KATA PE	ENGA	NTAR	i
UCAPAN	TER	IMA KASIH	ii
ABSTRA	К		iv
DAFTAR	ISI		vi
DAFTAR	TAB	EL	viii
DAFTAR	GAM	1BAR	X
BAB I	PEN	NDAHULUAN	1
	A.	Latar Belakang	1
	B.	Rumusan Penciptaan	2
	C.	Tujuan Penciptaan	2
	D.	Manfaat Penciptaan	3
	E.	Sistematika Penulisan Skripsi	3
BAB II	LANDASAN PENCIPTAAN		
	A.	Tinjauan Teoritik	5
		1. Penelitian Relevan	5
		2. Media Informasi	5
		3. Konsep Dasar Augmented Reality	7
		4. Virtual Reality	18
		5. Villa Isola	21
	B.	Tinjauan Faktual	28
	C.	Konsep Penciptaan	29

VILLA ISOLA SEBAGAI OBJEK MEDIA INFORMASI DENGAN TEKNIK AUGMENTED REALITY DAN VIRTUAL REALITY

BAB III	ME	TOD	E PENCIPTAAN KARYA	30
	A.	Met	tode Penciptaan	30
	B.	Pro	ses Penciptaan	32
		1.	Pra Produksi	32
		2.	Proses Produksi	32
		3.	Pasca Produksi	33
		4.	Kelengkapan Alat dan Bahan	34
BAB IV	PR	OSES	S DAN PEMBAHASAN KARYA	48
	A.	Pro	ses Pembuatan Karya dan Pembahasan	48
		1.	Proses Pembuatan Karya	48
		2.	Pembahasan Proses Karya	84
	B.	Has	il Pembuatan dan Pembahasan Karya	85
		1.	Analisis Visual	85
		2.	Analisis Konseptual	105
BAB V	SIN RE	1PUL KOM	AN, IMPLIKASI DAN IENDASI	107
	A.	Sim	ipulan	107
	B.	Imp	likasi dan Rekomendasi	107
DAFTAR	PUS	ГАК	A	109
DAFTAR	ISTI	LAH		110
RIWAYA	тнг	DUP		117

Rega Oktaviana, 2018 VILLA ISOLA SEBAGAI OBJEK MEDIA INFORMASI DENGAN TEKNIK AUGMENTED REALITY DAN VIRTUAL REALITY

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Langkah-langkah Aplikasi AR Control Fow	13
Tabel 2.2	 Kebutuhan lainnya dalam AR Control Fow	14
Tabel 2.3	Karakteristik Kamera	16
Tabel 2.4	Pengaturan Penting Workflow camera	17
Tabel 2.5	Karya Charles Prosper (C.P.) Wolf Schoemaker.	26
Tabel 3.1	Spesifikasi Komputer	34
Tabel 3.2	Spesifikasi Laptop	34
Tabel 3.3	Spesifikasi Gear 360	37
Tabel 3.4	Spesifikasi Xiaomi Redmi 3S	38
Tabel 3.5	Spesifikasi Asus Zenfone 5	39
Tabel 3.6	Spesifikasi Samsung Duos	40
Tabel 3.7	Spesifikasi Samsung S7 Edge	41
Tabel 4.1	Waktu Perencanaan	49
Tabel 4.2	Pembagian Pengerjaan	50
Tabel 4.3	Estimasi Biaya Barang Modal	50
Tabel 4.4	Estimasi Biaya Barang Pinjam	51
Tabel 4.5	Analisis Warna Logo	86

Rega Oktaviana, 2018

VILLA ISOLA SEBAGAI OBJEK MEDIA INFORMASI DENGAN TEKNIK AUGMENTED REALITY DAN VIRTUAL REALITY

Tabel 4.6	Analisis Sp	olash Screen	Logo UPI		87
Tabel 4.7	Analisis			Tombol	90
Tabel 4.8	Analisis	Warna	Latar	Belakang	95
Tabel 4.9	Analisis Je	ndela Intruks	si		97
Tabel 4.10	Analisis	Jendela	Pengaturan	Suara	98
Tabel 4.11	Analisis	Jendela	tentang	Aplikasi	99

