

Daftar Isi

Halaman

Abstrak	i
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
Daftar Gambar	xii
1BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II : KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Kerangka Teori	7
2.1.1 Hakekat Media Pembelajaran	7
2.1.2 Jenis Media Pembelajaran	8
2.1.3 Manfaat Media Pembelajaran	9
2.1.4 Komputer sebagai Media Interaktif	10
2.1.5 Pembelajaran berbasis website	11
2.1.5.1 Definisi pembelajaran berbasis website.....	11
2.1.5.2 Komponen-komponen E-learning	12
2.1.5.3 Fungsi E-Learning	12
2.1.5.4 Metode Penyampaian Pembelajaran berbasis Website.....	13
2.1.5.5 Manfaat Pembelajaran berbasis Website	13
2.1.6 Teori Belajar Berbasis Website	14
2.1.6.1 Teori Konstruktivisme	14
2.1.6.2 Teori kemandirian dan Otonomi.....	15

2.1.6.3.	Teori Self Regulated Learning.....	16
2.1.7	Internet.....	16
2.1.8	Website.....	17
2.1.9	Komponen Website.....	17
2.1.9.1	HTML.....	18
2.1.9.2	PHP.....	19
2.1.9.3	Javascript.....	19
2.1.9.4	JQuery.....	19
2.1.10	Implementasi Pembelajaran berbasis Website.....	20
2.1.11	Hasil Belajar.....	20
2.1.12	Keterampilan Proses Sains.....	21
2.1.13	Berpikir kritis.....	23
2.2	Penelitian Pengembangan.....	25
2.2.1	Pengertian Penelitian Pengembangan.....	25
2.2.2	Model Penelitian dan Pengembangan Borg dan Gall.....	26
2.3	Karakteristik pokok bahasan materi Kultur Jaringan.....	29
2.4	Kerangka Berpikir.....	29
2.5	Penelitian yang Relevan.....	30
2.6	Hipotesis.....	31
2.6.1	Hipotesis statistik.....	31
2.6.2	Hipotesis penelitian.....	32

BAB III : METODE PENELITIAN..... 34

3.1	Metode Penelitian.....	34
3.2	Prosedur Penelitian.....	34
3.2.1	Tahap Persiapan.....	36
3.2.1.1	Analisis kebutuhan.....	36
3.2.1.2	Pendefinisian produk.....	36
3.2.1.3	Studi literatur.....	36
3.2.2	Tahap Pengembangan.....	36
3.2.2.1	Penyiapan Materi dan File Grafis.....	37
3.2.2.2	Penyiapan Hosting dan Domain.....	37
3.2.2.3	Penulisan Skrip.....	37

3.2.3	Tahap Pengujian	37
3.2.3.1	Desain Uji Coba.....	37
3.2.3.2	Subjek Uji Coba.....	38
3.2.3.3	Pelaksanaan Uji Coba.....	38
3.2.4	Tahap Implementasi.....	40
3.3	Jenis Data.....	41
3.4	Instrumen Pengumpulan Data.....	42
3.4.1	Instrumen Tes Pengembangan Media.....	43
3.4.2	Instrumen Tes Hasil Belajar Kognitif.....	49
3.4.3	Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains	50
3.4.4	Instrument Tes Kemampuan Berpikir Kritis	53
3.5	Teknik Analisis Data	54
3.5.1	Data Pengembangan Media Pembelajaran berbasis website ..	54
3.5.1.1	Analisis Deskriptif.....	54
3.5.1.2	Analisis Kualitatif.....	55
3.5.2	Data Hasil Implementasi media pembelajaran e-learning	55
3.5.2.1	Pengujian Instrumen	55
3.4.2.2	Uji Hipotesis	58
BAB IV : HASIL PENELITIAN		60
4.1	Tahap Persiapan.....	60
4.1.1	Penelitian Pendahuluan.....	60
4.1.2	Perencanaan	61
4.2	Tahap Pengembangan.....	62
4.2.1	Desain Awal.....	62
4.2.1.1	Merancang dan mendesain flowchart	62
4.2.1.2	Merancang dan mendesain tampilan alur halaman.....	62
4.2.1.3	Merumuskan desain fitur antarmuka	64
4.2.1.4	Merancang struktur halaman.	64
4.2.2	Penyiapan Materi dan File Grafis	67
4.2.3	Penyiapan Hosting dan Domain	68
4.2.4	Penulisan Skript	68
4.3	Tahap pengujian.....	69

4.3.1	Validasi ahli	70
4.3.1.1	Validasi ahli materi	70
4.3.1.2	Validasi ahli bahasa	74
4.3.1.3	Validasi ahli desain media	76
4.3.1.4	Validasi ahli desain instruksional media	80
4.3.1.5	Validasi ahli website	82
4.3.2	Uji perorangan	87
4.3.3	Uji kelompok kecil	90
4.3.4	Uji lapangan terbatas	92
4.4	Tahap Implementasi	99
4.4.1	Hasil pengujian instrumen	99
4.4.1.1	Hasil uji validitas	99
4.4.1.2	Hasil uji reliabilitas	99
4.4.1.3	Hasil uji tingkat kesukaran soal	100
4.4.1.4	Hasil uji indeks deskriminasi soal	100
4.4.2	Analisis data hasil penelitian	100
4.4.2.1	Uji Normalitas	100
4.4.2.2	Uji Homogenitas	101
4.4.3	Deskripsi data hasil implementasi	102
4.4.3.1	Pre test	102
4.4.3.1.1	Kemampuan kognitif	102
4.4.3.1.2	Keterampilan proses sains	103
4.4.3.1.3	Kemampuan berpikir kritis	104
4.4.3.2	Post test	105
4.4.3.2.1	Hasil belajar kognitif mahasiswa	105
4.4.3.2.2	Keterampilan proses sains	106
4.4.4	Analisis Hasil Uji Hipotesis	109
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN		115
5.1	Kesimpulan	115
5.2	Saran	116
Daftar Pustaka		117