

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	iii
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>ABSTRACT (Bahasa Inggris)</b> .....	vi
<b>ABSTRAK (Bahasa Indonesia)</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Asumsi Pengembangan .....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Kajian Teori .....	9
B. Penelitian Sebelumnya .....	27
C. Kerangka Berpikir .....	30
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Metodologi Penelitian .....	32
B. Tahap Perancangan .....	33
C. Desain Penelitian.....	36
D. Populasi dan Sampel Penelitian .....	36
E. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian ....	37
F. Teknik Analisis Data .....	40

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	44
B. Design .....	46
C. Development .....	50
D. Implementasi .....	52
E. Evaluasi .....	60
F. Pembahasan .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-kisi Angket Validato .....	38
Tabel 3.2 Penilaian Jawaban .....	39
Tabel 3.3 Kisi-kisi Angket Praktikalitas .....	39
Tabel 3.4 Penilaian Jawaban .....	39
Tabel 3.5 Penilaian Jawaban Validitas .....	40
Tabel 3.6 Klasifikasi Aspek Penilaian Validitas .....	41
Tabel 3.7 Penilaian Praktikalitas .....	42
Tabel 3.8 Penilaian Efektifitas .....	43
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Level Admin .....	53
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Level Guru .....	55
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Level Siswa .....	56
Tabel 4.4 Perhitungan Hasil Pengujian Kuisisioner .....	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Activity Diagram .....	26
Gambar 2.2 Komponen Use Case Diagram .....	27
Gambar 2.3 Komponen ERD .....	28
Gambar 2.4 Kerangka Berpikir .....	32
Gambar 3.1 Model Pengembangan ADDIE .....	33
Gambar 3.2 Gambar Rancangan Use Case .....	35
Gambar 3.3 Rancangan Activity Diagram .....	36
Gambar 3.4 Rancangan Sequence Diagram .....	36
Gambar 3.5 Class Diagram .....	37