

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Pengumpulan Data	4
1.6.1 Metodologi Pengembangan Sistem	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Angkutan Laut	8
2.2 Data dan Informasi	9
2.3 <i>Clustering</i>	10
2.4 Metode K-Means	10
2.5 <i>Unified Modelling Language</i>	12
2.6 XAMPP	19
2.7 MySQL	20
2.7.1 Kelebihan MySQL	21
2.7.2 Kelemahan MySQL.....	22

2.8	PHP	22
2.9	HTML	23
2.10	CodeIgniter	23
2.11	Tinjauan Studi.....	25
2.12	Pengujian <i>Black Box</i>	36
2.13	Pengujian <i>Silhouette Coefficient</i>	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM .		40
3.1	Metodologi Penelitian.....	40
3.2	Pengumpulan Kebutuhan.....	42
3.2.1	Analisis Masalah	42
3.2.2	Pengumpulan Data	42
3.2.3	Analisis Kebutuhan	44
3.3	Membangun <i>Prototype</i>	45
3.3.1	Arsitektur Sistem.....	45
3.3.2	Perancangan Proses	46
3.3.3	Perancangan GUI (<i>Graphical User Interface</i>)	53
3.4	Evaluasi <i>Prototype</i>	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		60
4.1	Hasil Pembahasan	60
4.1.1	Halaman Sistem.....	60
4.2	Simulasi Perhitungan	74
4.3	Pengujian Menggunakan <i>Silhouette Coefficient</i> Pengelompokan Pengguna Jasa Kapal Penyeberangan	79
4.4	Pengujian Fungsionalitas Sistem (<i>Black Box Testing</i>)	80
BAB V PENUTUP.....		83
5.1	Kesimpulan	83
5.2	Saran	84
DAFTAR PUSTAKA		85