

Daftar Isi

BAB I - Pendahuluan

- A. Latar Belakang1
- B. Perumusan Masalah **Error! Bookmark not defined.**
- C. Tujuan Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- D. Manfaat Penelitian **Error! Bookmark not defined.**6
- E. Definisi Operasional **Error! Bookmark not defined.**

BAB II - Tinjauan Pustaka

- A. Konsep Belajar dan Pembelajaran **Error! Bookmark not defined.**9
 - 1. Definisi Belajar **Error! Bookmark not defined.** **Error!**
 - Bookmark not defined.**
 - 2. Komponen dan Unsur Pembelajaran **Error! Bookmark not defined.** **Bookmark not defined.**
- B. Konsep Motivasi **Error! Bookmark not defined.**11
 - 1. Definisi Motivasi **Error! Bookmark not defined.**
 - 2. Aspek Motivasi **Error! Bookmark not defined.**12
- C. Multimedia Pembelajaran Interaktif **Error! Bookmark not defined.**14
 - 1. Pengertian Media Pembelajaran **Error! Bookmark not defined.**

2. Multimedia dalam pembelajaran....**Error! Bookmark not defined.**
3. Kriteria Pengembangan Multimedia**Error! Bookmark not defined.**
- D. Computer Based Instruction**Error! Bookmark not defined.**
 1. Pengertian Computer Based Instruction (CBI)**Error! Bookmark not defined.**
 2. Konsep CBI di dalam pembelajaran**Error! Bookmark not defined.**
 3. Jenis Model Pembelajaran dalam CBI**Error! Bookmark not defined.**
- E. Computer Based Instruction (CBI) model simulasi**Error! Bookmark not defined.**
 1. Pengertian CBI model simulasi**Error! Bookmark not defined.**
 2. Tujuan Pembelajaran CBI model Simulasi**Error! Bookmark not defined.**

BAB III - Metodologi Penelitian

- A. Metodologi Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- B. Prosedur Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
 1. Tahap Analisis**Error! Bookmark not defined.**
 2. Tahap Desain**Error! Bookmark not defined.**
 3. Tahap Pengembangan**Error! Bookmark not defined.**
 4. Tahap Implementasi.....**Error! Bookmark not defined.**
 5. Tahap Penilaian.....**Error! Bookmark not defined.**

- C. Populasi dan Sample.....**Error! Bookmark not defined.**
- D. Teknik Pengumpulan Data.....**Error! Bookmark not defined.**35
- E. Teknik Analisis Data.....**Error! Bookmark not defined.**
- 1. Validitas Instrumen.....**Error! Bookmark not defined.**
- 2. Reliabilitas Instrumen**Error! Bookmark not defined.**
- 3. Analisis data instrumen kebutuhan **Error! Bookmark not defined.**
- 4. Analisis data instrumen expert judgment**Error! Bookmark not defined.**
- 5. Analisis data instrumen motivasi belajar**Error! Bookmark not defined.**

BAB IV - Hasil dan Pembahasan

- A. Tahap Analisis**Error! Bookmark not defined.**
- 1. Analisis Umum**Error! Bookmark not defined.**
- 2. Analisis Pengguna.....**Error! Bookmark not defined.**
- 3. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak**Error! Bookmark not defined.**
- 4. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras**Error! Bookmark not defined.**
- B. Tahap Desain**Error! Bookmark not defined.**
- 1. Diagram alir / Flowchart.....**Error! Bookmark not defined.**
- 2. Storyboard.....**Error! Bookmark not defined.**
- 3. Rancangan antarmuka pemakai**Error! Bookmark not defined.**
- C. Tahap Pengembangan**Error! Bookmark not defined.**

1. Pembuatan antarmuka multimedia. **Error! Bookmark not defined.**
2. Pengkodean (coding) **Error! Bookmark not defined.**
3. Test Movie **Error! Bookmark not defined.**
4. Publishing **Error! Bookmark not defined.**
5. Pemaketan (Packaging)..... **Error! Bookmark not defined.**
6. Validasi Ahli **Error! Bookmark not defined.**
7. Validasi Pengguna **Error! Bookmark not defined.**8
8. Validasi Instrumen dan tes reliabilitas instrument **Error! Bookmark not defined.**
9. Revisi Multimedia.....85
- D. Implementasi..... **Error! Bookmark not defined.**
 1. Pemasangan multimedia **Error! Bookmark not defined.**
 2. Pelaksanaan Pembelajaran **Error! Bookmark not defined.**
 3. Analisis Lembar Observasi92
 4. Analisis Angket Penilaian Siswa Terhadap Multimedia **Error! Bookmark not defined.**2
 5. Analisis Angket Motivasi Belajar.. **Error! Bookmark not defined.**
 6. Analisis Keterkaitan Motivasi dengan Prestasi **Error! Bookmark not defined.**9
- E. Tahap Penilaian..... **Error! Bookmark not defined.**

1. Penilaian Kelayakan Multimedia...**Error! Bookmark not defined.**
2. Penilaian Siswa Terhadap Multimedia**Error! Bookmark not defined.**
3. Penilaian Motivasi Belajar Siswa ..**Error! Bookmark not defined.**
4. Kekurangan, Kelebihan, Kendala dan Rekomendasi**Error! Bookmark not defined.**

BAB V - Kesimpulan dan Saran

- A. Kesimpulan**Error! Bookmark not defined.**
- B. Rekomendasi**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA..... 107

LAMPIRAN **Error!**
Bookmark not defined.



