DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xix

DAFTAR LAMPIRAN xxii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud danTujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB 2 LANDASAR TEORI 9

2.1 Profil Sekolah 9

2.1.1 Sejarah Singkat PAUD Edukasia 9

2.1.2 Visi dan Misi PAUD Edukasia 10

2.1.3 Struktur Organisasi PAUD Edukasia 11
2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 Disleksia 12
2.2.2 Jenis Pembelajaran Berbantu Komputer 15
2.2.3 Multimedia 17
2.2.4 Android 19
2.2.5 Basis Data 26
2.2.6 Adobe Flash Professional CS6 26
2.2.7 Action Script 3.0 27
2.2.8 SQLite 28
BAB 3 ANALISIS MASALAH 29
3.1 Analisis Sistem 29
3.1.1 Analisis Masalah 29
3.1.2 Analisis Metode Pembelajaran 30
3.1.3 Analisis Alat Bantu Yang Sudah Ada 33
3.1.4 Analisis Aplikasi Sejenis 35
3.1.5 Analisis Aplikasi Yang Akan Dibangun 36
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 39
3.1.6.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 39
3.1.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 40
3.1.6.3 Analisis Pengguna 40

3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 41
3.1.8 Use Case Diagram 41
3.1.9 Definisi Aktor (Pengguna) 42
3.1.10 Definisi Use Case 42
3.1.11 Skenario Use Case 43
3.1.12 Activity Diagram 51
3.1.13 Class Diagram 59
3.1.14 Sequence Diagram 60
3.2 Perancangan Sistem 66
3.2.1 Perancangan Struktur Menu 66
3.2.2 Perancangan Antarmuka 67
3.2.3 Jaringan Semantik 86
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 87
4.1 Implementasi 87
4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun 87
4.1.2 Perangkat Keras Pembangun 87
4.1.3 Perangkat Lunak Penguji 88
4.1.4 Perangkat Keras Penguji 88
4.2 Pengujian 89
4.2.1 Rencana Pengujian Aplikasi 89
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 91

4.2.3 Kesimpulan Hasil Uji Alpha 97
4.2.4 Pengujian Beta 97
4.2.4.1 Data Kuisioner 98
4.2.4.2 Pengolahan Data Kuisioner 99
4.2.4.3 Hasil Pengolahan Kuisioner 100
4.2.4.3.1 Pre Test dan Post Test 113
4.2.4.3.2 Pengujian Menggunakan Pre Test dan Post Test 113
4.2.4.3.3 Kesimpulan Pengujian Pre Test dan Post Test 114
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 117
5.1 Kesimpulan 117
5.2 Saran 117
DAFTAR PUSTAKA 118