

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMESANAN DAN PEMBAYARAN TIKET BUS PADA PT. SAMPRI
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Oleh:

DHEVI RATNASARI BR SEMBIRING

NIM. 192112909

ELMA VENIA SIRAIT

NIM. 192112208



**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2023**

**ANALYSIS AND DESIGN OF ORDER AND PAYMENT
INFORMATION SYSTEM AT PT. SAMPRI
BASED ON WEBSITE**

FINAL RESEARCH

By:

**DHEVI RATNASARI BR SEMBIRING
ID NUMBER. 192112909
ELMA VENIA SIRAIT
ID NUMBER. 192112208**



**MAJOR OF S-1 INFORMATION SYSTEM
FACULTY OF INFORMATICS
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2023**

LEMBARAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMESANAN DAN PEMBAYARAN TIKET BUS PADA PT. SAMPRI
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana
Program Studi S-1 Sistem Informasi

Oleh:

DHEVI RATNASARI BR SEMBIRING
NIM. 192112909
ELMA VENIA SIRAIT
NIM. 192112208

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,



Hita, S.Kom., M.TI.

Dosen Pembimbing II ,



Zulpa Salsabila, S.Kom., M.M.S.I.

Medan, 03 Agustus 2023

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
S-1 Sistem Informasi


**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

Yuni Marlina Saragih S.kom., M.kom

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : DHEVI RATNASARI BR SEMBIRING
NIM : 192112909

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PEMBAYARAN TIKET BUS PADA PT. SAMPRI BERBASIS WEBSITE
Tempat Penelitian : PT. SAMPRI
Alamat Tempat Penelitian : Simpang Pos, Jl. Jamin Ginting, Kwala Bekala, Kec. Medan Johor, Kota Medan
No. Telp. Tempat Penelitian : 0812-6089-7232

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyeruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, ... Juli 2023
Saya yang membuat pernyataan,



Dhevi Ratnasari Br Sembiring

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : ELMA VENIA SIRAIT
NIM : 192112208

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PEMBAYARAN TIKET BUS PADA PT. SAMPRI BERBASIS WEBSITE
Tempat Penelitian : PT. SAMPRI
Alamat Tempat Penelitian : Simpang Pos, Jl. Jamin Ginting, Kwala Bekala, Kec. Medan Johor, Kota Medan
No. Telp. Tempat Penelitian : 0812-6089-7232

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyeruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 11 Juli 2023

Saya yang membuat pernyataan,



Elma Venia Sirait.

“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PEMBAYARAN TIKET BUS PADA PT. SAMPRI BERBASIS WEBSITE”.

Abstrak

PT. Sampri salah satu perusahaan yang bergerak di bidang jasa yaitu jasa transportasi umum. Ditengah maraknya penggunaan internet saat ini, PT. Sampri belum memiliki sistem yang dapat membantu transaksi pada bisnis utamanya. Penjualan tiket pada PT. Sampri belum menggunakan sistem, dimana hal ini menyulitkan pemesanan tiket jarak jauh karena setiap calon pelanggan harus datang ke loket bus untuk mengetahui informasi jadwal keberangkatan dan melakukan pembelian tiket. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis proses bisnis pada PT. Sampri dan membuat rancangan website yang dapat digunakan untuk dilanjutkan ke tahap pengembangan. Metodologi yang digunakan adalah SDLC (System Development Life Cycle). Website yang dirancang terdiri dari empat bagian yakni, Admin, Direksi, Pelanggan dan Pengunjung. Sistem website ini dirancang menggunakan Adobe XD dan perancangan database menggunakan phpMyadmin

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Transportasi, SDLC (System Development Life Cycle), Website*

Abstract

PT. Sampri is a company involved in the service industry, specifically public transportation. PT. Sampri does not yet have a system that can aid transactions in its main operation, despite the extensive usage of the internet today. PT. Sampri has not yet implemented the system, making it impossible to book long-distance tickets because each prospective customer must visit the bus counter to obtain departure schedule information and purchase tickets. The purpose of this research is to examine business processes at PT. Sampri and construct a website that can be used to move forward to the development stage. SDLC (System Development Life Cycle) is the methodology employed. The created website is divided into four sections: Admin, Directors, Customers, and Visitors. This website system was created with Adobe XD and the database was created with phpMyadmin

Keywords: *Information System, Transportation, SDLC (System Development Life Cycle), Web*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pemesanan dan Pembayaran Tiket Bus pada PT. Sampri Berbasis Website”. Penyusunan Tugas Akhir ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan dari akademik dalam menyelesaikan Program Sarjana Sistem Informasi di Universitas Mikroskil, Medan.

Dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis banyak memperoleh bimbingan, nasehat dan bantuan dari berbagai pihak. Melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Ibu Hita, S.Kom., M.TI., selaku Dosen Pembimbing I yang banyak memberikan banyak bimbingan, saran dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Zulpa Salsabila, S.Kom., M.M.S.I., selaku Dosen Pembimbing II yang banyak memberikan bimbingan, saran dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Hardy, S.kom., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan.
4. Ibu Yuni Marlina Saragih S.kom., M.kom, selaku Ketua Program Studi S-1 sistem informasi Universitas Mikroskil Medan.
5. Bapak Ng Poi Wong, S.Kom., M.T.I., selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
6. Bapak Matondang Sitanggang selaku pemilik dari PT. Sampri yang telah mengizinkan usahanya dijadikan objek dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
7. Kepada keluarga tercinta kerkhususnya kepada kedua orang tua yang sudah memberikan perhatian dan dukungan mulai dari penulis mengikuti Pendidikan hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Para sahabat dan teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk menambah kesempurnaan dalam penulisan Tugas Akhir ini.

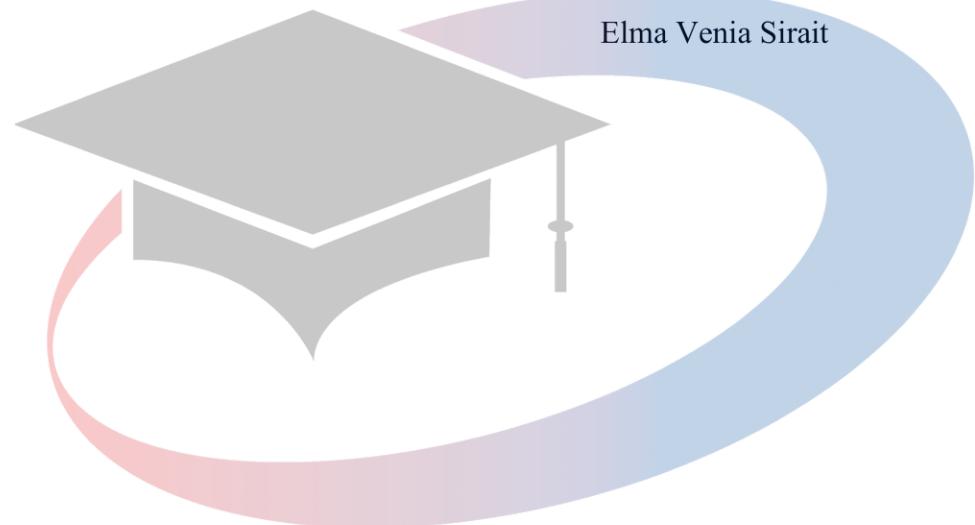
Akhir kata, penulis mengucapkan banyak terimakasih dan berharap semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca serta semua pihak yang membutuhkan dikemudian hari

Medan, 10 Juli 2023

Penulis,

Dhevi Ratnasari Br Sembiring

Elma Venia Sirait



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

Abstrak	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup.....	3
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	4
2.1 Konsep Sistem Informasi.....	4
2.1.1 Sistem.....	4
2.1.2 Informasi	5
2.1.3 Sistem Informasi.....	6
2.2 <i>System Development Life Cycle</i>	7
2.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem	10
2.3.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
2.3.2 <i>Fishbone Diagram</i>	12
2.4 Kamus Data	13
2.5 Normalisasi	15
2.6 Website	18
2.7 Jasa.....	19
2.7.1 Klasifikasi Jasa	20
2.8 Transportasi	21
2.9 Internet	21
2.10 Pemesanan	21
2.11 Pembayaran.....	22
2.12 Basis Data.....	22
2.13 E-tiket.....	23
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN	24

