



DAFTAR ISI

COVER LUAR	i
COVER DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1. Sistem	9
3.1.1. Konsep Dasar Sistem	9
3.1.2. Karakteristik Sistem	9
3.1.3. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	11
3.1.4. Analisis Sistem.....	12
3.1.5. Perancangan Sistem.....	13
3.1.6. Implementasi Sistem	14
3.2. Informasi.....	14



3.2.1.	Siklus Informasi	15
3.2.2.	Kualitas Informasi	15
3.2.3.	Nilai Informasi	16
3.3.	Sistem Informasi	16
3.3.1.	Komponen Sistem Informasi	17
3.3.2.	Klasifikasi Sistem Informasi	18
3.4.	Basis Data	19
3.4.1.	Konsep Basis Data	19
3.4.2.	Proses Perancangan Basis Data	19
3.4.3.	Model Basis Data	20
3.4.4.	Relasi	22
3.4.5.	Kunci	23
3.4.6.	Query	23
3.5.	Unified Model Language (UML)	24
3.5.1.	Use case Diagram	24
3.5.2.	Activity Diagram	25
3.5.3.	Class Diagram	26
3.6.	Metode Pengujian Perangkat Lunak	27
3.6.1.	Metode Pengujian <i>Black-Box</i>	27
3.6.2.	Metode Pengujian <i>White-Box</i>	27
3.7.	Perangkat Lunak Sistem	28
3.7.1.	PHP	28
3.7.2.	HTML	28
3.7.3.	CSS	29
3.7.4.	Javascript	29
3.7.5.	MySQL	30
3.7.6.	YII Framework	30
3.8.	MVC	30
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	32
4.1.	Analisis Sistem	32
4.1.1.	Analisis Masalah	32
4.1.2.	Analisis Kebutuhan Data	33



4.1.3.	Analisis Pengguna Sistem	33
4.1.4.	Analisis Kebutuhan Fungsional	34
4.1.5.	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	36
4.2.	Rancangan Basis Data	36
4.2.1.	Entity Relationship Diagram (ERD)	36
4.2.2.	Rancangan Tabel	38
4.3.	Perancangan Sistem	45
4.3.1.	Perancangan Proses	45
4.3.2.	Perancangan Struktur Menu	75
4.3.3.	Perancangan Antarmuka Pengguna	76
BAB V	IMPLEMENTASI	93
5.1.	Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem	93
5.1.1.	Perangkat Lunak	93
5.1.2.	Perangkat Keras	93
5.2.	Implementasi Basis Data	93
5.3.	Implementasi Antarmuka Pengguna	107
BAB VI	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	136
6.1.	Spesifikasi Lingkungan Pengujian Sistem	136
6.1.1.	Perangkat Lunak	136
6.1.2.	Perangkat Keras	136
6.2.	Skenario Pengujian	136
6.3.	Hasil Pengujian	138
6.3.1.	Pengujian Masuk ke Sistem	138
6.3.2.	Pengujian Kelola Bus	139
6.3.3.	Pengujian Kelola Rute Antarkota	141
6.3.4.	Pengujian Kelola Terminal	143
6.3.5.	Pengujian Kelola Rute Dalam Kota	144
6.3.6.	Pengujian Kelola Halte	147
6.3.7.	Pengujian Kelola Tarif	149
6.3.8.	Pengujian Kelola Pengguna	151
6.3.9.	Pengujian Ubah Profil	153
6.3.10.	Pengujian Pencarian Rute Antarkota	154



6.3.11.	Pengujian Pencarian Rute Dalam Kota	156
6.3.12.	Pengujian Pencarian Bus	157
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	160
7.1.	Kesimpulan	160
7.2.	Saran	160
DAFTAR PUSTAKA	161