



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI BOOKING TRUK
PADA EKSPEDISI JEPARA INDAH EXPRESS
BERBASIS WEB RESPONSIF**

**M. LIULIL HUDA
NIM. 201153034**

DOSEN PEMBIMBING
Nanik Susanti, M.Kom
Syafiu Muzid, MT, M.Cs

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI BOOKING TRUK PADA EKSPEDISI JEPARA INDAH EXPRESS BERBASIS WEB RESPONSIF

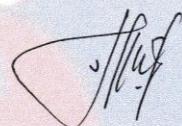
M. Liulil Huda

NIM. 201153034

Kudus, 31 Januari 2017

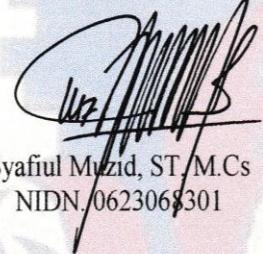
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Nanik Susanti, M.Kom
NIDN. 0608088201

Pembimbing Pendamping,



Syaiful Muzid, ST/M.Cs
NIDN. 0623061301

Mengetahui
Koordinator Skripsi



Noor Latifah, M.Kom
NIDN. 0618098701

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI BOOKING TRUK PADA EKSPEDISI JEPARA INDAH EXPRESS BERBASIS WEB RESPONSIF

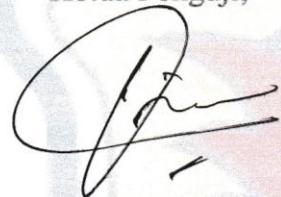
M. LIULIL HUDA

NIM. 201153034

Kudus, 28 Februari 2017

Menyetujui,

Ketua Penguji,



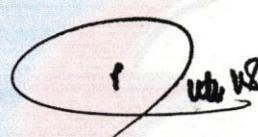
Diana Laily Fithri, M.Kom
NIDN. 0627018502

Anggota Penguji I,



Nanik Susanti M.Kom
NIDN. 0608088201

Anggota Penguji II,



Putri Kurnia Handayani, M.Kom
NIDN. 0610128601

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, M.T.
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem
Informasi



R.Rhoedy Setiawan, M.Kom
NIDN. 0607067001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M.. Liulil Huda
NIM : 201153034
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 6 November 1993
Judul Skripsi : Sistem Informasi Booking Truk Pada Jepara Indah Express Berbasis Web Responsif.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 31 Januari 2017

