

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL .....	i
LEMBAR ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAKSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
<b>BAB 1    PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Batasan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penulisan.....	2
1.4. Metode Penelitian.....	2
1.5. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB 2    LANDASAN TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1. Commuterline .....	4
2.2 Java .....	6

2.2.1. JRE (Java Runtime Environment) .....	7
2.2.2. JDK (Java Development Kit).....	7
2.3. Sistem Operasi Android .....	8
2.3.1. Keunggulan Android .....	8
2.4. Versi Android .....	9
2.5. Android SDK.....	9
2.6. Android Studio IDE.....	10
2.7. XML .....	11
2.7.1. Keunggulan XML .....	11
2.8. Diagram UML .....	13
2.8.1. Use Case Diagram .....	14
2.8.2. Activity Diagram .....	15
2.9. Corel Draw .....	16
2.10 Google Play Services .....	17
2.11. API .....	17
2.12. Google API .....	18
2.13. Geofencing .....	18
2.14. Global Positioning System (GPS) .....	19
2.15. Location Based Services (LBS) .....	19
2.16. Alarm .....	20

<b>BAB 3</b>	<b>PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI</b>	<b>24</b>
3.1.	Perancangan Aplikasi	24
3.2.	Struktur Navigasi	24
3.3.	UML	25
3.3.1.	Use Case Diagram	26
3.3.2.	Activity Diagram	27
3.4.	Rancangan Tampilan	28
3.4.1.	Rancangan Tampilan Splash Screen	28
3.4.2.	Rancangan Tampilan Home	29
3.4.3.	Rancangan Tampilan Menu Aplikasi	30
3.4.4.	Rancangan Tampilan Bantuan	31
3.4.5.	Rancangan Tampilan Tentang	31
3.5.	Langkah Pembuatan Aplikasi	32
3.5.1.	Instalasi JDK	32
3.5.2.	Instalasi Android Studio	33
3.5.3.	Instalasi ADB Drivers Android Studio	36
3.5.4.	Pembuatan Project Baru Android Studio	36
3.5.5.	Pembuatan Splash Screen	39
3.5.6.	Pembuatan Main Activity	45
3.5.7.	Pembuatan Menu Drawer	51
3.5.8	Pembuatan Tampilan Bantuan	57

3.5.9. Pembuatan Tampilan Pengaturan.....	59
3.6. Implementasi .....	61
3.7. Uji Coba Aplikasi. ....	63
3.7.1. Hasil Perbandingan Aplikasi pada Perangkat berbeda .....	69
3.8. Evaluasi .....	71
3.8.1 Hasil Kuisisioner .....	71
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>78</b>
4.1 Kesimpulan.....	78
4.2 Saran.. ....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN LISTING KODE PROGRAM .....</b>	<b>L-1</b>