3.1	Metodologi Penelitian	24
3.2	Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan	25
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	25
3.2.2	Identifikasi Peluang.....	28
3.2.3	Identifikasi Tujuan	29
3.3	Menentukan Syarat Syarat Informasi	29
3.3.1	Gambaran Perusahaan	29
3.3.2	Struktur Organisasi	30
3.3.3	Analisis Dokumen keluaran	31
3.3.4	Analisis Dokumen Masukan.....	36
3.3.5	Analisis Website Serupa.....	37
3.3.6	Hasil Perbandingan Website	49
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	51
3.4.1	Analisis Sistem Berjalan	51
3.4.2	Analisis Sistem Usulan	54
3.4.3	Kamus Data	70
BAB IV RANCANGAN SISTEM		74
4.1	Rancangan Menu	74
4.1.1	User Admin.....	76
4.1.2	User Direksi	104
4.1.3	User Pelanggan	123
4.1.4	User Pengunjung	145
4.2	Normalisasi	148
4.3	Rancangan Basis Data	157
4.3.1	Struktur Tabel Database.....	157
4.3.2	Relasi Antar Tabel	161
4.4	Rancangan Struktur Menu	161
4.5	Pembahasan.....	163
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		164
DAFTAR PUSTAKA		165
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		170

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem.....	5
Gambar 2.2 Tahapan SDLC	7
Gambar 2.3 Simbol-simbol DFD	11
Gambar 2.4 Contoh Gambar Data Flow Diagram	12
Gambar 2.5 Contoh Fishbone Diagram.....	13
Gambar 2.6 Tahapan Normalisasi.....	16
Gambar 2.7 Tabel Mahasiswa Sebelum di Normalisasi.....	16
Gambar 2.8 Tabel Bentuk Normal Pertama (1 NF)	17
Gambar 2.9 Tabel Bentuk Normal Kedua (2NF)	18
Gambar 2.10 Tabel Bentuk Normal Ketiga (3NF).....	18
Gambar 3.1 Lokasi PT. Sampri	29
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT. Sampri.....	30
Gambar 3.3 Tiket Perjalanan	31
Gambar 3.4 Jadwal Keberangkatan	32
Gambar 3.5 Surat Jalan Untuk Supir.....	33
Gambar 3.6 Tarif Tiket Bus.....	34
Gambar 3.7 Bukti Pengiriman Barang	35
Gambar 3.8 Laporan Penjualan Perminggu.....	36
Gambar 3.9 Surat Jalan Untuk Admin	37
Gambar 3.10 Tampilan Registrasi Tiomaz.....	38
Gambar 3.11 Tampilan Login Tiomaz	39
Gambar 3.12 Tampilan Pencarian Bus Tiomaz.....	39
Gambar 3.13 Tampilan Pemilihan Jam Keberangkatan Tiomaz.....	40
Gambar 3.14 Tampilan Pemilihan Kursi Tiomaz.....	40
Gambar 3.15 Tampilan Data Pemesanan Tiomaz	41
Gambar 3.16 Tampilan Pembayaran Tiomaz.....	42
Gambar 3.17 Tampilan Cek Pesanan Tiomaz	42
Gambar 3.18 Tampilan Informasi Pemesanan dan Pembayaran Tiomaz.....	43
Gambar 3.19 Tampilan fitur Profil pada Website Tiomaz	43
Gambar 3.20 Tampilan Menu Home Pada Website ALS	44
Gambar 3.21 Tampilan Daftar pada tiketals.com.....	44
Gambar 3.22 Tampilan Masuk Pada tiketals.com.....	45