Rega Oktaviana, 2018 VILLA ISOLA SEBAGAI OBJEK MEDIA INFORMASI DENGAN TEKNIK AUGMENTED REALITY DAN VIRTUAL REALITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Jenis-jenis Media Informasi	6		
Gambar 2.2	Percobaan OST Ivan Sutherland			
Gambar 2.3	Percobaan VST Ivan Sutherland			
Gambar 2.4	Implementasi OST dan VST Ivan Sutherland	11		
Gambar 2.5	Unsur Mendasar Modul AR	12		
Gambar 2.6	Control AR Fow	13		
Gambar 2.7	Instalasi <i>Vuforia</i> pada Kebutuhan yang Disebutkan dalam Tabel diatas Nomor 3	15		
Gambar 2.8	Pixel Format	17		
Gambar 2.9	Kamera dan Karakteristik Layar	18		
Gambar 2.10	The Ultimate Display, Ivan Sutherland, 1965	19		
Gambar 2.11	Percobaan Headset VR	19		
Gambar 2.12	Charles Prosper (C.P.) Wolf Schoemaker (1882-1949)	24		
Gambar 2.13	Penjara Sukamiskin	26		
Gambar 2.14	Gedung Jaarbeurs	26		
Gambar 2.15	Koloniale Bank	26		
Gambar 2.16	Hotel Preanger	27		
Gambar 2.17	Masjid Cipaganti	27		
Gambar 2.18	Gereja Katedral Santo Petrus .	27		

Rega Oktaviana, 2018

VILLA ISOLA SEBAGAI OBJEK MEDIA INFORMASI DENGAN TEKNIK AUGMENTED REALITY DAN VIRTUAL REALITY

Gambar 3.1	Kerangka Penciptaan	30
Gambar 3.2	Kerangka Produksi	31
Gambar 3.3	Personal Computer (PC)	34
Gambar 3.4	Laptop Multimedia	35
Gambar 3.5	Hardisk Western Digital	36
Gambar 3.6	Samsung Gear 360	36
Gambar 3.7	Xiaomi Redmi 3S	37
Gambar 3.8	Asus Zenfone 5	39
Gambar 3.9	Samsung Grand Duos	40
Gambar 3.10	Samsung Galaxy S7 Edge	41
Gambar 3.11	Rajawali VR Headset	42
Gambar 3.12	Adobe Photoshop CC 2015	43
Gambar 3.13	Adobe Illustrator CC 2015	43
Gambar 3.14	AdobeAfterEffectCC2015	44
Gambar 3.15	Adobe Media Encoder CC 2015	45
Gambar 3.16	Cinema 4D R17	45
Gambar 3.17	Mono develop	46
Gambar 3.18	Unity 5.3.5fl	47
Gambar 4.1	Rancangan Logo Karya	53
Gambar 4.2	Rancangan Logo UPI	53

Rega Oktaviana, 2018

VILLA ISOLA SEBAGAI OBJEK MEDIA INFORMASI DENGAN TEKNIK AUGMENTED REALITY DAN VIRTUAL REALITY

Gambar 4.3	Adaptasi Desain Tombol Native	54
Gambar 4.4	Desain Utama Latar Belakang	54
Gambar 4.5	Proses Pengumpulan Aset	55
Gambar 4.6	Adobe After Effect CC	55
Gambar 4.7	Composite Logo Karya dan Fade in	56
Gambar 4.8	Penggunaan Efek Rotate Color	56
Gambar 4.9	Fade Out Logo	57
Gambar 4.10	Fade Out LogoAkhir	57
Gambar 4.11	Animasi Logo UPI	58
Gambar 4.12	Adobe Media Encoder	58
Gambar 4.13	Jendela Export Setting	59
Gambar 4.14	Export Setting	59
Gambar 4.15	Proses Rendering	60
Gambar 4.16	Aplikasi Cinema 4D Studio R17	60
Gambar 4.17	Latar Belakang/ Terrain	61
Gambar 4.18	Extrude Lantai 1	61
Gambar 4.19	Seleksi Objek Polygonal	62
Gambar 4.20	Pembangunan Lantai 2	62
Gambar 4.21	Pembangunan Lantai 3	63
Gambar 4.22	Pembangunan Lantai 4	63
Gambar 4.23	InteriorModeling	64

