

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Permasalahan.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem.....	4
1.6.1 Metodologi Penelitian Data	4
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kawasan Malioboro	7
2.2 Peta.....	7
2.3 <i>Augmented Reality (AR)</i>	9
2.3.1 <i>Marker Augmented Reality (AR)</i>	10
2.3.2 <i>Markerless Augmented Reality (AR)</i>	11
2.4 Geolocation	12
2.5 GPS (Global Positioning System).....	13
2.6 Android	14

2.6.1	Arsitektur Android	14
2.7	<i>Smartphone</i>	19
2.8	Android Studio.....	20
2.9	<i>Guidelines for Rapid Application Engineering (Grapple)</i>	20
2.10	Pemodelan UML.....	22
2.11	Tinjauan Literatur	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM		28
3.1	Pegumpulan Kebutuhan (<i>Requirement Gathering</i>).....	29
3.1.1	Pegumpulan Informasi	29
3.1.2	Pegumpulan Data	29
3.2	Analisis Sistem.....	30
3.2.1	Analisis Kebutuhan <i>Fungsional</i>	30
3.2.2	Analisi Kebutuhan <i>Non - Fungsional</i>	30
3.3	Perancangan	31
3.3.1	<i>Unified Model Language (UML)</i>	31
3.3.2	Perancangan Struktur Menu.....	40
3.3.3	Perancangan <i>User Interface</i>	40
3.4	Perancangan Pengujian Aplikasi.....	45
3.4.1	Rancangan Pengujian Jarak	46
3.4.2	Rancangan Pengujian Alpha Test	47
3.4.3	Rancangan Pengujian Beta Test.....	48
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		49
4.1	Hasil Penelitian	49
4.1.1	Halaman <i>Splash Screen</i>	49
4.1.2	Halaman Melihat Lokasi.....	50
4.1.3	Halaman Navigasi AR Lokasi & 3D Map	53
4.1.4	Halaman Informasi	58
4.1.5	Halaman Video Lokasi Wisata	60
4.2	Pengujian Sistem.....	62
BAB V PENUTUP		66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA.....		68

