

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	12
I.1 LATAR BELAKANG	12
I.2 RUMUSAN MASALAH.....	16
I.3 TUJUAN PENELITIAN	16
I.4 MANFAAT PENELITIAN.....	16
I.5 BATASAN PENELITIAN.....	16
I.6 SISTEMATIKA LAPORAN	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
II.1 Teori-Teori yang digunakan	19
II.1.1 Transportasi.....	19
II.1.2 Business Model	19
II.1.3 Android.....	20
II.1.4 Mobile Application.....	21
II.2 Metode-Metode yang digunakan	22
II.2.1 Agile.....	22
II.2.2 Return on Investment (ROI).....	26
II.2.3 ISO 9126	27
II.3 <i>Tools dan Software Development</i> yang digunakan	27
II.3.1 Lean Canvas	27
II.3.2 Java.....	29
II.3.3 Android Studio	30
II.3.4 Unified Modelling Language	30
II.3.5 Sybase PowerDesigner 11	31
II.4 <i>Related Works</i>	31

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	33
III.1	Model Konseptual	33
III.2	Sistematika Penelitian	35
III.2.1	<i>Inception Phase</i>	36
III.2.2	<i>Elaborating Phase</i>	36
III.2.3	<i>Construction Phase</i>	36
III.2.4	<i>Transition Phase</i>	37
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	38
IV.1	Analisis dan Perancangan Bisnis.....	38
IV.1.1	Analisis Kelayakan Bisnis	38
IV.1.2	Analisis Potensi Pasar	41
IV.1.3	Analisis Bisnis Model dan Proses Bisnis.....	43
IV.1.4	Analisis Kompetitor	51
IV.2	Analisis Perancangan Produk	52
IV.2.1	<i>Bussiness Rules egarage.id</i>	52
IV.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem <i>egarage.id</i>	53
IV.2.3	Spesifikasi Profil Aktor	54
IV.2.4	<i>Use Case Diagram</i>	55
IV.2.5	<i>Use Case Scenario</i>	57
IV.2.6	<i>Activity Diagram</i>	73
IV.2.7	<i>Class Diagram</i>	79
IV.2.8	<i>Sequence Diagram</i>	80
IV.2.9	Android Application Mockup	84
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	88
V.1	Implementasi	88
V.1.1	Implementasi Bisnis	88
V.1.2	Perencanaan Pengembangan Bisnis	91
V.1.3	Implementasi Produk	92
V.1.4	Perencanaan Pengembangan Produk.....	97
V.2	Pengujian	97
V.2.1	Pengujian Fungsionalitas	97
V.2.2	Performance Testing	99
V.2.3	<i>User Acceptence Testing</i>	106

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	121
VI.1 Kesimpulan.....	121
VI.2 Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN	125