribusi dalam membantu penulis, baik dalam proses pengumpulan data, dokumentasi, maupun dalam pengembangan media pembelajaran, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu



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 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.

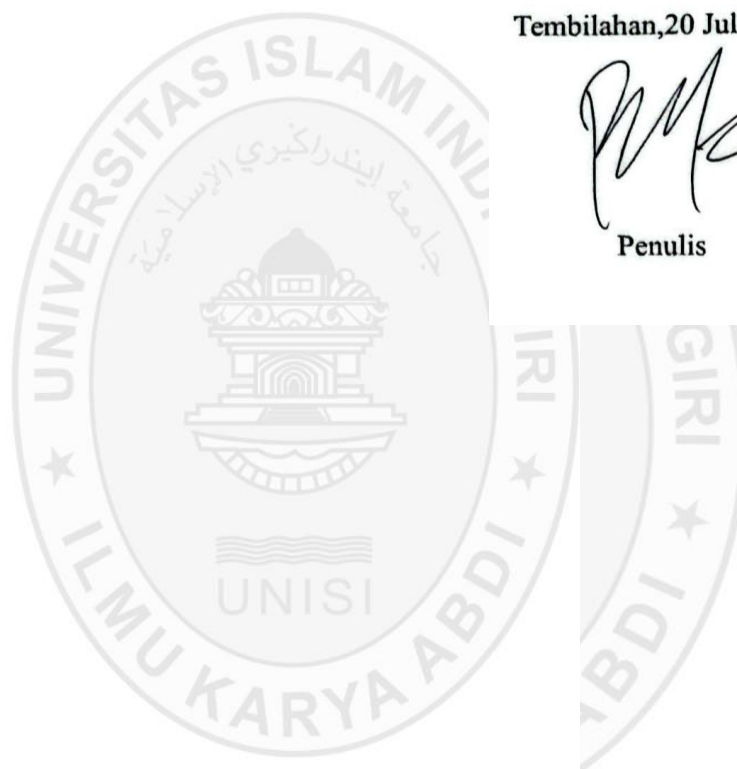
Saya berharap semoga Tuhan yang Maha Esa mengaruniakan rahmat dan hidayah-Nya kepada mereka semua. Semoga Proposal ini dapat bermanfaat bagi kita semua, Amiin.

Wassalamulaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Tembilahan, 20 Juli 2025



Penulis





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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. 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 ISI

HALAMAN JUDUL	
PERSETUJUAN	
PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN LITERATUR	
2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Rangkuman	23
2.3 Kesimpulan	25
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Kerangka penelitian	28



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.
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.

3.2	Pengumpulan dan Analisis Data	29
3.3	Prancangan dan Implementasi	30
3.3.1	Concept (Konsep)	30
3.3.2	Design (Perancangan)	31
3.3.3	Material Collecting (Pengumpulan Materi)	31
3.3.4	Assembly (Pembuatan Media)	31
3.3.5	Testing (Pengujian)	32
3.3.6	Distribution (Distribusi)	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil	34
4.1.1	Hasil <i>Concept</i>	34
4.1.2	Hasil <i>Design</i>	34
4.1.3	Hasil Material Collecting	58
4.1.4	Hasil Assembly	58
4.1.5	Testing	66
4.1.6	Hasil Distribusi	74
BAB V PENUTUP		
5.1.	Kesimpulan	76
5.2.	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



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.



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	9
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu (Lanjutan)	10
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu (Lanjutan)	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 Hasil Konsep	34
Tabel 4. 2 <i>Storyboard</i> Ringkas	57
Tabel 4. 3 Hasil Material Collecting	58
Tabel 4. 4 Konversi kuantitatif dari persentase kelayakan	68
Tabel 4. 5 Hasil dari Pengujian <i>functionality</i>	69
Tabel 4. 5 Hasil dari Pengujian <i>functionality (Lanjutan)</i>	70
Tabel 4. 6 Pengujian <i>Usability</i>	71
Tabel 4. 6 Pengujian <i>Usability (Lanjutan)</i>	72
Tabel 4. 7 Hasil Perhitungan	73

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. 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.



