

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Pengumpulan Data	7
1.5.2. Pembangunan Perangkat Lunak	7
1.6. Sistematika Penulisan.....	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Landasan Teori	11
2.1.1 <i>Augmented Reality</i>	11
2.1.2 Permainan.....	14
2.1.3 Pemain	15
2.1.4 <i>Trading Card</i>	15

2.1.5 Yu-Gi-Oh!.....	15
2.1.5.1 Monster	16
2.1.6 Bahasa Pemrograman C#	16
2.1.7 Bahasa Pemrograman Java	17
2.2 Tool Pendukung.....	21
2.2.1 <i>Java Development Kit (JDK)</i>	21
2.2.2 <i>Software Development Kit (SDK)</i>	22
2.2.3 Unity	22
2.2.4 <i>Vuforia Augmented Reality SDK</i>	24
2.2.5 Blender	26
2.2.5.1 Sejarah Blender	26
2.2.6 <i>ActorCore AccuRIG</i>	27
2.2.7 Mixamo	28
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	30
3.1 Analisis Sistem	30
3.2 Analisis Masalah	30
3.3 Analisis Sistem Berjalan	31
3.4 Analisis Sistem yang Akan Dibangun	32
3.5 Konsep Yang Akan Dibangun	33
3.6 Analisis Permainan Yu-Gi-Oh!.....	34
3.6.1 Pengaturan Status ATK dan DEF	34
3.6.2 Pengaturan Giliran Pemain	36
3.6.3 Kontrol Pergantian Giliran dan Logika Tombol " <i>End Turn</i> "	38
3.6.4 Contoh Skenario Penggunaan	42
3.7 Pengumpulan Material	43

3.8	Pemodelan	43
3.9	Pengumpulan Gambar	64
3.10	Analisis Augmented Reality	68
3.10.1	Pembuatan Marker	68
3.10.2	Pembuatan Database	70
3.10.3	Upload Target Manager.....	71
3.10.4	Unduh Gambar Target.....	72
3.10.5	Mengintegrasikan Perangkat Database Ke Vuforia	73
3.10.6	Publikasikan Aplikasi (Build)	78
3.11	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	79
3.11.1	Analisis Kebutuhan Pengguna	79
3.11.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	80
3.11.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	80
3.12	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	81
3.12.1	<i>Use Case Diagram</i>	81
3.12.2	Indetifikasi <i>Use Case</i>	82
3.12.3	Identifikasi Aktor	83
3.12.6	Skenario <i>Use Case</i>	84
3.12.5	Diagram Aktivitas	88
3.12.6	Class Diagram	91
3.12.7	Sequence Diagram	92
3.13	Perancangan.....	95
3.13.1	Perancangan Struktur Menu	95
3.13.2	Perancangan Antarmuka.....	96
3.13.3	Jaringan Semantik	100

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	101
4.1 Implementasi	101
4.1.1 Implemtasi Perangkat lunak.....	101
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras.....	102
4.1.3 Implementasi Antarmuka	102
4.2 Pengujian Perangkat Lunak	103
4.2.1 Pengujian UI (Antarmuka).....	103
4.2.2 Pengujian Sudut Kamera.....	108
4.3 Skenario Pengujian Sistem.....	111
4.4 Pengujian Sistem	114
BAB V.....	119
KESIMPULAN DAN SARAN.....	119
5.1 Kesimpulan.....	119
5.2 Saran	119
Daftar Pustaka	120
LAMPIRAN	123