DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xv
BAB 1 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Maksud dan Tujuan 2
1.3.1. Maksud 2
1.3.2. Tujuan 2
1.4. Batasan Masalah 3
1.5. Metodologi penelitian 3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2. Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6. Sistematika Penulisan 7
BAB 2 9
2.1 Profil Sekolah 9
2.1.1 Sejarah Sekolah 9
2.1.2 Visi dan Misi Sekolah 10
2.1.3 Struktur Organisasi 11
2.2 Landasan Teori 19
2.2.1 Pembelajaran Berbantuan Komputer 19
2.2.2 Media Pembelajaran 22

2.2.3 Simulasi 25
2.2.4 Multimedia 26
2.2.5 Metode/ Model Tutorial 28
2.2.6 Adobe Flash 29
2.2.7 Photoshop 35
2.2.8 HTML 36
2.2.9 Analisis Tersetruktur 37
2.2.10 Database 40
2.2.11 Skala Data yang digunakan 43
2.2.12 Metode Pengujian Sistem 45
2.2.13 Televisi 45
BAB 3 51
3.1 Analisis Sistem 51
3.1.1 Analisis Masalah 51
3.1.2 Analisis media pembelajaran yang dibangun 51
3.1.3 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat lunak 57
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 58
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 60
3.1.6 Analisis Database 68
3.2 Perancangan Sistem 69
3.2.1 Perancangan Struktur Menu 70
3.2.2 Perancangan Antar Muka 71
3.2.3 Jaringan Semantik 87
BAB 4 91
4.1 Implementasi Sistem 91
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras yang Digunakan 91
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak yang digunkan 92
4.1.3 Implementasi Aplikasi 92
4.1.4 Implementasi Database 92
4.1.5 Implementasi Antar Muka 94
4.2 Pengujian Sistem 108

4.2.1 Pengujian Black box.....108
4.2.2 Pengujian Beta.....116
4.3 Kesimpulan dari Hasil Observasi Pengamatan dan Wawancara.....123
BAB 5 125
5.1 Kesimpulan.....125
5.2 Saran.....125
DAFTAR PUSTAKA 126