

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PENYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR MODUL .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metodologi Penelitian .....	3
1.7. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1. Pengertian Aplikasi .....	5
2.2. Pengertian Peta .....	5
2.3. Asia Tenggara.....	6
2.3.1. Sejarah Penamaan.....	8
2.3.2. Geologi .....	9
2.3.3. Geografi .....	10
2.3.4. Sejarah .....	10
2.3.5. Ekonomi .....	11
2.3.6. Demografi.....	11
2.3.7. Agama.....	12
2.3.8. Lingkungan.....	12
2.4. Pembelajaran .....	13
2.4.1. Ciri Pembelajaran .....	14
2.4.2. Prinsip Pembelajaran .....	14
2.5. Multimedia .....	16
2.5.1. Elemen Multimedia .....	16
2.5.2. Jenis – jenis Multimedia.....	18
2.6. Augmented Reality .....	19
2.7. Pengertian Marker .....	21
2.8. Pengertian FLArToolkit .....	21
2.8.1. Proses Kerja FLArToolkit .....	22
2.9. Webcam .....	23
2.10. Blender .....	26

2.10.1 Fitur Blender.....	27
2.10.2. Kelebihan Blender .....	28
2.11. Adobe Photoshop CS3.....	30
2.12. Adobe Flash CS3 .....	31
2.12.1. Kelebihan Adobe Flash .....	32
2.12.2. Versi Adobe Flash .....	32
2.13. Story Board.....	33
2.14. Studi Pustaka .....	34

**BAB III KONSEP DAN PERANCANGAN.....35**

3.1. Konsep.....	35
3.2. Analisis Sistem .....	36
3.3. Perancangan Sitem .....	37
3.3.1.Struktur Navigasi.....	38
3.3.2.Perancangan Objek .....	39
3.3.3 Perancangan Marker .....	40
3.3.4 Flowchart View .....	40
3.3.5 Storyboard .....	42
3.4. Material Collecting .....	55

**BAB IV IMPLEMENTASI.....67**

4.1. Perangkat yang digunakan.....	67
4.2. Pembahasan Aplikasi Program .....	68
4.2.1 Tampilan Halaman Intro.....	68
4.2.2 Tampilan Halaman Beranda .....	69
4.2.3 Tampilan Halaman Asia Tenggara .....	70
4.2.4 Tampilan Halaman Geologi.....	71
4.2.5 Tampilan Halaman Geografi .....	72
4.2.6 Tampilan Halaman Lingkungan .....	73
4.2.7 Tampilan Halaman Agama .....	74
4.2.8 Tampilan Halaman Sejarah .....	75
4.2.9 Tampilan Halaman Nama Negara .....	76
4.2.10 Tampilan Halaman Indonesia .....	78
4.2.11 Tampilan Halaman Malaysia.....	79
4.2.12 Tampilan Halaman Singapura .....	80
4.2.13 Tampilan Halaman Fillipina.....	81
4.2.14 Tampilan Halaman Brunei Darussalam .....	82
4.2.15 Tampilan Halaman Thailand .....	83
4.2.16 Tampilan Halaman Vietnam .....	84
4.2.17 Tampilan Halaman Kamboja.....	85
4.2.18 Tampilan Halaman Myanmar .....	86
4.2.19 Tampilan Halaman Peta Asean .....	87
4.2.20 Tampilan Halaman Keluar.....	88
4.2.21 Tampilan Halaman Objek 3D AR Indonesia .....	89
4.2.22 Tampilan Halaman Objek 3D AR Malaysia.....	90
4.2.23 Tampilan Halaman Objek 3D AR Brunei Darussalam .....	91
4.2.24 Tampilan Halaman Objek 3D AR Singapura .....	92
4.2.25 Tampilan Halaman Objek 3D AR Fillipina .....	93
4.2.26 Tampilan Halaman Objek 3D AR Thailand.....	94

4.2.27 Tampilan Halaman Objek 3D AR Vietnam .....	95
4.2.28 Tampilan Halaman Objek 3D AR Myanmar .....	96
4.2.29 Tampilan Halaman Objek 3D AR Kamboja.....	97
4.2.30 Tampilan Halaman Objek 3D AR Timor Leste.....	98
4.2.31 Tampilan Halaman Objek 3D AR Peta Asean .....	99
<b>BAB V</b> .....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	102

