

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 MetodePengerjaan .....	3
1.6.1 <i>Requirements Definition</i> .....	4
1.6.2 <i>System and Software Design</i> .....	4
1.6.3 <i>Implementation and Unit Testing</i> .....	4
1.6.4 <i>Integration and System Testing</i> .....	4
1.6.5 <i>Operation and Maintenance</i> .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 PT PAHALA KENCANA .....	5
2.2 Aplikasi Web .....	5
2.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	6
2.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	7
2.5 <i>Flowmap</i> .....	8
2.6 XAMPP .....	10
2.7 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	10
2.8 <i>PHP Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	11
2.9 JavaScript.....	11

2.10	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> .....	12
2.11	MySQL.....	12
2.12	<i>Message Digest algortihm 5 (MD5)</i> .....	13
2.13	<i>Black Box Testing</i> .....	15
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....		16
3.1	Gambaran Umum Sistem.....	16
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini .....	16
3.1.2	Gambaran Sistem Usulan .....	20
3.2	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	24
3.2.1	Diagram Konteks .....	24
3.2.2	DFD Level 1 Aplikasi Pemesanan Tiket Bus .....	25
3.2.3	DFD Level 2 Proses 4 Kelola Data Master .....	26
3.2.4	Kamus Data .....	27
3.2.5	Spesifikasi Proses .....	30
3.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	36
3.3.1	Perangkat Keras .....	36
3.3.2	Perangkat Lunak.....	36
3.4	Perancangan Basis Data.....	37
3.4.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	37
3.4.2	Relasi Antar Tabel.....	38
3.4.3	Struktur Tabel.....	39
3.5	Perancangan Antar Muka .....	42
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b> .....		58
4.1	Implementasi .....	58
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras .....	58
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	58
4.1.3	Implementasi Instalasi Aplikasi .....	59
4.1.4	Implementasi Antar Muka Sistem.....	60
4.2	Pengujian .....	75
4.2.1	Pengujian Pencarian Jadwal Keberangkatan Bus dan Ketersediaan Kursi	75
4.2.2	Pengujian Pemesanan Tiket Bus .....	75

4.2.3	Pengujian Pembayaran Tiket Bus .....	76
4.2.4	Pengujian Kelola Data Master .....	77
4.2.5	Pengujian Pencarian Laporan Pemesanan .....	78
BAB 5 PENUTUP .....		79
5.1	Kesimpulan .....	79
5.2	Saran .....	79
DAFTAR PUSTAKA .....		80
LAMPIRAN.....		81