

# DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi

## 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah .....	3
1.6 Sistematika Pembahasan .....	5

## 2 LANDASAN TEORI

2.1 Aplikasi Pembelajaran .....	6
2.1.1 Pemahaman tentang Aplikasi Pembelajaran .....	6
2.1.2 Fungsi Media Pengajaran .....	8
2.1.3 Evaluasi Belajar .....	9
2.2 Multimedia .....	10
2.2.1 Unsur – unsur Multimedia .....	11
2.2.2 Animasi dengan Macromedia Flash.....	12
2.2.3 Multimedia Database Sistem .....	12
2.3 Struktur Pemodelan.....	12
2.3.1 State Transition Diagram (STD) .....	12
2.3.2 Diagram Aliran Data (DAD).....	13
2.3.3 Kamus Data.....	13
2.3.4.Spesifikasi Proses.....	13
2.4 Perancangan Basis Data .....	13

2.4.1 Model Data.....	13
2.4.2 Diagram E – R.....	14
2.4.3 Kardinalitas .....	14
2.4.4 Transformasi Diagram E-R ke Skema Relasi .....	14
2.5 Teknik Pengujian .....	14
<b>3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Analisis dan Perancangan Aplikasi .....	15
3.1.1 Analisis Sistem Aplikasi .....	15
3.1.1.1 Analisis Materi pengajaran .....	16
3.1.1.2 Materi Aplikasi Pembelajaran.....	16
3.1.1.3 Bentuk Penyampaian.....	17
3.1.1.4 Evaluasi Pengajaran .....	17
3.2 Analisis dan Perancangan Aplikasi Web .....	18
3.2.1 Analisis Kebutuhan User .....	18
3.2.2 Analisis Pemodelan Kebutuhan .....	19
3.2.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	20
3.2.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	20
3.2.5 Perancangan Sistem Aplikasi Web .....	31
3.2.6 Perancangan Tes.....	35
3.2.7 Perancangan Struktur Menu.....	36
<b>4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>	
4.1 Implementasi Aplikasi .....	37
4.1.1 Lingkungan Implementasi.....	37
4.1.2 Lingkungan Operasi .....	37
4.1.3 Implementasi Antarmuka.....	38
4.1.4 Penggabungan Elemen Aplikasi Pembelajaran Matematika.....	38
4.1.5 Hasil Implementasi .....	38
4.2 Pengujian.....	39
4.2.1 Pengujian Black Box.....	39
4.2.2 Pengujian End User .....	41

5 Kesimpulan	
4.2.3 Kesimpulan .....	.42
4.2.4 Saran.....	.42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A IMPLEMENTASI ANTAR MUKA

LAMPIRAN B QUISSIONER