

DAFTAR ISI

PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Sistem Informasi.....	7
2.1.2 <i>Web</i>	12
2.1.3 Metode <i>Waterfall</i>	13
2.1.4 Aktivitas Pemesanan Tiket Bus.....	15
2.1.5 <i>E-Ticketing</i>	16

2.1.6	<i>Framework</i> Laravel	17
2.1.7	<i>Unified Modeling Language</i> (UML)	20
2.1.8	<i>Use Case Diagram</i>	22
2.1.9	<i>Activity Diagram</i>	23
2.1.10	<i>Sequence Diagram</i>	24
2.1.11	<i>Class Diagram</i>	26
2.1.12	<i>Black Box Testing</i>	27
2.2	Penelitian Terdahulu	28
2.3	Profil Perusahaan.....	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		33
3.1	Analisis.....	33
3.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.1.2	Pemodelan Kebutuhan Sistem.....	37
3.2	Perancangan.....	60
3.2.1	Perancangan Tampilan.....	60
3.2.2	Perancangan Basis Data	85
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		93
4.1	Hasil.....	93
4.2	Pembahasan.....	113
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		116
5.1	Kesimpulan.....	116
5.2	Saran	116
DAFTAR PUSTAKA.....		118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem perusahaan dan elemen-elemennya	7
Gambar 2.2 Metode <i>Waterfall</i>	13
Gambar 2.3 Contoh <i>E-Ticketing</i> Traveloka.com	16
Gambar 2.4 Kantor PT. Putra Pelangi Perkasa Medan	30
Gambar 2.5 Struktur Organisasi PT. Putra Pelangi Perkasa	31
Gambar 3.1 FOD Sistem Berjalan	34
Gambar 3.2 <i>Website</i> Berjalan PT. Putra Pelangi Perkasa	35
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	37
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pendaftaran Akun <i>User</i>	46
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pencarian Tiket Bus	47
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pemesanan Tiket Bus	48
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pembayaran Pemesanan Tiket Bus	49
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Tiket Bus	50
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Master	51
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Laporan	52
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Konfirmasi Pembayaran dan Pembatalan Pemesanan Tiket	53
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Pendaftaran Akun <i>User</i>	54
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Pencarian Tiket Bus	55
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Pemesanan Tiket Bus	56
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Pembayaran Pemesanan Tiket Bus	56
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Tiket Bus	57
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Master	58
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Laporan	59
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Konfirmasi Pembayaran dan Pembatalan Pemesanan Tiket	60
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Awal Untuk Pengunjung	61
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Daftar <i>User</i>	62
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Masuk	63

Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Beranda <i>User</i>	64
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Pencarian Tiket Bus	65
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Pilih Kursi.....	66
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Pesan Tiket Bus	67
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Cek Pemesanan	68
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Metode Pembayaran.....	69
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Riwayat Pemesanan	70
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Detail Pemesanan.....	71
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Pembatalan.....	72
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Profil.....	73
Gambar 3.33 Rancangan Tampilan Ubah Profil	73
Gambar 3.34 Rancangan Tampilan Ubah Kata Sandi	73
Gambar 3.35 Rancangan Tampilan Notifikasi	74
Gambar 3.36 Rancangan Tampilan Beranda Admin	75
Gambar 3.37 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Ganti Kata Sandi Admin.....	76
Gambar 3.38 Rancangan Tampilan Kelola Master Data Jadwal Keberangkatan .	77
Gambar 3.39 Rancangan Tampilan Kelola Master Data Rute	78
Gambar 3.40 Rancangan Tampilan Kelola Master Data Bus	79
Gambar 3.41 Rancangan Tampilan Daftar Pesanan Tiket.....	80
Gambar 3.42 Rancangan Tampilan Daftar Member.....	81
Gambar 3.43 Rancangan Tampilan Kelola Master Data Rekening.....	82
Gambar 3.44 Rancangan Tampilan Kelola Master Data <i>User</i> Admin	83
Gambar 3.45 Rancangan Tampilan Laporan Penjualan Tiket	84
Gambar 3.46 Rancangan Tampilan Bersihkan Pesanan	85
Gambar 3.47 Class Diagram Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus.....	86
Gambar 4.1 Tampilan Awal Untuk Pengunjung	94
Gambar 4.2 Tampilan Daftar <i>User</i>	94
Gambar 4.3 Tampilan Masuk	95
Gambar 4.4 Tampilan Beranda <i>User</i>	96
Gambar 4.5 Tampilan Pencarian Tiket Bus	96
Gambar 4.6 Tampilan Pilih Kursi.....	97

