

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Asumsi & Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 <i>Augmented Reality (AR)</i>	13
3.2 <i>Artificial Intelligence (AI)</i>	15
3.3 Multisensori	16
3.4 Unity 3D.....	16
3.5 <i>Quality Function Deployment (QFD)</i>	17
3.6 <i>Usability Testing</i>	19
3.7 NASA-TLX.....	21
3.8 Uji Statistik	23
3.8.1 Uji Normalitas	23

3.8.2 Uji Homogenitas.....	23
3.8.3 Uji <i>Mann-Whitney U-Test</i>	24
3.8.4 Uji F-Tes & ANOVA.....	25
3.8.5 Uji T-Test	25
3.8.6 Uji <i>Friedman</i>	26
BAB IV METODE PENELITIAN.....	27
4.1 Objek Penelitian	27
4.2 Subjek Penelitian.....	27
4.3 Alat dan Bahan.....	28
4.4 <i>Design of Experiment (DoE)</i>	31
4.5 Hipotesis Penelitian.....	32
4.6 Tahapan Penelitian	34
4.6.1 Studi Pendahuluan.....	35
4.6.2 Persiapan Alat & Bahan Penelitian.....	36
4.6.3 Uji Validitas dan Realibilitas Kuesioner	36
4.6.4 Penentuan Customer Needs & Design Specification	36
4.6.5 Perancangan AR.....	37
4.6.6 <i>Pilot Study</i>	38
4.6.7 Pengambilan Data Penelitian	39
4.6.9 Analisis Hasil Pengolahan	41
4.6.10 Kesimpulan & Saran	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	40
5.1 Identifikasi Kebutuhan Pengguna	40
5.1.1 Hasil Survei Pendahuluan.....	41
5.1.2 Perancangan <i>House of Quality (HoQ)</i>	43
5.2 Perancangan Konsep AR.....	52
5.3 Desain HoloDentalEdu untuk Pembelajaran Kedokteran Gigi.....	53
5.3.1 Desain <i>Scene</i> Utama HoloDentalEdu.....	54
5.3.2 Desain <i>Scene</i> Modul.....	56
5.3.3 Desain <i>Scene</i> AR.....	57
5.3.4 Desain <i>Scene</i> Kuis.....	58

5.4	<i>Pilot Study</i>	59
5.5	Karakteristik Subjek	61
5.6	Analisis Usabilitas HoloDentalEdu	63
5.7	Analisis Efektivitas	71
5.8	Analisis Efisiensi	74
5.2	Pembahasan	78
BAB VI PENUTUP		87
6.1	Kesimpulan	87
6.2	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA		89
LAMPIRAN		93