

DAFTAR ISI

LEMBAR PENYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR ISTILAH.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metodologi.....	3
BAB 2 <u>DASAR TEORI</u>	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 GPS.....	5
2.2.1 Segmen GPS.....	6
2.2.2 Segmen Angkasa.....	6
2.2.3 Segmen Sistem Kontrol.....	7
2.2.4 Segmen Sistem Pengguna.....	8
2.3 Geographic Information System (GIS).....	8
2.3.1 Komponen Pembangun GIS.....	8

2.4	Google Maps API.....	9
2.5	WEBSITE.....	9
2.5.1	HTML.....	10
2.5.2	CSS	10
2.6	Pemrograman.....	10
2.6.1	PHP	10
2.6.2	CSS	11
2.6.3	Framework Codeigniter.....	11
2.6.4	XAMPP	12
2.7	Flowmap	13
BAB 3	PERANCANGAN SISTEM.....	14
3.1	Deskripsi Sistem.....	14
3.2	Flowchart Pengerjaan	16
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	17
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	18
3.4.1	Pembuatan Sistem	18
3.4.2	Implementasi Sistem	19
3.5	Proses Perancangan	19
3.5.1	Alur Kerja Sistem.....	19
3.5.2	Deskripsi Subsystem	21
3.5.3	Diagram Konteks Arus Data	21
3.5.4	Perancangan Basis Data	27
3.6	Perancangan Sistem.....	28
3.6.1	Perancangan Web Server.....	28
3.7	Perancangan Tata Letak Tampilan	29
3.7.1	Home	29
3.7.2	Menu Registrasi dan Login User.....	31

3.7.3	Menu Info Bus.....	32
3.7.4	Halaman Admin	34
3.8	Pengujian Fungsionalitas.....	36
3.8.1	Tujuan Pengujian.....	36
3.8.2	Sistematika Pengujian	36
3.9	Pengujian Performansi	36
3.9.1	Tujuan Pengujian.....	36
3.9.2	Sistematika Pengujian	36
3.10	Pengujian Subjektifitas.....	37
3.11	Pengujian Hosting	37
BAB 4	HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS	38
4.1	Tampilan Sistem.....	38
4.2	Pengujian Sistem	44
4.2.1	Pengujian Fungsionalitas.....	44
4.2.2	Pengujian Performansi Website	49
4.3	Pengujian Subjektifitas.....	55
4.4	Pengujian Hosting	59
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran.....	64
	DAFTAR PUSTAKA.....	xvi
	LAMPIRAN A	xvii
	LAMPIRAN B	xviii
	LAMPIRAN C	xix