

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SIMBOL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	10
1.7 Sistematika Penulisan.....	11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2.1 Landasan Teori	13
2.2 Aplikasi Mobile.....	13
2.3 Paving Block.....	13
2.3.1 Syarat Mutu Paving Block.....	14
2.3.2 Klasifikasi Paving Block	14
2.3.3 Cara Pemasangan Paving Block	16
2.3.4 Tipe Paving Block	18
2.4 Sistem	19
2.5 Android	19
2.5.1 Kelebihan Android.....	20
2.5.2 Kekurangan Android	20
2.5.3 Jenis-jenis versi Android	21
2.6 Arsitektur Android	26
2.7 Android SDK.....	28

2.8	Android Studio.....	29
2.8	API.....	30
2.9	ARCore.....	31
2.10	Java.....	34
2.10.1	Karakteristik Java.....	34
2.10.2	Kelebihan Java.....	34
2.10.3	Kekurangan Dari Java.....	36
2.11	OOP.....	37
2.11.1	Konsep OOP.....	37
2.12	UML (Unified Modelling Language).....	38
2.12.1	Use Case Diagram.....	39
2.12.2	Class Diagram.....	40
2.12.3	Activity Diagram.....	40
2.12.4	Sequence Diagram.....	41
2.13	Wawancara.....	42
2.14	Pengujian Alpha.....	44
2.15	Firestore Database.....	44
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		47
3.1	Analisis Sistem.....	47
3.1.1	Analisis Masalah.....	47
3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	48
3.1.3	Analisis Sistem Yang Akan Dibangun.....	48
3.1.4	Analisis Arsitektur Sistem.....	51
3.1.5	Analisis Teknologi Yang Digunakan.....	52
3.1.6	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	58
3.1.7	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	59
3.2	Perancangan Sistem.....	69
3.2.1	Perancangan Struktur Menu.....	69
3.2.2	Perancangan Antar Muka.....	69
3.2.3	Perancangan Jaringan Semantik.....	74
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		75
4.1	Implementasi Sistem.....	75
4.1.1	Lingkungan Implementasi.....	75
4.2	Implementasi Teknologi.....	76

4.3	Implementasi Basis Data	80
4.4	Implementasi Antar Muka	81
4.5	Pengujian Sistem.....	82
4.5.1	Pengujian Fungsional.....	82
4.5.2	Pengujian Beta.....	84
4.5.3	Kesimpulan Hasil Pengujian.....	87
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		89
5.1	Kesimpulan	89
5.2	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA.....		91