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Peta Asia Tenggara.....	9
Gambar 2.2	Prinsip Kerja Augmented Reality.....	22
Gambar 2.3	Contoh ARToolkit.....	23
Gambar 2.4	Logo Blender.....	26
Gambar 2.5	Contoh Storyboard.....	33
Gambar 3.1	Struktur Navigasi Hirarki.....	38
Gambar 3.2	Flowchart View.....	42
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Intro.....	68
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Beranda.....	69
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Asia tenggara.....	70
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Geologi.....	71
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Geografi.....	72
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Lingkungan.....	73
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Agama.....	74
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Sejarah.....	75
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Nama Negara.....	76
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Indonesia.....	78
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Malaysia.....	79
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Singapura.....	80
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Phillipina.....	81
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Brunei Darussalam.....	82
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Thailand.....	83
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Vietnam.....	84
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Kamboja.....	85
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Myanmar.....	86
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Peta Asean.....	87
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Keluar.....	88
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Objek 3d AR Indonesia.....	89
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Objek 3d AR Malaysia.....	90
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Objek 3d AR Brunei Darussalam.....	91
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Objek 3d AR Singapura.....	92
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Objek 3d AR Phillipina.....	93
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Objek 3d AR Thailand.....	94
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Objek 3d AR Vietnam.....	95
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Objek 3d AR Myanmar.....	96
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Objek 3D AR Kamboja.....	97
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Objek 3D AR Timor Leste.....	98
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Objek 3d AR Peta Asean.....	99

## DAFTAR TABEL

Table 2.1	Daftar Nama Negara Asean .....	8
Tabel 2.2	Suku di Asean .....	11
Tabel 3.1	Detail Konsep .....	36
Tabel 3.2	Lanjutan Rancangan Storyboard .....	44
Tabel 3.3	Lanjutan Rancangan Storyboard .....	45
Tabel 3.4	Lanjutan Rancangan Storyboard .....	46
Tabel 3.5	Lanjutan Rancangan Storyboard .....	47
Tabel 3.6	Lanjutan Rancangan Storyboard .....	48
Tabel 3.7	Lanjutan Rancangan Storyboard .....	49
Tabel 3.8	Lanjutan Rancangan Storyboard .....	50
Tabel 3.9	Lanjutan Rancangan Storyboard .....	51
Tabel 3.10	Lanjutan Rancangan Storyboard .....	52
Tabel 3.11	Lanjutan Rancangan Storyboard .....	53
Tabel 3.12	Lanjutan Rancangan Storyboard .....	54
Tabel 3.15	Rancangan Material Collecting .....	55
Tabel 3.16	Lanjutan Rancangan Material Collecting Gambar .....	56
Tabel 3.17	Lanjutan Rancangan Material Collecting Gambar .....	57
Tabel 3.18	Lanjutan Rancangan Material Collecting Gambar .....	58
Tabel 3.19	Lanjutan Rancangan Material Collecting Gambar .....	59
Tabel 3.20	Lanjutan Rancangan Material Collecting Gambar .....	60
Tabel 3.21	Lanjutan Rancangan Material Collecting Gambar .....	61
Tabel 3.22	Lanjutan Rancangan Material Collecting Gambar .....	62
Tabel 3.23	Lanjutan Rancangan Material Collecting Gambar .....	63
Tabel 3.24	Lanjutan Rancangan Material Collecting Audio .....	64
Tabel 4.1	Perangkat Yang Digunakan .....	67

## DAFTAR MODUL

Modul Program 4.1	Halaman Intro .....	69
Modul Program 4.2	Halaman Beranda .....	69
Modul Program 4.3	Lanjutan Halaman Beranda.....	70
Modul program 4.4	Halaman Asia Tenggara .....	70
Modul Program 4.5	Lanjutan Halaman Asia Tenggara.....	71
Modul Program 4.6	Halaman Geologi .....	72
Modul Program 4.7	Halaman Geografi .....	73
Modul Program 4.8	Halaman Lingkungan .....	74
Modul Program 4.9	Halaman Agama.....	75
Modul Program 4.10	Halaman Sejarah .....	76
Modul Program 4.11	Halaman Nama Negara .....	77
Modul Program 4.12	Halaman Indonesia.....	78
Modul Program 4.13	Halaman Malaysia.....	79
Modul Program 4.14	Halaman Singapura .....	80
Modul Program 4.15	Halaman Phillipina.....	81
Modul Program 4.16	Halaman Brunei Darussalam .....	82
Modul Program 4.17	Halaman Thailand .....	83
Modul Program 4.18	Halaman Vietnam .....	84
Modul Program 4.19	Halaman Kamboja.....	85
Modul Program 4.20	Halaman Myanmar.....	86
Modul Program 4.21	Halaman Simulasi AR.....	87
Modul Program 4.22	Lanjutan Halaman Simulasi AR .....	88
Modul Program 4.23	Halaman Keluar .....	89
Modul Program 4.24	Halaman Objek 3D AR Indonesia .....	90
Modul Program 4.25	Halaman Objek 3D AR Malaysia .....	91
Modul Program 4.26	Halaman Objek 3D AR Brunei Darussalam .....	92
Modul Program 4.27	Halaman Objek 3D AR Singapura.....	93
Modul Program 4.28	Halaman Objek 3D AR Phillipina .....	94
Modul Program 4.29	Halaman Objek 3D AR Thailand.....	95
Modul Program 4.30	Halaman Objek 3D AR Vietnam .....	96
Modul Program 4.31	Halaman Objek 3D AR Myanmar.....	97
Modul Program 4.32	Halaman Objek 3D AR Kamboja .....	98
Modul Program 4.33	Halaman Objek 3D AR Timor Leste .....	99
Modul Program 4.34	Halaman Objek 3D AR Asean .....	100