Yang memberi pernyataan,



M. Liulil Huda
NIM. 201153034

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

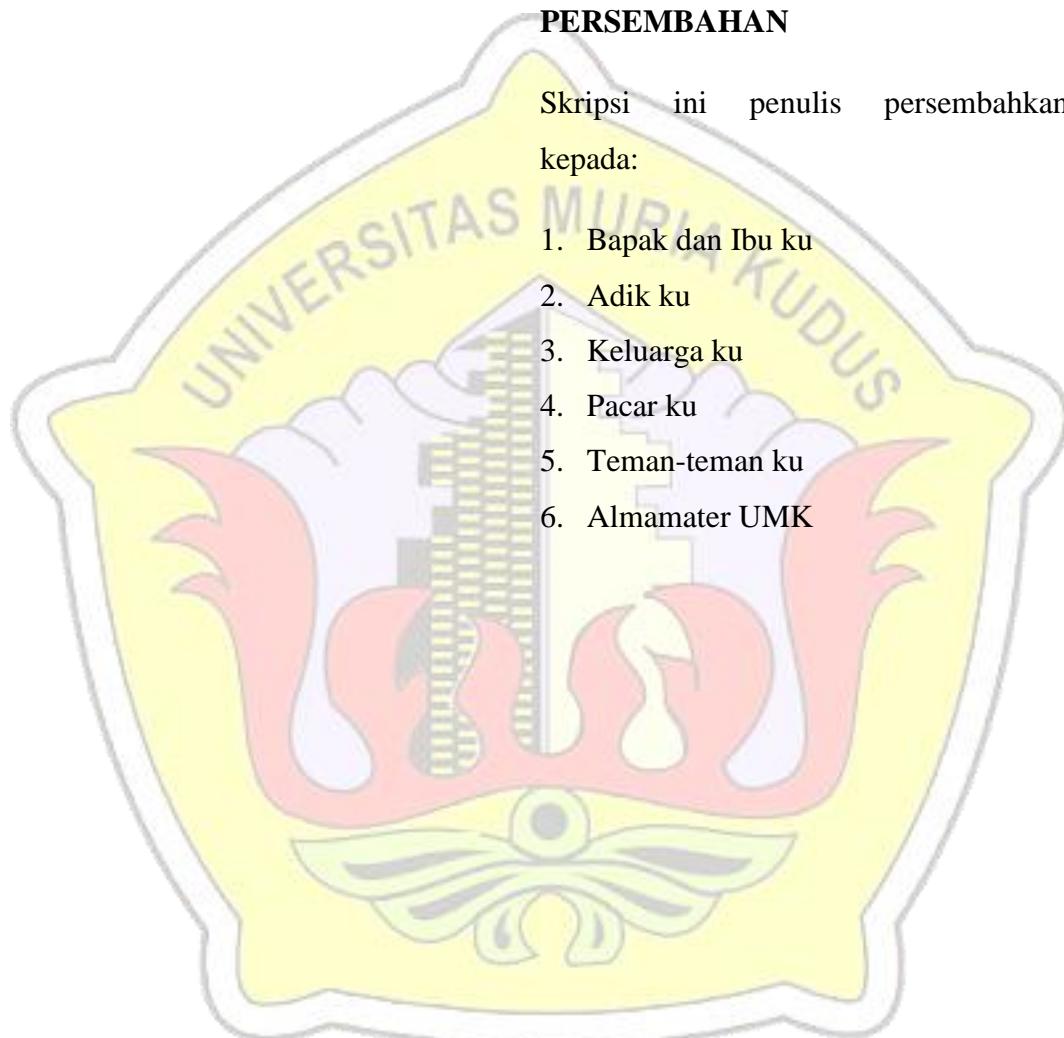
MOTTO

“Keep Looking And Moving Forward”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Bapak dan Ibu ku
2. Adik ku
3. Keluarga ku
4. Pacar ku
5. Teman-teman ku
6. Almamater UMK



SISTEM INFORMASI BOOKING TRUK

PADA ESKPEDISI JEPARA INDAH EXPRESS

BERBASIS WEB RESPONSIF

Nama mahasiswa : M. Liulil Huda

NIM : 201153034

Pembimbing :

1. Nanik Susanti M.Kom
2. Syafiul Muzid, ST, M.Cs

RINGKASAN

Proses pendataan *Booking* dan *member* truk pada Ekspedisi Jepara Indah Express masih menggunakan proses manual, dimana hal ini menimbulkan beberapa masalah diantaranya adanya redundansi data, pemborosan kertas serta hilang atau rusaknya berkas yang memuat data *booking* dan data *member* truk tersebut. Sementara itu untuk proses *booking* truk dan pendaftaran *member* truk, pelanggan dan para pemilik truk yang ingin bergabung dengan perusahaan harus datang langsung ke perusahaan, hal ini tentu saja kurang efisien dari segi waktu dan biaya, oleh karna itu dibutuhkan sebuah sistem baru yang dapat menangani permasalahan tersebut. Sistem Informasi *Booking* Truk Berbasis Web Responsif merupakan salah satu solusi yang tepat untuk menangani permasalahan yang terjadi pada Ekspedisi Jepara Indah Express. Dalam perancangan aplikasi ini akan menggunakan metode *waterfall* untuk metode pengembangan sistem serta UML sebagai metode perancangan sistemnya, dan juga PHP sebagai bahasa pemrograman serta database MySQL.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Booking, Web Responsif, Waterfall, UML, PHP, MySQL.*

**INFORMATION SYSTEMS TRUCK BOOKING
AT JEPARA INDAH EXPRESS EXPEDITION
BASED ON WEB RESPONSIVE**

Student Name : M. Liulil Huda
Student Identity Number : 201153034
Supervisor :
1. Nanik Susanti M.Kom
2. Syafiul Muzid, ST, M.Cs

ABSTRACT

Registration process of booking and truck member at Jepara Indah Express Expedition still use manual process, which in case they have some problem between redundancy data, wasting paper along with lost or damaged which load the data of booking and truck member as well. While for truck booking process and registration truck member, customer and owner of the truck who want to join must be entry to company, this case not effisien in time and cost side, although it is need a new system that can solve this problem. Information system of truck booking based on web responsive is one of solution for solving problem that happened at Jepara Indah Express Expedition. In planning this application will use waterfall metode for development system metode along with UML as system planning metode, PHP as language program and MySQL database either.

