

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR...iii	
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Sistem Informasi Geografis (SIG)	4
2.2. Google Maps	4
2.3. Bengkel	4
2.4. Penelitian Terkait	5
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	15
3.1. Tujuan Penelitian	15
3.2. Manfaat Penelitian	15
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	16
4.1. Lokasi Penelitian	16
4.2. Sarana Pendukung	16
4.2.1. Perangkat Keras	16

4.2.2.	Perangkat Lunak.....	16
4.3.	Teknik Pengumpulan Data.....	17
4.3.1.	Observasi.....	17
4.3.2.	Wawancara.....	17
4.3.3.	Kuisisioner.....	17
4.4.	Diagram Alir Penelitian.....	18
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		19
5.1.	Analisa Sistem Yang Berjalan.....	19
5.2.	Analisa Permasalahan.....	20
5.3.	Perancangan Sistem.....	22
5.3.1.	<i>Use Case Diagram</i>	22
5.3.2.	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	22
5.3.3.	<i>Activity Diagram</i>	25
5.3.4.	Rancangan Sequence Diagram.....	34
5.3.5.	<i>Class Diagram</i>	41
5.3.6.	Spesifikasi <i>Database</i>	41
5.3.7.	Rancangan UI (<i>User Interface</i>) Admin.....	46
5.3.8.	Rancangan UI (<i>User Interface</i>) Customer.....	58
5.3.9.	Rancangan UI (<i>User Interface</i>) SIG Pemetaan Bengkel Diwilayah Jakarta Barat.....	60
5.4.	Implementasi Sistem.....	62
5.4.1.	Implementasi User Interface Admin.....	62
5.4.2.	Implementasi User Interface Customer.....	67
5.4.3.	Implementasi User Interface Admin dan Customer.....	70
5.4.4.	Metode Pengujian.....	72
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....		81
6.1.	Kesimpulan.....	81
6.2.	Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....		82
LAMPIRAN.....		84