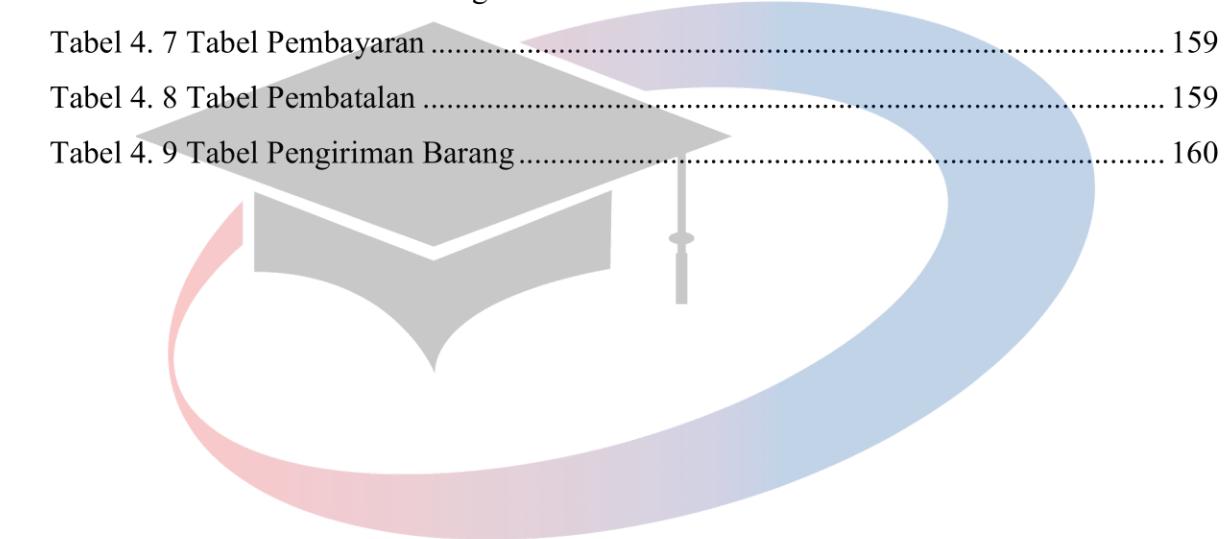
Gambar 3.23 Tampilan Lupa Sandi pada tiketals.com.....	45
Gambar 3.24 Tampilan Pencarian Bus Pada tiketals.com.....	46
Gambar 3.25 Tampilan Detai Pemesanan Pada tiketals.com	46
Gambar 3.26 Tampilan Konfirmasi Detail Pemesanan	47
Gambar 3.27 Tampilan pembayaran tiketals.com	47
Gambar 3.28 Tampilan Cek Pesanan pada tiketals.com	48
Gambar 3.29 Tampilan Hubungi Kami pada tiketals.com	48
Gambar 3.30 Tampilan S & k pada tiketals.com.....	49
Gambar 3.31 Diagram Konteks Sistem Berjalan	52
Gambar 3.32 DFD Level 0 Sistem Berjalan.....	53
Gambar 3.33 Diagram Konteks Sistem Usulan.....	54
Gambar 3.34 DFD Level 0 Sistem Usulan.....	55
Gambar 3.35 DFD Level 1 Proses 1.....	57
Gambar 3.36 DFD Level 1 Proses 2 Usulan	60
Gambar 3.37 DFD Level 1 Proses 3 Usulan	66
Gambar 3.38 DFD Level 1 Proses 4 Usulan	68
Gambar 4. 1 Fitur Home.....	75
Gambar 4. 2 Form Login Admin.....	76
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard.....	77
Gambar 4. 4 Form Balasan Ulasan.....	78
Gambar 4. 5 Tampilan Data Bus	79
Gambar 4. 6 Input Data Bus	80
Gambar 4. 7 Form Ubah Data Bus	81
Gambar 4. 8 Tampilan Data Rute	82
Gambar 4. 9 Form Input Data Rute	83
Gambar 4. 10 Form Ubah Data Rute	84
Gambar 4. 11 Informasi data pelanggan.....	85
Gambar 4. 12 Informasi Jadwal Keberangkatan	86
Gambar 4. 13 Detail jadwal keberangkatan.....	87
Gambar 4. 14 Fitur pemesanan tiket.....	88
Gambar 4. 15 Fitur Pencarian Jadwal Keberangkatan	89
Gambar 4. 16 Fitur Pemilihan No. Kursi.....	90
Gambar 4. 17 Informasi Total Pembayaran.....	91
Gambar 4. 18 Form Perubahan Jadwal Tiket	92