Daftar Gambar

Gambar 2.1. Bagian casing tanpa penutup samping	28
Gambar 2.2. Bagian port I/O pada casing	29
Gambar 2.3. Pemasangan kabel ATX pada motherboard	29
Gambar 2.4. Slot CPU dengan tuas terbuka	30
Gambar 2.5. CPU yang terpasang pada slot	31
Gambar 2.6. Penguncian Heatsink pada motherboard	31
Gambar 2.7. Kabel power untuk kipas heatsink	32
Gambar 2.8. Slot DIMM pada keadaan terbuka	33
Gambar 2.9. Memori terpasang pada slot DIMM	33
Gambar 2.10. Bagian slot belakang harddisk ATA	34
Gambar 2.11. Pemasangan harddisk pada bagian bay casing	34
Gambar 2.12. Pemasangan kabel data pada harddisk	35
Gambar 2.12. Pemasangan kabel IDE pada motherboard	35
Gambar 2.13. Pemasangan kabel power pada harddisk	36
Gambar 2.14. Bagian belakang harddisk SATA	36
Gambar 2.15. Kabel data SATA dan slot SATA	37
Gambar 2.16. Kabel power harddisk SATA	37
Gambar 2.17. Bagian interface belakang ODD	38

Gambar 2.18. Pemasangan ODD pada casing	38
Gambar 2.19. Pemasangan kabel data dan power pada ODD	39
Gambar 2.20. Pemasangan kabel IDE pada motherboard	39
Gambar 2.21. Interface slot AGP dan PCIe.....	40
Gambar 2.22. Pemasangan kartu VGA pada slot AGP	40
Gambar 2.23. pemasangan VGA pada motherboard	41
Gambar 2.24. Pemasangan kabel front panel	42
Gambar 3.1. Tahapan penelitian R&D menurut Munir	45
Gambar 3.2. Tahapan Analisis model pembelajaran	46
Gambar 3.3. Tahapan Desain model pengembangan	48
Gambar 4.1. Rancangan antarmuka menu utama	69
Gambar 4.2. Rancangan antarmuka menu pengenalan komponen	70
Gambar 4.3. Rancangan antarmuka menu video tutorial.....	71
Gambar 4.4. Rancangan antarmuka menu simulasi merakit komputer	72
Gambar 4.5. Rancangan antarmuka menu evaluasi	73
Gambar 4.6. Rancangan antarmuka menu about	74
Gambar 4.7. Antarmuka <i>Loading Screen</i>	75
Gambar 4.8. Antarmuka <i>Welcome Screen</i>	76
Gambar 4.9. Antarmuka Menu utama	77
Gambar 4.10. Antarmuka menu pengenalan komponen	78

Gambar 4.11. Antarmuka menu pengenalan materi	79
Gambar 4.12. Antarmuka menu pengenalan deksripsi komponen	80
Gambar 4.13. Antarmuka menu video simulasi	81
Gambar 4.14. Antarmuka menu utama simulasi	82
Gambar 4.15. Antarmuka simulasi motherboard	83
Gambar 4.16. Antarmuka simulasi <i>drive bay</i>	83
Gambar 4.17. Antarmuka simulasi komponen komputer	84
Gambar 4.18. Antarmuka menu evaluasi	85
Gambar 4.19. Antarmuka menu about	86
Gambar 4.20. Scripting pada macromedia flash 8	87
Gambar 4.21. Packaging multimedia	96
Gambar 4.22. Grafik penilaian aspek multimedia	116



Daftar Isi	ii
Daftar Gambar	ii
Daftar Tabel	ii

BAB I - Pendahuluan

A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.

BAB II - Tinjauan Pustaka

A. Konsep Belajar dan Pembelajaran .	Error! Bookmark not defined.
1. Definisi Belajar dan Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
2. Komponen dan Unsur Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
B. Konsep Motivasi	Error! Bookmark not defined.
1. Definisi Motivasi	Error! Bookmark not defined.
2. Prinsip – Prinsip Motivasi.....	Error! Bookmark not defined.

