

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBARix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOLxv
DAFTAR LAMPIRANxxi
DAFTAR ISI.....iv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.4.1 Batasan Area Penelitian	3
1.4.2 Batasan Sistem	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Studi Literatur	9
2.2 Profil Tempat Penelitian	14
2.2.1. Sejarah Singkat Berdirinya SLB – BC Aras	14
2.2.2. Logo SLB – BC Aras	14
2.2.3. Visi Dan Misi SLB – BC Aras.....	15

2.2.4. Struktur Organisasi SLB – BC Aras	16
2.2.5 Deskripsi Jabatan.....	16
2.3. Landasan Teori	20
2.3.1. Multimedia	20
2.3.2 Hakekat Ipa Dan Pembelajarannya	21
2.3.3 Anak Berkebutuhan Khusus.....	23
2.3.4 Model Pembelajaran Picture and Picture	26
2.3.5 Metode VAKT	29
2.3.6 Pemodelan Proses Bisnis.....	31
2.3.7 UML (Unified Modellig Language).....	33
2.3.8 Entity Relathionhip Diagram	35
2.3.9 Pengujian Blackbox.....	36
2.3.10 Android.....	36
2.3.11 Android Studio	40
2.3.12 Adobe XD	40
2.3.13 Adobe Photoshop	41
2.3.14 MySQL.....	42
2.3.15 Web Service	42
2.3.16 JSON	43
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	47
3.1 Analisis Sistem.....	47
3.1.1 Analisis Kebutuhan	47
3.1.2 Analisis Masalah	48
3.1.3 Analisis Karakteristik Siswa	50
3.1.4 Analisis Teknologi Yang Dimiliki	51
3.1.5 Analisis Cakupan Materi Saat Ini.....	51
3.1.6 Analisis Capaian Pembelajaran	54
3.1.7 Analisis Cakupan Materi Pada Sistem	57
3.1.8 Analisis Multimedia Pembelajaran Interaktif Yang Sudah Ada	60

3.1.9 Konsep Aplikasi Yang Akan Dibangun	64
3.1.10 Arsitektur Sistem.....	65
3.1.11 Analisis Model Pembelajaran VAKT dan Picture and Picture Yang Akan Dibangun	66
3.1.12 Analisis Penyampaian Materi.....	67
3.1.13 Analisis Evaluasi Hasil Penyampaian Materi	73
3.1.14 Analisis Alur Penyampaian Materi dan Simulasi Metode Picture and Picture	74
3.2 Perancangan Sistem.....	76
3.2.1 Kebutuhan Sistem Non Fungsional	76
3.2.2 Pemodelan Sistem Fungsional	80
3.2.3 Perancangan StoryBoard	130
3.2.4 Perancangan Struktur Menu	134
3.2.5 Perancangan Antar Muka	135
3.2.6 Jaringan Semantik	140
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	142
4.1 Implementasi Sistem	142
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras	142
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	142
4.1.3 Implementasi Class	143
4.1.4 Implementasi Antarmuka	146
4.1.5 Implementasi Basis Data	147
4.2 Pengujian Sistem	149
4.2.1 Pengujian Fungsional Sistem	149
4.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Blackbox.....	151
4.2.3 Pengujian Kepada Siswa Menggunakan Metode Picture and Picture.....	152
4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Kepada Siswa	154
4.2.5 Pengujian Kuisioner	154
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	159

5.1 Kesimpulan.....	159
5.2 Saran.....	159
DAFTAR PUSTAKA	160