

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Persembahan.....	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metodologi penyelesaian masalah	3
1.6 Pembagian Tugas Anggota	4
2. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1 Sistem Navigasi	5
2.2 Navigasi Satelit	5
2.3 <i>Indoor Navigation</i>	5
2.3.1 <i>Trilateration</i>	6
2.6.2 <i>Multilateration</i>	7
2.6.3 <i>Fingerprint</i>	7
2.4 Bluetooth Low Energy	8
2.4.1 Beacon	8
2.4.2 RSSI	9
2.5 Augmented Reality	9
2.6 Produk Serupa.....	12
2.6.1 Indoor Positioning System	12
2.6.2 InMapz	12
2.6.3 Diroom	13
2.7 Android Studio	14
2.8 Android	14
2.9 Wikitude.....	14
3. Analisis Kebutuhan dan Perancangan Aplikasi.....	15

3.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
3.1.1	Gambaran Umum Sistem	15
3.1.2	Target Pengguna	15
3.1.3	Spesifikasi Target Perangkat.....	15
3.1.4	Fungsionalitas Sistem	16
3.1.5	Diagram Alur Sistem	17
3.2	Perancangan Model Program	18
3.2.1	Model Data	18
3.2.2	Use Case Diagram.....	19
3.2.3	Skenario Use Case	20
3.2.4	Data Flow Diagram	28
3.2.5	Alur Penentuan Posisi Dalam Ruangan	31
3.3	Perancangan Antar Muka	32
3.3.1	Mockup Dasar	32
3.3.2	Desain Interface	36
3.4	Pengaturan Beacon	37
3.5	Pemasangan Beacon	39
3.6	High Level Design Augmented Reality.....	43
4.	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI.....	44
4.1	Struktur Kode	44
4.1.1	Gambaran Umum.....	44
4.1.2	Modul Proses	44
4.2	Library yang digunakan.....	45
4.3	Hasil Implementasi	46
4.3.1	Halaman Awal	46
4.3.2	Navigasi Kampus	46
4.3.3	Navigasi Dalam Ruangan	47
4.3.4	Navigasi Realitas Tertambah	48
4.4	Hasil Pengujian	48
4.4.1	Pengujian Blackbox	48
4.4.2	Usability Test.....	63
5.	Kesimpulan dan Saran.....	69
5.1	Kesimpulan.....	69
5.2	Saran	69
	Daftar Pustaka	70

Lampiran.....	72
----------------------	-----------