Gambar 4.7 Tampilan Pesan Tiket Bus	98
Gambar 4.8 Tampilan Pesan Validasi Pemesanan Tiket Berhasil Dilakukan.....	98
Gambar 4.9 Tampilan Cek Pemesanan	99
Gambar 4.10 Tampilan Metode Pembayaran	100
Gambar 4.11 Tampilan Riwayat Pemesanan	100
Gambar 4.12 Tampilan Cetak Tiket	101
Gambar 4.13 <i>E-Ticketing</i>	101
Gambar 4.14 Tampilan Detail Pemesanan	102
Gambar 4.15 Tampilan Pesan Validasi Pembayaran Tiket Berhasil Dilakukan .	102
Gambar 4.16 Tampilan <i>Form</i> Pembatalan	103
Gambar 4.17 Tampilan Profil.....	103
Gambar 4.18 Tampilan Ubah Profil	104
Gambar 4.19 Tampilan Ubah Kata Sandi	104
Gambar 4.20 Tampilan Notifikasi	105
Gambar 4.21 Tampilan Beranda Admin	105
Gambar 4.22 Tampilan Ganti Kata Sandi Admin	106
Gambar 4.23 Tampilan Kelola Master Data Jadwal Keberangkatan.....	107
Gambar 4.24 Tampilan Kelola Master Data Rute	107
Gambar 4.25 Tampilan Kelola Master Data Bus	108
Gambar 4.26 Tampilan Daftar Pesanan Tiket	109
Gambar 4.27 Tampilan Daftar Member.....	109
Gambar 4.28 Tampilan Kelola Master Data Rekening.....	110
Gambar 4.29 Tampilan Kelola Master Data <i>User</i> Admin	111
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Penjualan Tiket	112
Gambar 4.31 Tampilan Bersihkan Pesanan	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	22
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	23
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	24
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	26
Tabel 2.5 Rangkuman Penelitian Terdahulu	28
Tabel 3.1 Skenario <i>Use Case</i> : Melakukan Pendaftaran Akun <i>User</i>	38
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case</i> : Melakukan Pencarian Tiket Bus	39
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> : Melakukan Pemesanan Tiket Bus	39
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> : Melakukan Pembayaran Pemesanan Tiket Bus ...	40
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> : Mencetak Tiket Bus	42
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> : Mengelola Data Master	42
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> : Mengelola Data Laporan	43
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> : Melakukan Konfirmasi Pembayaran dan Pembatalan Pemesanan Tiket	44
Tabel 3.9 Struktur Tabel <i>Users</i>	86
Tabel 3.10 Struktur Tabel Bus	87
Tabel 3.11 Struktur Tabel Notifikasi	87
Tabel 3.12 Struktur Tabel Pemesanan	88
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pembayaran	89
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pembatalan	90
Tabel 3.15 Struktur Tabel Pemesanandetail	90
Tabel 3.16 Struktur Tabel Rekening	91
Tabel 3.17 Struktur Tabel Rute	91
Tabel 3.18 Struktur Tabel Jadwal Keberangkatan	92
Tabel 3.19 Struktur Tabel <i>Migrations</i>	92
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i>	113

LAMPIRAN

LAMPIRAN A : FORM LEMBAR MONITORING TA.....	A-1
LAMPIRAN B : PLAGIARISM CHECKER.....	V-1
LAMPIRAN C : SURAT IZIN PERUSAHAAN	V-11
LAMPIRAN D : SOURCE CODE PROGRAM.....	V-1

