

DAFTAR ISI

Halaman Pernyataan	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak.....	vi
Abstract	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran.....	xvi
Daftar Kode Program	xvii
Bab I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Pembatasan Masalah	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
Bab II Tinjauan Pustaka	5
2.1 Sistem Operasi Android	5
2.2 <i>Location Based Service (LBS)</i>	5
2.3 <i>Global Positioning System (GPS)</i>	7
2.4 <i>Geotagging</i>	7
2.5 Metode Waterfall	8
2.6 Alat Bantu Perancangan Sistem.....	9
2.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	10
2.6.2 <i>Activity Diagram</i>	11
2.6.3 <i>Sequence Diagram</i>	12
2.6.4 <i>Class Diagram</i>	14
2.7 <i>User Interface (UI)</i>	15
2.8 Bahasa Pemrograman JavaScript	15
2.9 Framework React Native.....	15
2.10 Framework Laravel	16
2.11 Basis Data (<i>Database</i>).....	18
2.12 MySQL.....	18
2.13 <i>Application Programming Interface (API)</i>	19
2.14 Aplikasi Postman	19
2.15 Metode Pengujian Perangkat Lunak	20

2.15.1 <i>Black Box Testing</i>	20
2.15.2 <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	21
2.16 Kajian Terkait	22
Bab III Metodologi Penelitian.....	24
3.1 Metodologi Penelitian	24
3.2 Pengumpulan Data	25
3.2.1 Studi Literatur	25
3.2.2 Observasi.....	25
3.3 Pengembangan Aplikasi (Metode <i>Waterfall</i>)	26
3.3.1 Analisis Kebutuhan	26
3.3.2 Perancangan	32
3.3.3 Implementasi	86
3.3.4 Pengujian.....	87
3.3.5 Pemeliharaan.....	88
3.4 Kesimpulan.....	88
Bab IV Hasil dan Pembahasan	89
4.1 Hasil Perancangan Sistem	89
4.1.1 Halaman Utama Aplikasi	89
4.1.2 Halaman Daftar Akun	90
4.1.3 Halaman Login	91
4.1.4 Halaman Menu Beranda	92
4.1.5 Halaman Menu Profil	96
4.1.6 Halaman Menu Riwayat	98
4.1.7 Halaman Menu <i>Shelter</i>	102
4.1.8 Halaman Menu <i>Chat</i>	103
4.1.9 Halaman Menu Notifikasi.....	104
4.1.10 Pengaduan Postingan.....	105
4.1.11 Daftar Pengaduan Postingan (Admin)	106
4.2 Hasil Pengujian (<i>Black Box Testing</i>).....	106
4.2.1 Autentikasi	107
4.2.2 Halaman Menu <i>Home</i>	113
4.2.3 Halaman Menu Riwayat	126
4.2.4 Halaman Menu <i>Shelter</i>	132
4.2.5 Halaman Menu Pesan	136
4.2.6 Halaman Menu Profil	139
4.3 Hasil Pengujian (<i>User Acceptance Test</i>)	153
4.4 Analisis Hasil Pengujian.....	163
Bab V Kesimpulan dan Saran.....	164
5.1 Kesimpulan.....	164
5.2 Saran.....	165
Daftar Pustaka	166