DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR LAMPIRAN xiii
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR RUMUS xvii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.4.1 Batasan Area Penelitian 4
1.4.2 Batasan Sistem 4
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 5
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 6
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Ruang Lingkup Objek Penelitian 9
2.1.1 Sejarah SLB-C Tut Wuri Handayani 9
2.1.2 Logo SLB-C Tut Wuri Handayani 9
2.1.3 Visi dan Misi 10
2.1.4 Struktur Organisasi 11
2.2 Landasan Teori 11

2.2.1 Anak Berkebutuhan Khusus (ABK) 12
2.2.2 Tunagrahita 12
2.2.3 Multimedia 19
2.2.4 Media Pembelajaran 23
2.2.5 Pembelajaran Multimedia Interaktif 25
2.2.6 ActionScript 3.0 28
2.2.7 Animasi 2D 32
2.2.8 Object Orientated Programming (OOP) 33
2.2.9 Unified Modeling Language (UML) 34
2.2.10 Adobe Flash Professional CS6 37
2.2.11 Adobe Photoshop CS6 38
2.2.12 CorelDraw X6 38
2.2.13 Adobe Illustrator CS6 39
2.2.14 Uji Normalitas 40
2.2.15 Uji Homogenitas 42
2.2.16 Pengujian Hipotesis 45
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 47
3.1 Analisis Sistem 47
3.1.1 Analisis Masalah 47
3.1.2 Analisis Sistem Pembelajaran yang Sedang Berjalan 47
3.1.3 Analisis Aplikasi Sejenis 48
3.1.4 Analisis Aplikasi Pembelajaran Interaktif yang Dibangun 54
3.1.5 Analisis Materi 61
3.1.6 Analisis Evaluasi 63
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 64
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 66
3.2 Perancangan Sistem 107
3.2.1 Perancangan Material Collecting 107
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 110
3.2.3 Perancangan Antarmuka 110
3.2.4 Jaringan Semantik 124

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....125
4.1 Implementasi Sistem.....125
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....125
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....125
4.1.3 Implementasi Antarmuka.....126
4.1.4 Implementasi Aplikasi.....127
4.2 Pengujian Sistem.....127
4.2.1 Pengujian Alpa.....127
4.2.2 Pengujian Beta.....134
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....147
5.1 Kesimpulan.....147
5.2 Saran.....146
DAFTAR PUSTAKA.....149