

DAFTAR ISI

hal.

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Luaran.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II	6
2.1 Augmented Reality.....	6
2.1.1 Tipe Augmented Reality	8
2.2 Unity 3D	9
2.3 Vuforia	10
2.4 Blender	12
2.6 Adobe XD.....	13
2.7 UML	13
BAB III.....	15
3.1 Analisis Sistem.....	15
3.1.2 Analisis Teknologi	16
3.1.3 Analisis Platform.....	16

3.1.3.1	Adobe XD.....	16
3.1.3.2	Vuforia	16
3.1.3.3	Unity 3D.....	16
3.1.3.4	Blender	16
3.1.4	Analisis Metode Multimarker	17
3.1.4.1	Mendeteksi dan Mengenali Marker	18
3.1.4.2	Marker Yang Digunakan	18
3.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	22
3.1.5.1	Analisis Kebutuhan Pengguna	22
3.1.5.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	23
3.1.5.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	23
3.1.6	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	23
3.1.6.1	Analisis Kebutuhan Sistem	24
3.1.7	Pemodelan Sistem.....	24
3.1.7.1	Use Case Diagram	24
3.1.7.2	Activity Diagram	26
3.1.7.3	Class Diagram.....	32
3.1.7.4	Sequence Diagram.....	32
3.1.7.5	Collaboration Diagram.....	35
3.2	Perancangan Sistem.....	36
3.2.1	Perancangan Data	36
3.2.2	Perancangan Struktur Menu	37
3.2.3	Perancangan Antarmuka	37
3.2.4	Perancangan Prosedural	41
BAB IV	46
4.1	Implementasi Sistem	46
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	46
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	47
4.1.3	Implementasi Antarmuka Aplikasi.....	47
4.2	Pengujian Sistem Dan Analisa	52
4.2.1	Pengujian Alpha	53
4.2.2	Hasil Pengujian Blackbox.....	53

4.2.2.1 Hasil Pengujian.....	60
4.2.3 Pengujian Beta.....	61
4.2.3.1 Kuesioner.....	61
4.2.3.2 Kesimpulan Pengujian Beta	66
4.2.4 Pengujian Multimarker Pada Kemiringan	67
4.2.4.1 Pendeteksian Marker Terhadap Pencahayaan Yang Berbeda	68
4.2.5 Analisis Pengujian Sistem.....	68
4.2.6 Analisis Hasil Kuesioner	68
4.2.7 Kekurangan dan Kelebihan Sistem	69
BAB V.....	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	75