Gambar 4. 19 Konfirmasi Perubahan Jadwal Tiket.....	93
Gambar 4. 20 Form Informasi Pembayaran	94
Gambar 4. 21 Form Tambah Metode Pembayaran.....	95
Gambar 4. 22 Pembatalan Tiket	96
Gambar 4. 23 Konfirmasi Pembatalan Tiket	97
Gambar 4. 24 Fitur Pengiriman Barang.....	98
Gambar 4. 25 Ubah Harga.....	99
Gambar 4. 26 Laporan penjualan	101
Gambar 4. 27 Laporan Pengiriman Barang.....	102
Gambar 4. 28 Laporan Pembatalan Tiket.....	103
Gambar 4. 29 Form Login Direksi	104
Gambar 4. 30 Halaman Dashboard.....	105
Gambar 4. 31 Form Ulasan.....	106
Gambar 4. 32 Tampilan Data Bus	107
Gambar 4. 33 Input Data Bus	108
Gambar 4. 34 Form Ubah Data Bus	109
Gambar 4. 35 Tampilan Data Rute	110
Gambar 4. 36 Form Input Data Rute	111
Gambar 4. 37 Form Ubah Data Rute	112
Gambar 4. 38 Informasi data pelanggan.....	113
Gambar 4. 39 Informasi Jadwal Keberangkatan	114
Gambar 4. 40 Detail jadwal keberangkatan.....	115
Gambar 4. 41 Fitur pemesanan tiket.....	116
Gambar 4. 42 Form Informasi Pembayaran	117
Gambar 4. 43 Pembatalan Tiket	118
Gambar 4. 44 Fitur Pengiriman Barang.....	119
Gambar 4. 45 Laporan penjualan	120
Gambar 4. 46 Laporan Pengiriman Barang	121
Gambar 4. 47 Laporan Pembatalan Tiket.....	122
Gambar 4. 48 Fitur Login Pelanggan	123
Gambar 4. 49 Reset Pasword Pelanggan	124
Gambar 4. 50 Verifikasi Password	125
Gambar 4. 51 Fitur profil pelanggan	126
Gambar 4. 52 Halaman Utama Pelanggan.....	127

Gambar 4. 53 Tampilan Rute	129
Gambar 4. 54 Pencarian Pemesanan.....	130
Gambar 4. 55 Fitur detail kursi.....	131
Gambar 4. 56 Detail Pemesanan.....	132
Gambar 4. 57 Fitur Pemilihan metode pembayaran	133
Gambar 4. 58 Pembayaran.....	134
Gambar 4. 59 Fitur Informasi Pemesanan	135
Gambar 4. 60 E-Tiket	136
Gambar 4. 61 Detail Daftar Pemesanan	137
Gambar 4. 62 Pembatalan Tiket	138
Gambar 4. 63 Fitur Pengajuan Perubahan Jadwal tiket.....	139
Gambar 4. 64 Daftar Pesanan Dibatalkan	140
Gambar 4. 65 Riwayat Pemesanan	141
Gambar 4. 66 Form Input Pengiriman Barang	142
Gambar 4. 67 Fitur Bantuan	143
Gambar 4. 68 Fitur ulasan	144
Gambar 4. 69 Halaman Utama Pengunjung	145
Gambar 4. 70 Fitur registrasi.....	146
Gambar 4. 71 Tampilan Rute	147
Gambar 4. 72 Pencarian Pemesanan.....	148
Gambar 4. 73 Fitur ulasan	149
Gambar 4. 74 Fitur Bantuan	150
Gambar 4. 75 Normalisasi Pemesanan	148
Gambar 4. 76 Normalisasi Pengiriman	149
Gambar 4. 77 Normalisasi Pembayaran	150
Gambar 4. 78 Normalisasi Pembatalan	151
Gambar 4. 79 Normalisasi Jadwal.....	152
Gambar 4. 80 Relasi Antar Tabel	161
Gambar 4. 81 Rancangan User Interface Direksi	161
Gambar 4. 82 Rancangan User Interface Admin.....	162
Gambar 4. 83 Rancangan User Interface Pelanggan	162
Gambar 4. 84 Rancangan User Interface Pengunjung.....	162

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Kamus Data.....	14
Tabel 3.1 Perbandingan <i>Website</i>	49
Tabel 4. 1 Tabel Bus.....	157
Tabel 4. 2 Tabel Rute	157
Tabel 4. 3 Tabel Pelanggan	157
Tabel 4. 4 Tabel Pemesanan.....	158
Tabel 4. 5 Tabel Header Jadwal Keberangkatan	158
Tabel 4. 6 Tabel Jadwal Keberangkatan Detail.....	158
Tabel 4. 7 Tabel Pembayaran	159
Tabel 4. 8 Tabel Pembatalan	159
Tabel 4. 9 Tabel Pengiriman Barang	160



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar Surat Ketersediaan Mitra.....	167
Lampiran 2.Tabel Dokumentasi Pelaksanaan	168
Lampiran 3 Gambar Surat Selesai dari Mitra	169



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**