DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS ii

SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI iii

KATA PENGANTAR iv

ABSTRACT vi

ABSTRAK vii

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xx

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1 Latar Belakang Penelitian 1

I.2 Rumusan Masalah 6

I.3 Batasan Masalah 7

I.4 Tujuan Penelitian 7

I.5 Kegunaan Penelitian 7

I.5.1 Kegunaan Teoritis 7

I.5.2 Kegunaan Praktis 8

I.6 Bagan Penelitian 8

I.7 Sistematika 10

BAB II KAJIAN DATA DAN PUSTAKA 12

II.1 Media Pembelajaran 12

II.1.1 Posisi Media Pembelajaran 12
II.1.2 Fungsi Media Pembelajaran 13
II.1.3 Klasifikasi Media Pembelajaran 14
II.2 Multimedia Interaktif 17
II.3 Multimedia Interaktif dalam pembelajaran 23
II.4 Struktur desain multimedia interaktif 24
II.4.1 Suara (Audio) 24
II.4.2 Video Digital 25
II.4.3 Animasi 26
II.4.4 Teks 26
II.4.5 Interaktif 27
II.4.6 Grafik 28
II.4.6.1 Tata Letak 29
II.4.6.2 Ilustrasi 30
II.4.6.3 Huruf/ Tipografi 30
II.4.6.4 Warna 31
II.5 Perancangan Konsep multimedia 32
II.6 Perancangan Naskah Multimedia 32
II.7 Model Multimedia Interaktif 34
II.8 Tahapan pengembangan Multimedia 37
II.9 Estetika Desain 39
II.10 Tiga Level Desain 40
II.11 Psikologi Remaja 41
II.12 Akal Interaktif 42

BAB III METODE PENELITIAN 45

III.1 Teknik Perolehan Data 46

III.1.1 Studi Pustaka 46

III.1.2 Wawancara 47

BAB IV METODE PENELITIAN 48

IV.1 Analisis Struktur Desain dan Nilai Estetik Multimedia Interaktif pada CD Interaktif LAB Fisika Tata Surya 48

IV.1.1 Analisis Halaman Bumper 49

IV.1.1.1 Audio Halaman Bumper 50

IV.1.1.2 Animasi Halaman Bumper 50

IV.1.1.3 Grafis Halaman Bumper 51

IV.1.2 Analisis Halaman Intro 52

IV.1.2.1 Audio Halaman Intro 53

IV.1.2.2 Animasi Halaman Intro 54

IV.1.2.3 Teks Halaman Intro 54

IV.1.2.4 Interaktif Halaman Intro 56

IV.1.2.5 Grafis Halaman Intro 56

IV.1.3.2 Animasi Halaman Utama 62

IV.1.3.4 Teks Halaman Utama 62

IV.1.3.2 Interaktif Halaman Utama 63

IV.1.4 Analisis Struktur Desain Multimedia Interaktif Halaman Materi Utama 65

IV.1.4.1 Materi Sistem Tata Surya 66

IV.1.4.1.1 Audio Halaman Materi Sistem Tata Surya 73
IV.1.4.2 Materi Matahari 77
IV.1.4.2.1 Audio Halaman Materi Matahari 86
IV.1.4.3 Materi Planet 91
IV.1.4.3.1 Audio Halaman Materi Planet 95
IV.1.4.4 Materi Komet 97
IV.1.4.4.1 Audio Halaman Materi Komet 102
IV.1.4.5 Materi Asteroid 104
IV.1.4.5.1 Audio Halaman Materi Asteroid 107
IV.1.4.6 Materi Meteor dan Meteorit 108
IV.1.4.6.1 Audio Halaman Materi Meteor dan Meteorit 113
IV.1.4.7 Materi Bumi Sebagai Planet 115
IV.1.4.7.1 Audio Halaman Materi Bumi Sebagai Planet 125
IV.1.4.8 Materi Bulan 134
IV.1.4.8.1 Audio Halaman Materi Bulan 141
IV.1.4.9 Animasi Halaman Materi Utama 147
IV.1.4.10 Teks Halaman Materi 149
IV.1.4.11 Interaktif Halaman Materi Utama 151
IV.1.4.12 Grafis Halaman Materi Utama 155
IV.1.5 AnalisisHalaman Peta Materi 160
IV.1.5.1 Audio Halaman Peta Materi 160
IV.1.5.2 Teks Halaman Peta Materi 160
IV.1.5.3 Interaktif Halaman Peta Materi 160
IV.1.5.4 Grafis Halaman Peta Materi 160

IV.1.6 Analisis Halaman Ujian 161
IV.1.6.1 Audio Halaman Ujian 164
IV.1.6.2 Animasi Halaman Ujian..... 164
IV.1.6.3 Teks Halaman Ujian 165
IV.1.6.4 Interaktif Halaman Soal Ujian 165
IV.1.6.5 Grafis Halaman Soal Ujian 166
IV.1.7 Halaman *Games* 167
IV.1.7.1 Audio Halaman *Games* 170
IV.1.7.2 Animasi Halaman *Games* 171
IV.1.7.3 Teks Halaman *Games* 171
IV.1.7.4 Interaktif Halaman *Games* 172
IV.1.8 Halaman Profil Akal 175
IV.1.8.1 Audio Halaman Profil Akal 176
IV.1.8.2 Teks Halaman Profil Akal 176
IV.1.8.3 Interaktif Halaman Profil Akal 176
IV.1.8.4 Grafis Halaman *Games* 177
IV.1.9 Hasil Penelitian 178
IV.2 Proses Pengembangan Multimedia Interaktif CD Interaktif LAB Fisika Tata Surya..... 179
IV.3 Keunggulan dan Kelemahan Multimedia Interaktif CD Interaktif LAB Fisika Tata Surya..... 180
IV.3.1 Keunggulan Multimedia Interaktif CD Interaktif LAB Fisika Tata Surya..... 180
IV.3.2 Kelemahan Multimedia Interaktif CD Interaktif LAB

Fisika Tata Surya..... 181

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 183

V.1 Kesimpulan 183

V.2 Saran..... 184

DAFTAR PUSTAKA..... 186

DAFTAR RIWAYAT HIDUP 190

LAMPIRAN..... 192