

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	IV
KATA PENGANTAR	V
ABSTRAK.....	VI
ABSTRACT	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR GAMBAR	XII
DAFTAR TABEL	XV
DAFTAR LAMPIRAN.....	XVII
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 BATASAN MASALAH	3
1.5 DEFINISI OPERASIONAL	3
1.6 METODE Pengerjaan	4
1.7 JADWAL Pengerjaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 TEORI POKOK BAHASAN	7
2.1.1 <i>Primajasa</i>	7
2.1.2 <i>Tiket Online</i>	7
2.1.3 <i>Agen Tiket</i>	7
2.1.4 <i>Bus</i>	8
2.1.5 <i>Monitoring</i>	8
2.1.6 <i>Metode Waterfall</i>	8
2.1.7 <i>Word Elektrik Browser (WEB)</i>	8
2.1.8 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	9
2.2 ENTITY RELATION DIAGRAM (ERD)	9
2.3 UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML)	10

2.3.1	<i>Class Diagram</i>	10
2.3.2	<i>Use Case Diagram</i>	12
2.3.3	<i>Skenario Diagram</i>	13
2.3.4	<i>Sequance Diagram</i>	13
2.4	HYPertext PREPROCESSOR (PHP)	13
2.5	CODEIGNITER (CI)	14
2.6	MY STRUCTURED QUERY LANGUAGE (MY SQL)	15
2.7	HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE (HTML)	15
2.8	CASCADING STYLE SHEET (CSS)	16
2.9	APACHE, MYSQL, PHP AND PERL (XAMPP)	16
2.10	MOCKUP	17
2.11	BLACK BOX TESTING	17
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		19
3.1	GAMBARAN SISTEM SAAT INI.....	19
3.1.1	<i>Penggambaran proses bisnis pembelian tiket yang berjalan menggunakan BPMN.</i>	19
3.1.2	<i>Penggambaran proses bisnis usulan Login/Registrasi pelanggan menggunakan BPMN.</i>	20
3.1.3	<i>Penggambaran proses bisnis usulan pemesanan tiket dan pembayaran menggunakan BPMN</i> ...	21
3.1.4	<i>Penggambaran proses bisnis usulan pembatalan menggunakan BPMN</i>	21
3.2	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	22
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	23
3.2.2	<i>Deskripsi Aktor</i>	24
3.2.3	<i>Deskripsi Use Case</i>	24
3.2.4	<i>Skenario Use Case</i>	25
3.3	PERANCANGAN BASIS DATA	38
3.3.1	<i>Entity Realtionship Diagram (ERD)</i>	39
3.3.2	<i>Relasi Antar Tabel</i>	40
3.3.3	<i>Class Diagram</i>	41
3.3.4	<i>Sequence Diagram</i>	42
3.3.4.1	Sequence Diagram Penumpang	42
3.3.4.2	Sequence Diagram Admin	46
3.3.4.3	Sequence Diagram Manajer	47
3.3.4.4	Sequence Diagram Lihat data Penumpang	48
3.3.4.5	Sequence Diagram Kelola Data penumpang	48
3.4	PERANCANGAN ANTAR MUKA	49
3.4.1	<i>Perancangan Antar Muka Registrasi</i>	49

3.4.2	Perancangan Antar Muka Login Penumpang	49
3.4.3	Perancangan Antar Muka Beranda Penumpang	50
3.4.4	Perancangan Antar Muka Jadwal Pemesanan	50
3.4.5	Perancangan Antar Muka Form Isi Data Diri	51
3.4.6	Perancangan Antar Muka Form Pilih kursi	51
3.4.7	Perancangan Antar Muka Form pembayaran	52
3.4.8	Perancangan Antar Muka Form Unggah Bukti pembayaran	53
3.4.9	Perancangan Antar Muka Form Konfirmasi pembayaran	53
3.4.10	Perancangan Antar Muka Kode Boking	54
3.4.11	Perancangan Antar Muka Ulasan/rating	54
3.4.12	Perancangan Antar Muka Cara pembayaran	55
3.4.13	Perancangan Antar Muka Login Petugas	55
3.4.14	Perancangan Antar Muka Kelola Bus	56
3.4.15	Perancangan Antar Muka Kelola Board Point Detail	56
3.4.16	Perancangan Antar Muka Kelola Drop Point Detail	57
3.4.17	Perancangan Antar Muka Kelola Rute Bus	57
3.4.18	Perancangan Antar Muka Kelola Order List	58
3.4.19	Perancangan Antar Muka Laporan Penjualan	58
3.4.20	Perancangan Antar Muka Kelola Internal	59
3.4.21	Perancangan Antar Muka Kelola Cek Penumpang	59
3.4.22	Perancangan Antar Muka Kelola Data Penumpang	60
3.5	ANALISI PERBANDINGAN APLIKASI SEJENIS	60
3.5.1	Aplikasi redBus	61
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		63
4.1	IMPLEMENTASI	63
4.1.1	Implementasi Form Registrasi	63
4.1.2	Implementasi Form Login	63
4.1.3	Implementasi Form Menu Utama/Home	64
4.1.4	Impelementasi Info Pemesanan Tiket Dan Cara Pembayaran	64
4.1.5	Implementasi Tampilan Trayek Bus	65
4.1.6	Implementasi Tampilan Data Pemesanan Tiket	65
4.1.7	Implememntasi Tampilan Pilih Kursi	66
4.1.8	Implementasi Tampilan Pembayaran	66
4.1.9	Implementasi Tampilan Konfirmasi pembayaran	67
4.1.10	Implemntasi Tampilan Print Tiket	67

4.1.11 Implementasi tampilan rating	68
4.1.12 Implementasi Tampilan Beranda Admin	68
4.1.13 Implementasi Tampilan Bus Management	69
4.1.14 Implementasi Tampilan Board Point Detail	69
4.1.15 Impelementasi Tampilan Drop Point Detail	70
4.1.16 Implementasi Tampilan Rute Bus	70
4.1.17 Implementasi Tampilan Order List	71
4.1.18 Implemntasi Tampilan Rating	71
4.1.19 Implementasi Tampilan Penumpang	72
4.1.20 Implemntasi Tampilan Laporan penjualan Tiket	72
4.1.21 Implementasi Tampilan Internal	73
4.1.22 Implementasi Tampilan Kondektur	73
4.1.23 Implementasi Tampilan Cek Penumpang	74
4.1.24 Implementasi Tampilan Monitoring Manajer	74
4.1.25 Implementasi Tampilan Edit Data Diri	74
4.2 PENGUJIAN	75
4.2.1 Pengujian Registrasi dari Aktor Penumpang	75
4.2.2 Pengujian Login dari Setiap Aktor	77
4.2.3 Pengujian Aktor Sebagai Penumpang	79
4.2.4 Pengujian Aktor Sebagai Admin	84
4.2.5 Pengujian Aktor Sebagai Checker	101
4.2.6 Pengujian Aktor Sebagai Kondektur	102
BAB 5 KESIMPULAN	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	107
1. LAMPIRAN SURAT OBSERVASI	107
2. LAMPIRAN HASIL KUESIONER	108