VILLA ISOLA SEBAGAI OBJEK MEDIA INFORMASI DENGAN TEKNIK AUGMENTED REALITY DAN VIRTUAL REALITY

Gambar 4.24	Fiksasi Exterior Villa Isola	64	
Gambar 4.25	Pembuatan Model Lantai 1		
Gambar 4.26	Proses Extrude Base	65	
Gambar 4.27	Proses <i>Extrude Base</i> Lantai 3	65	
Gambar 4.28	Proses <i>Extrude Base</i> Lantai 4	66	
Gambar 4.29	Pembuatan Model Bumi Siliwangi	66	
Gambar 4.30	Export fbx Pakcage	67	
Gambar 4.31	Membuka Aplikasi Unity	68	
Gambar 4.32	Bahasa Program Mono Develop	68	
Gambar 4.33	Kode Proses Membuka Scene Logo UPI	69	
Gambar 4.34	ListingKode Proses Membuka Scene Loading.	70	
Gambar 4.35	Proses Memasukan <i>Scrift</i> ke dalam <i>Game Object</i>	70	
Gambar 4.36	Save Scene As Loading	71	
Gambar 4.37	<i>Listing Kode</i> Menuju Menu Utama	71	
Gambar 4.38	Proses Membuat UI Image	72	
Gambar 4.39	Jendela Instruksi	72	
Gambar 4.40	ListingKode Scene Galeri dan VR	73	
Gambar 4.41	Jendela Instruksi dan Proses Game Object	73	
Gambar 4.42	Gambar Marker Villa Isola Exterior	74	

VILLA ISOLA SEBAGAI OBJEK MEDIA INFORMASI DENGAN TEKNIK AUGMENTED REALITY DAN VIRTUAL REALITY

Gambar 4.43	Situs Vuforia	75
Gambar 4.44	Registrasi dan Lisensi	75
Gambar 4.45	Integrasi AR Kamera	76
Gambar 4.46	Kode Lisensi Aplikasi	77
Gambar 4.47	Integrasi AR Camera pada Unity	77
Gambar 4.48	Integrasi Objek AR Villa Isola	78
Gambar 4.49	Pemrograman Image Target	79
Gambar 4.50	Game Preview AR	79
Gambar 4.51	Integrasi Megabook	80
Gambar 4.52	Proses Pengambilan Gambar 360	80
Gambar 4.53	Integrasi VR Menggunakan Konten Gambar 360	81
Gambar 4.54	Integrasi VR Menggunakan Konten Model 3D.	82
Gambar 4.55	Proses Membangun Aplikasi	83
Gambar 4.56	Proses Pembuatan Unity Package	84
Gambar 4.57	Logo Karya	86
Gambar 4.58	Splash Screen Logo UPI	87
Gambar 4.59	LoadingScene	88
Gambar 4.60	Gambar Tombol Utama	89

VILLA ISOLA SEBAGAI OBJEK MEDIA INFORMASI DENGAN TEKNIK AUGMENTED REALITY DAN VIRTUAL REALITY

Gambar 4.61	Latar Belakang	94
Gambar 4.62	Gambar Instruksi	96
Gambar 4.63	Gambar Panel Pengaturan Suara	98
Gambar 4.64	Gambar Panel Tentang Aplikasi	99
Gambar 4.65	Base AR	100
Gambar 4.66	Gambar Bumi Siliwangi	100
Gambar 4.67	AR Villa Isola	101
Gambar 4.68	AR Lantai 1	101
Gambar 4.69	AR Lantai 2	102
Gambar 4.70	AR Lantai 3	102
Gambar 4.71	AR Lantai 4	102
Gambar 4.72	AR Buku	103
Gambar 4.73	Menu Galeri	103
Gambar 4.74	Menu VR	104
Gambar 4.75	VR 360	104
Gambar 4.76	Tampak Awal VR Villa Isola	105
Gambar 4.77	Tampak Depan VR Villa ISola	105

VILLA ISOLA SEBAGAI OBJEK MEDIA INFORMASI DENGAN TEKNIK AUGMENTED REALITY DAN VIRTUAL REALITY