

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Ruang Lingkup	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Studi Literatur.....	5
2.2 Aplikasi Informasi Lokasi	7
2.3 Aplikasi Mobile	7
2.3.1 <i>Framework</i> Flutter.....	8
2.3.2 MySQL.....	9
2.3.3 Bahasa Pemrograman Dart	10
2.4 Metode Prototype	11
2.5 Unified Modeling Language.....	13
2.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	13
2.5.2 <i>Sequence Diagram</i>	15
2.5.3 <i>Class Diagram</i>	16
2.5.4 <i>Activity Diagram</i>	17
2.6 Penguujian <i>Black-Box</i>	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Metode Pengembangan.....	20
3.2 Tahap <i>Communication</i>	21

3.3	Tahap <i>Quick Plan / Design</i>	22
3.4	Tahap <i>Construction of Prototype</i>	23
3.5	Tahap <i>Evaluation</i>	23
3.6	Tahap <i>Refinement</i>	24
3.7	Tahap <i>Final Product</i>	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1	Tahap <i>Communication</i>	27
4.1.1	Kebutuhan Fungsional.....	27
4.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	28
4.1.3	Kebutuhan Perangkat Keras	28
4.1.3.1	Perangkat Keras Pengembangan	28
4.1.3.2	Perangkat Keras Pengguna	29
4.1.4	Kebutuhan Data	30
4.1.4.1	Data Kilometer Tol.....	30
4.1.4.2	Data Lokasi.....	30
4.1.4.3	Data Kategori Lokasi.....	30
4.2	Tahap <i>Quick Plan / Design</i>	30
4.2.1	Desain Arsitektur Sistem	31
4.2.1.1	Model <i>Use Case</i>	31
4.2.1.2	<i>Use Case Diagram</i>	32
4.2.1.3	Detail <i>Use Case</i>	33
4.2.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	39
4.2.1.5	<i>Activity Diagram</i>	46
4.2.2	Perancangan Basis Data.....	52
4.2.2.1	Tabel Tol	52
4.2.2.2	Tabel Lokasi	53
4.2.2.3	Tabel Kategori	54
4.3	Tahap <i>Construction of Prototype</i>	54
4.3.1	Prototipe Halaman Utama	54
4.3.2	Prototipe Daftar Tol.....	55
4.3.3	Prototipe Daftar Lokasi	56
4.3.4	Prototipe Rute Lokasi	56
4.5	Tahap <i>Evaluation</i>	57

4.6	Tahap <i>Refinement</i>	59
4.7	Tahap Final Product	60
4.7.1	Halaman Daftar Tol	61
4.7.2	Halaman Daftar Lokasi.....	62
4.7.3	Halaman Daftar Kategori.....	62
4.7.4	Halaman Daftar Lokasi berdasarkan Kategori	63
4.7.5	Halaman Informasi Lokasi	64
4.7.6	Halaman Rute Navigasi Lokasi	65
4.7.7	Halaman Admin.....	66
4.7.7.1	Form Tambah Lokasi	67
4.7.7.2	Form Tambah Kategori	68
4.7.7.3	Form Hapus Lokasi	68
4.7.7.4	Form Hapus Kategori	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		71
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA.....		72
LAMPIRAN - LAMPIRAN		75