

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
Intisari	xvi
<i>Abstract</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Dasar Teori	10
2.2.1. <i>Augmented Reality (AR)</i>	10
2.2.2. <i>Mobile AR</i>	13
2.2.3. <i>Cloud computing</i>	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1. Bahan Penelitian.....	28
3.2. Alat dan Bahan yang digunakan.....	28
3.3. Rancangan Alur Penelitian	30
3.4. Rancangan Topologi Jaringan	32
3.5. Rancangan Sistem Aplikasi <i>Augmented Reality</i>	33

3.5.1.	Rancangan Pembuatan Aplikasi Konvensional	33
3.5.2.	Rancangan Persiapan dan Pembuatan Aplikasi berbasis <i>Cloud</i>	35
3.6.	Rancangan Alur Pengujian Aplikasi Augmented Reality	42
3.7.	Lingkungan Pengujian.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1.	Pengujian Satu <i>Smartphone</i> dengan Satu <i>Marker</i>	49
4.1.1.	Berbasis <i>Public Cloud</i>	49
4.1.2.	Berbasis <i>Private Cloud</i> SaaS	51
4.1.3.	Berbasis <i>Private Cloud</i> PaaS	52
4.2.	Pengujian Satu <i>Smartphone</i> dengan Banyak <i>Marker</i>	54
4.2.1.	Berbasis <i>Public Cloud</i>	54
4.2.2.	Berbasis <i>Private Cloud</i> SaaS	56
4.2.3.	Berbasis <i>Private Cloud</i> PaaS	57
4.3.	Pengujian Banyak <i>Smartphone</i> dengan Satu <i>Marker</i>	59
4.3.1.	Berbasis <i>Public Cloud</i>	59
4.3.2.	Berbasis <i>Private Cloud</i> SaaS	61
4.3.3.	Berbasis <i>Private Cloud</i> PaaS	63
4.4.	Pengujian Banyak <i>Smartphone</i> dengan Banyak <i>Marker</i>	65
4.4.1.	Berbasis <i>Public Cloud</i>	66
4.4.2.	Berbasis <i>Private Cloud</i> SaaS	67
4.4.3.	Berbasis <i>Private Cloud</i> PaaS	69
4.5.	Pengujian Penggunaan <i>Resource Smartphone</i>	71
4.5.1.	Pengukuran dan Analisis efisiensi ukuran <i>file</i> apk dan terpasang ..	71
4.5.2.	Pengukuran dan Analisis efisiensi ukuran RAM aplikasi.....	72
4.6.	Analisis Perbandingan Waktu Akses antar <i>cloud</i>	73
4.7.	Rangkuman Analisis Pengujian.....	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		81
DAFTAR PUSTAKA		83
LAMPIRAN.....		85