



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan dan Batasan Masalah.....	5
1.3 Keaslian Penelitian.....	7
1.4 Faedah Yang Diharapkan.....	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Konsep e-Learning.....	14
2.3 Teori Belajar-Mengajar.....	18
2.4 World Wide Web (WWW).....	23



2.5 Client-Server.....	25
2.6 Browser.....	26
2.7 HTML.....	27
2.8 Style Sheet dan HTML.....	29
2.9 JavaScript dan HTML	31
2.10 ActionScript.....	34
2.11 Antarmuka Web Interaktif.....	37
2.12 Kerangka Berpikir dan Hipotesis.....	40
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
3.1 Penentuan Objek Penelitian.....	42
3.2 Membuat Rancangan Model.....	42
3.3 Implementasi Rancangan Model.....	45
3.4 Uji Coba Teknis Model.....	47
3.5 Penerapan Model dan Pengumpulan Data.....	47
3.6 Evaluasi Model.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
4.1 Hasil.....	50
4.2 Pembahasan.....	84
BAB V PENUTUP.....	90
5.1 Kesimpulan.....	90
5.2 Saran.....	91
RINGKASAN.....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	111
LAMPIRAN-LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel: 4.1 Interaktivitas Program <i>Pre-Test</i>	72
Tabel: 4.2 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLB Materi Pelajaran 1.....	72
Tabel: 4.3 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLB Materi Pelajaran 2.....	72
Tabel: 4.4 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLB Materi Pelajaran 3.....	73
Tabel: 4.5 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLB Materi Pelajaran 4.....	74
Tabel: 4.6 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLB Materi Pelajaran 5.....	74
Tabel: 4.7 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLB Materi Pelajaran 6.....	74
Tabel: 4.8 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLB Materi Pelajaran 7.....	74
Tabel: 4.9 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLB Materi Pelajaran 8.....	74
Tabel: 4.10 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLB Materi Pelajaran 9.....	75
Tabel: 4.11 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLB Materi Pelajaran 10.....	75
Tabel: 4.12 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLB Materi Pelajaran 11.....	75
Tabel: 4.13 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLB Materi Pelajaran 12.....	76
Tabel: 4.14 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLBB Materi Pelajaran 1.....	76
Tabel: 4.15 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLBB Materi Pelajaran 2.....	76
Tabel: 4.16 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLBB Materi Pelajaran 3.....	77
Tabel: 4.17 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLBB Materi Pelajaran 4.....	77
Tabel: 4.18 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLBB Materi Pelajaran 5.....	77
Tabel: 4.19 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLBB Materi Pelajaran 6.....	78
Tabel: 4.20 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLBB Materi Pelajaran 7.....	78
Tabel: 4.21 Interaktivitas Diskusi-Informasi GLBB Materi Pelajaran 8.....	78
Tabel: 4.22 Interaktivitas Diskusi-Informasi GJB Materi Pelajaran 1.....	79



Tabel: 4.23 Interaktivitas Diskusi-Informasi GJB Materi Pelajaran 2.....	79
Tabel: 4.24 Interaktivitas Diskusi-Informasi GJB Materi Pelajaran 3.....	79
Tabel: 4.25 Interaktivitas Diskusi-Informasi GJB Materi Pelajaran 4.....	80
Tabel: 4.26 Interaktivitas Diskusi-Informasi GJB Materi Pelajaran 5.....	80
Tabel: 4.27 Interaktivitas Diskusi-Informasi GJB Materi Pelajaran 6.....	80
Tabel: 4.28 Interaktivitas Diskusi-Informasi GJB Materi Pelajaran 7.....	81
Tabel: 4.29 Interaktivitas Program <i>Post-Test</i>	81
Tabel: 4.30 Rekapitulasi Hasil Analisis Efektivitas Model.....	82
Tabel: 4.31 Rekapitulasi Respon Siswa Terhadap Model.....	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar: 2.1 Diagram Sistem Belajar-Mengajar Terintegrasi.....	20
Gambar: 3.1 Diagram Rancangan Model Pembelajaran Berbasis Web.....	44
Gambar: 4.1 Halaman Identifikasi Pengakses.....	50
Gambar: 4.2 Tampilan Pesan Peringatan Pengisian Nama Pengakses.....	51
Gambar: 4.3 Tampilan Pesan Peringatan Pengisian Sekolah.....	52
Gambar: 4.4 Tampilan Nama dan Sekolah Telah Diisi.....	53
Gambar: 4.5 Tampilan Frame Kepala, Frame Menu dan Frame Utama.....	53
Gambar: 4.6 Tampilan Suasana Belajar di Kelas.....	54
Gambar: 4.7 Tampilan Halaman Pengantar Belajar Fisika.....	55
Gambar: 4.8 Tampilan Halaman Konsep Awal (<i>Pre-Test</i>) Set Soal: 3.....	56
Gambar: 4.9 Tampilan Pesan Peringatan Waktu Pre-test sudah habis.....	57
Gambar: 4.10 Tampilan Halaman Pengantar Demo Gerak Lurus.....	58
Gambar: 4.11 Tampilan Demo Gerak Lurus Beraturan.....	59
Gambar: 4.12 Tampilan Hasil Perhitungan GLB.....	59
Gambar: 4.13 Tampilan Animasi GLB sebuah Kereta.....	60
Gambar: 4.14 Tampilan Demo Gerak Lurus Berubah Beraturan.....	61
Gambar: 4.15 Tampilan Hasil Perhitungan GLBB.....	62
Gambar: 4.16 Tampilan Animasi GLBB sebuah Mobil.....	62
Gambar: 4.17 Tampilan Demo Gerak Jatuh Bebas.....	63
Gambar: 4.18 Tampilan Hasil Perhitungan GJB.....	64
Gambar: 4.19 Tampilan Animasi sebuah Bola Jatuh Bebas.....	64
Gambar: 4.20 Tampilan Demo Gerak Vertikal ke Atas.....	65



Gambar: 4.21 Tampilan Hasil Perhitungan Gerak Vertikal ke Atas.....	66
Gambar: 4.22 Tampilan Animasi Bola Bergerak Vertikal ke Atas.....	66
Gambar: 4.23 Tampilan Demo Dua Gerak Berlawanan Arah.....	67
Gambar: 4.24 Tampilan Hasil Perhitungan Gerak Berlawanan Arah.....	68
Gambar: 4.25 Tampilan Animasi Dua Lory Berlawanan Arah.....	68
Gambar: 4.26 Tampilan Halaman Diskusi-Informasi.....	69
Gambar: 4.27 Tampilan Pesan Waktu Diskusi-Informasi sudah habis.....	70
Gambar: 4.28 Tampilan Halaman Evaluasi (Post-Test) Set Soal: 1.....	70
Gambar: 4.29 Tampilan Pesan Waktu Evaluasi (Post-Test) sudah habis.....	71



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran: 01 Kode-kode Script (*Source Codes*)
- Lampiran: 02 Foto-foto Suasana Pembelajaran di Lab dan di Kelas
- Lampiran: 03 Tampilan Pengantar Program Belajar Fisika
- Lampiran: 04 Contoh Tampilan Set Soal Konsep Awal Siswa (*Pre-Test*)
- Lampiran: 05 Tampilan Diskusi-Informasi
- Lampiran: 06 Contoh Tampilan Set Soal Evaluasi Belajar Siswa (*Post-Test*)
- Lampiran: 07 Lembaran Pedoman Kerja Siswa
- Lampiran: 08 Foto-foto dokumentasi pelaksanaan penerapan model
- Lampiran: 09 Data hasil penerapan model