

DAFTAR ISI

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.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. <i>Traveling Salesmen Problem</i> (TSP).....	4
2.2. Algoritma Genetika.....	4
2.3. PHP	9
2.4. Google Maps.....	9
2.5. Penelitian Terkait	11
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	15
3.1. Tujuan Penelitian	15
3.2. Manfaat Penelitian	15
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	16
4.1. Sarana Pendukung.....	16
4.2. Teknik Pengumpulan Data.....	16
4.3. Diagram Alir Penelitian	17
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	19
5.1. Analisis Sistem Berjalan	19

5.1.1.	Analisis Proses Bisnis	19
5.1.2.	Identifikasi Masalah	21
5.2.	Analisis Kebutuhan	23
5.3.	Dataset.....	24
5.4.	Perancangan UML	26
5.4.1.	Deskripsi <i>Use Case</i>	26
5.4.2.	<i>Activity Diagram</i>	34
5.4.3.	Sequance Diagram	40
5.4.4.	Class Diagram	46
5.5.	Flowchart Algoritma	47
5.6.	Perhitungan Algoritma Genetika.....	49
5.7.	Implementasi Algoritma.....	68
5.7.1.	<i>Pseudocode</i> Optimasi Rute Algoritma Genetika	68
5.7.2.	Pengujian Sistem.....	71
5.8.	Evaluasi Kinerja Algoritma.....	75
5.8.1.	Perbandingan Pencarian Rute Manual dan Sistem.....	75
5.8.2.	Batas Minimal dan Maksimal	77
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		78
6.1.	Kesimpulan	78
6.2.	Saran.....	78
DAFTAR PUSATAKA		79
LAMPIRAN.....		82