

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
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
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Landasan Teori	9
2.1.1 Android	9
2.1.2 Augmented Reality (AR)	10
2.1.3 Markerless	14
2.1.4 ARCore	20

2.1.5 Rotation and Orientation.....	20
2.1.6 Unified Modeling Language (UML).....	22
2.1.7 Kamera.....	27
2.2 Perangkat Lunak Pendukung.....	28
2.2.1 Unity.....	28
2.2.2 Visual Studio.....	32
2.2.3 Bahasa Pemrograman C Sharp (C#)	33
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	35
3.1 Analisis Sistem.....	35
3.1.1 Analisis Masalah	35
3.1.2 Analisis Sistem Yang Berjalan.....	35
3.1.3 Prosedure Pemilihan Furniture.....	35
3.1.4 Prosedure Menata Furniture	36
3.1.5 Analisis Arsitektur Sistem.....	36
3.1.6 Analisis Transformasi Objek.....	37
3.1.7 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	38
3.1.8 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	40
3.1.9 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	40
3.1.10 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	41
3.1.11 Analisis Kebutuhan Pengguna	42
3.1.12 Analisis Kebutuhan Fungsional	44
3.1.13 Use Case Diagram.....	44
3.1.14 Activity Diagram.....	67
3.1.15 Class Diagram	88
3.1.16 Sequence Diagram	90

3.2 Perancangan Sistem	97
3.2.1 Perancangan Basis Data	97
3.2.2 Perancangan Antarmuka	100
3.2.3 Perancangan Pesan	107
3.2.4 Jaringan Semantik	108
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	109
4.1 Implementasi Sistem	109
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	109
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	110
4.1.3 Implementasi Basis Data.....	110
4.1.4 Implementasi Kelas.....	113
4.1.5 Implementasi Antarmuka.....	114
4.2 Pengujian Sistem.....	123
4.2.1 Rencana Pengujian Alpha	124
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha	126
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha	146
4.2.4 Pengujian Beta	146
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta.....	151
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	153
5.1 Kesimpulan	153
5.2 Saran.....	153
DAFTAR PUSTAKA	155