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. 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.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian[16]	28
Gambar 4.1 Use case diagram.....	35
Gambar 4.2Activity Diagram Materi.....	37
Gambar 4.3Activity Diagram Video	38
Gambar 4.4Activity Diagram Soal	40
Gambar 4.5Sequence Diagram Materi	42
Gambar 4.6Sequence Diagram Video.....	43
Gambar 4.7Sequence Diagram Soal	45
Gambar 4.8 Class Diagram	46
Gambar 4.9 Menu Utama	48
Gambar 4.10 Menu Materi.....	49
Gambar 4.11 Materi Pembahasan	50
Gambar 4.12 Menu Video.....	52
Gambar 4.13 Tampilan Soal.....	53
Gambar 4.14 Tampilan Keluar	54
Gambar 4.15 Struktur Navigasi.....	56
Gambar 4.16 Halaman Intro.....	59
Gambar 4.17 Hasil Tampilan Menu	60
Gambar 4.18 Hasil Menu Materi	61
Gambar 4.19 Hasil Materi Pembahasan.....	62
Gambar 4.20 Hasil Menu Video	63
Gambar 4.21 Hasil Menu Soal.....	64



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 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.

Gambar 4.22 Tampilan Nilai65

Gambar 4.23 Hasil Tampilan Keluar.....66





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.



INTISARI

Peningkatan kualitas pembelajaran di era digital menuntut inovasi dalam penyampaian materi, khususnya pada mata pelajaran Informatika yang memiliki karakteristik teknis dan abstrak. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran interaktif berbasis multimedia guna meningkatkan pemahaman siswa dalam mata pelajaran Informatika di SMAN 1 GAS. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Multimedia Development Life Cycle (MDLC)* yang terdiri dari enam tahapan: concept, design, material collecting, assembly, testing, dan distribution. Media pembelajaran yang dikembangkan memadukan berbagai elemen multimedia seperti teks, gambar, audio, animasi, dan video interaktif yang dapat diakses oleh siswa melalui perangkat komputer atau laptop. Data diperoleh melalui observasi, wawancara dengan guru dan siswa, serta studi literatur. Pengujian dilakukan menggunakan metode functionality dan usability untuk menilai efektivitas dan kemudahan penggunaan media. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media pembelajaran interaktif ini mampu meningkatkan keterlibatan siswa dan pemahaman terhadap materi Informatika secara signifikan. Dengan demikian, penggunaan media pembelajaran berbasis multimedia interaktif terbukti menjadi solusi efektif dalam mengatasi kesulitan belajar siswa serta mendukung proses pembelajaran yang lebih menarik, fleksibel, dan sesuai dengan perkembangan teknologi.

Kata Kunci: Media Pembelajaran, Multimedia Interaktif, Informatika, MDLC, SMA

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.



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 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.

ABSTRACT

Improving the quality of learning in the digital era demands innovation in material delivery, particularly in Informatics, a subject with its technical and abstract characteristics. This research aims to develop interactive multimedia-based learning media to improve student understanding of Informatics at SMAN 1 GAS. The method used in this research is the Multimedia Development Life Cycle (MDLC), which consists of six stages: concept, design, material collection, assembly, testing, and distribution. The developed learning media combines various multimedia elements such as text, images, audio, animation, and interactive video, accessible to students via computers or laptops. Data was obtained through observation, interviews with teachers and students, and literature review. Testing was conducted using functionality and usability methods to assess the media's effectiveness and ease of use. The results showed that this interactive learning media significantly increased student engagement and understanding of Informatics material. Thus, the use of interactive multimedia-based learning media has proven to be an effective solution in overcoming student learning difficulties and supporting a more engaging, flexible, and technologically advanced learning process.

Keywords: *Learning Media, Interactive Multimedia, Informatics, MDLC, High School*



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.