

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORIGINALITAS DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Landasan Teori .....	7
2.2.1 Perancangan .....	7
2.2.2 Simulasi.....	8
2.2.3 Animasi .....	8
2.2.4 Pengertian <i>Layout</i> .....	16

2.2.5	Multimedia .....	17
2.2.6	<i>SketchUp</i> .....	20
2.2.7	<i>Adobe Premiere</i> .....	20
2.2.8	<i>Adobe Photoshop</i> .....	22
2.2.9	<i>Vray</i> .....	23
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....		22
3.1	Alur Penelitian .....	24
3.2	Analisis .....	26
3.2.1	Analisis Masalah .....	26
3.2.2	Analisa Kebutuhan Sistem .....	27
3.2.3	Analisi Kelayakan Sistem .....	29
3.3	State Diagram Rancangan Sistem .....	30
3.4	<i>Story Board</i> .....	31
3.4.1	Perancangan Tata Letak/ <i>Layout</i> .....	31
3.4.1.1	Tata Letak Sebenarnya .....	31
3.4.1.2	Tata Letak Bangunan Ruko Lantai 1 .....	32
3.4.1.3	Tata Letak Bangunan Ruko Lantai 2 .....	32
3.4.1.4	Tata Letak Bangunan Ruko Lantai 3 .....	33
3.4.1.5	Tata Letak Bangunan Ruko Lantai 4 .....	33
3.5	Produksi .....	34
3.5.1	<i>Modelling</i> Tiga Dimensi (3D) .....	35
3.5.1.1	Model Bangunan Ruko Lantai 1 .....	35
3.5.1.2	Model Bangunan Ruko Lantai 2 .....	36
3.5.1.3	Model Bangunan Ruko Lantai 3 .....	37
3.5.1.4	Model Bangunan Ruko Lantai 4 .....	38
3.5.2	<i>Animation</i> .....	39
3.5.3	<i>Rendering</i> .....	39
3.5.4	Pengisian Suara .....	40
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....		46
4.1	Implementasi .....	41
4.1.1	Spesifikasi <i>Hardware</i> .....	41

4.1.2	Spesifikasi <i>Software</i> .....	42
4.2	Tampilan Tata Letak dan Simulasi Tiga Dimensi (3D) Bangunan .....	43
4.2.1	Tampilan Tata Letak Lantai 1 .....	43
4.2.2	Tampilan Tata Letak Lantai 2 .....	43
4.2.3	Tampilan Tata Letak Lantai 3 .....	44
4.2.4	Tampilan Tata Letak Lantai 4 .....	45
4.2.5	Tampilan Simulasi Visual Ruangan Lantai 1 .....	46
4.3.6	Tampilan Simulasi Visual Ruangan Lantai 2 .....	48
4.3.7	Tampilan Simulasi Visual Ruangan Lantai 3 .....	49
4.3.8	Tampilan Simulasi Visual Ruangan Lantai 4 .....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		66
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA .....		55