

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
Kata Pengantar	i
Daftar Isi.....	ii
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Lampiran	ix
Bab I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian.....	5
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
Bab II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1 Aset.....	8
II.2 Manajemen Aset.....	8
II.3 Ambulans.....	9
II.4 <i>Ambulance Tracking</i>	10
II.5 GPS (<i>Global Positioning System</i>)	11
II.6 Android.....	12
II.7 Android Studio	12
II.8 JavaScript	13

II.9	React Native	13
II.10	MySQL	14
II.11	Agile.....	14
II.12	<i>Scrum</i>	15
II.13	<i>Waterfall</i>	17
II.14	<i>Iterative Incremental</i>	18
II.15	Penelitian Terdahulu	20
Bab III	Metodologi Penelitian.....	23
III.1	Kerangka Berpikir	23
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	24
III.3	Pengumpulan Data	25
III.4	Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artefak.....	25
III.5	Metode Evaluasi	26
III.6	Alasan Pemilihan Metode.....	26
Bab IV	Analisis dan Perancangan	28
IV.1	Analisis Proses Bisnis	28
IV.1.1	Proses Bisnis <i>Existing</i>	28
IV.1.2	Analisis GAP.....	29
IV.1.3	Proses Bisnis <i>Targeting</i>	30
IV.2	Karakteristik Pengguna	31
IV.2.1	<i>User Persona</i>	32
IV.3	Desain Perangkat Lunak.....	32
IV.3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	33
IV.3.2	Diagram <i>Use Case</i>	37
IV.3.3	<i>Use Case Scenario</i>	39
IV.3.4	<i>Activity Diagram</i>	48

IV.3.5	Sequence Diagram	59
IV.3.6	Desain Tampilan Aplikasi.....	70
Bab V	Implementasi dan Pengujian	76
V.1	Identifikasi.....	76
V.2	<i>Iterative Incremental</i> Fase Pertama.....	76
V.2.1	Tahap <i>Planning</i>	76
V.2.2	Tahap <i>Design</i>	77
V.2.3	Tahap <i>Development</i>	77
V.2.4	Tahap <i>Testing</i>	80
V.2.5	Tahap <i>Evaluation</i>	83
V.3	<i>Iterative Incremental</i> Fase Kedua	83
V.3.1	Tahap <i>Planning</i>	83
V.3.2	Tahap <i>Design</i>	84
V.3.3	Tahap <i>Development</i>	84
V.3.4	Tahap <i>Testing</i>	87
V.3.5	Tahap <i>Evaluation</i>	89
V.4	<i>Iterative Incremental</i> Fase Ketiga	89
V.4.1	Tahap <i>Planning</i>	89
V.4.2	Tahap <i>Design</i>	90
V.4.3	Tahap <i>Development</i>	90
V.4.4	Tahap <i>Testing</i>	92
V.4.5	Tahap <i>Evaluation</i>	94
V.5	Evaluasi Akhir	94
V.5.1	<i>Usability Testing</i>	94
V.5.2	<i>System Usability Scale</i>	96
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	98

VI.1 Kesimpulan.....	98
VI.2 Saran.....	98
Daftar Pustaka.....	100
Lampiran.....	103