3. Aspek – Aspek Motivasi**Error! Bookmark not defined.**
- C. Multimedia Pembelajaran Interaktif**Error! Bookmark not defined.**
 1. Pengertian Media Pembelajaran**Error! Bookmark not defined.**
 2. Multimedia dalam pembelajaran**Error! Bookmark not defined.**
 3. Kriteria Pengembangan Multimedia**Error! Bookmark not defined.**
- D. *Computer Based Instruction***Error! Bookmark not defined.**
 1. Pengertian Computer Based Instruction (CBI)**Error! Bookmark not defined.**
 2. Konsep CBI di dalam pembelajaran**Error! Bookmark not defined.**
 3. Jenis Model Pembelajaran dalam CBI**Error! Bookmark not defined.**
- E. Computer Based Instruction (CBI) model simulasi**Error! Bookmark not defined.**
 1. Pengertian CBI model simulasi**Error! Bookmark not defined.**
 2. Tujuan Pembelajaran CBI model Simulasi**Error! Bookmark not defined.**
 3. Jenis – jenis model simulasi..**Error! Bookmark not defined.**
 4. Kelebihan dan Kelemahan CBI Model Simulasi**Error! Bookmark not defined.**
- F. Teknis Merakit Komputer.....**Error! Bookmark not defined.**
 1. Peralatan Merakit Komputer.**Error! Bookmark not defined.**
 2. Proses Merakit Komputer**Error! Bookmark not defined.**

BAB III - Metodologi Penelitian

- A. Metodologi Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- B. Prosedur Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
 - 1. Tahap Analisis **Error! Bookmark not defined.**
 - 2. Tahap Desain **Error! Bookmark not defined.**
 - 3. Tahap Pengembangan **Error! Bookmark not defined.**
 - 4. Tahap Implementasi..... **Error! Bookmark not defined.**
 - 5. Tahap Penilaian..... **Error! Bookmark not defined.**
- C. Populasi dan Sample **Error! Bookmark not defined.**
- D. Teknik Pengumpulan Data..... **Error! Bookmark not defined.**
- E. Teknik Analisis Data..... **Error! Bookmark not defined.**
 - 1. Validitas Instrumen **Error! Bookmark not defined.**
 - 2. Reliabilitas Instrumen **Error! Bookmark not defined.**
 - 3. Analisis data instrumen kebutuhan **Error! Bookmark not defined.**
 - 4. Analisis data instrumen *expert judgment* **Error! Bookmark not defined.**
 - 5. Analisis data instrumen motivasi belajar **Error! Bookmark not defined.**

BAB IV - Hasil dan Pembahasan

- A. Tahap Analisis **Error! Bookmark not defined.**
 - 1. Analisis Umum **Error! Bookmark not defined.**

2. Analisis Pengguna.....**Error! Bookmark not defined.**
3. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak**Error! Bookmark not defined.**
4. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras**Error! Bookmark not defined.**
- B. Tahap Desain**Error! Bookmark not defined.**
 1. Diagram alir / *Flowchart***Error! Bookmark not defined.**
 2. *Storyboard*.....**Error! Bookmark not defined.**
 3. Rancangan antarmuka pemakai**Error! Bookmark not defined.**
- C. Tahap Pengembangan**Error! Bookmark not defined.**
 1. Pembuatan antarmuka multimedia**Error! Bookmark not defined.**
 2. Pengkodean (*coding*)**Error! Bookmark not defined.**
 3. *Test Movie***Error! Bookmark not defined.**
 4. *Publishing***Error! Bookmark not defined.**
 5. Pemaketan (*Packaging*)**Error! Bookmark not defined.**
 6. Validasi Ahli**Error! Bookmark not defined.**
 7. Validasi Pengguna**Error! Bookmark not defined.**
 8. Validasi Instrumen dan tes reliabilitas instrument**Error! Bookmark not defined.**
 9. Revisi Multimedia.....**Error! Bookmark not defined.**
- D. Implementasi.....**Error! Bookmark not defined.**
 1. Pemasangan multimedia**Error! Bookmark not defined.**

- 2. Pelaksanaan Pembelajaran **Error! Bookmark not defined.**
- 3. Analisis Lembar Observasi ... **Error! Bookmark not defined.**
- 4. Analisis Angket Penilaian Siswa Terhadap Multimedia **Error! Bookmark not defined.**
- 5. Analisis Angket Motivasi Belajar **Error! Bookmark not defined.**
- E. Tahap Penilaian..... **Error! Bookmark not defined.**
 - 1. Penilaian Kelayakan Multimedia **Error! Bookmark not defined.**
 - 2. Penilaian Siswa Terhadap Multimedia **Error! Bookmark not defined.**
 - 3. Penilaian Motivasi Belajar Siswa **Error! Bookmark not defined.**
 - 4. Kekurangan, Kelebihan, Kendala dan Rekomendasi **Error! Bookmark not defined.**

BAB V - Kesimpulan dan Saran

- A. Kesimpulan **Error! Bookmark not defined.**
- B. Rekomendasi **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA

..... **Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN

..... **Error!**

Bookmark not defined.30