Keywords: *Booking Information System, Web Responsive, Waterfall, UML, PHP, MySQL.*

KATA PENGANTAR

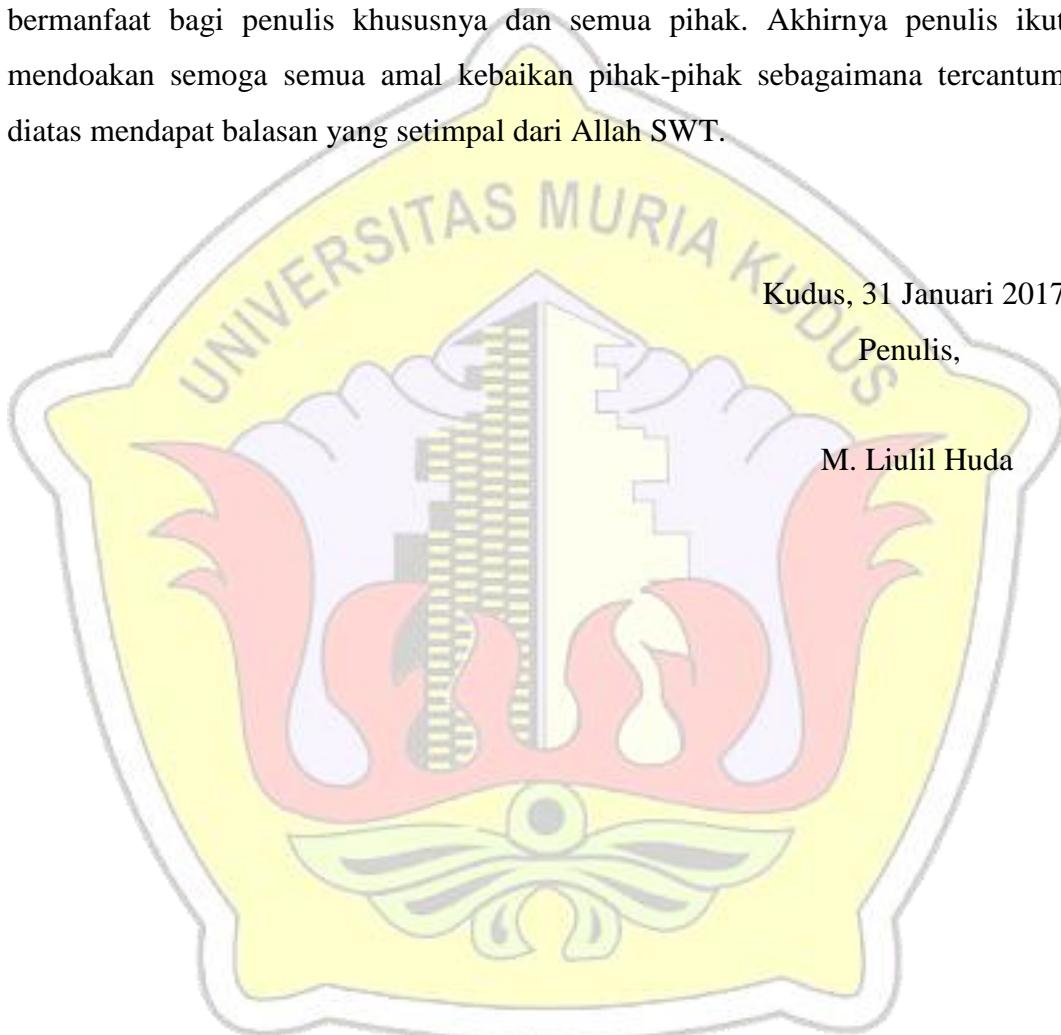
Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan hidayahnya serta bantuan maupun bimbingan dari berbagai pihak akhirnya saya mampu menyelesaikan salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Kesarjanaan pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Bimbingan, dorongan dan bantuan dari para pengajar, rekan-rekan serta ketulusan hati dan keramahan dari banyak pihak, sangat membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini dengan harapan dapat mencapai hasil sebaik mungkin. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini perkenankanlah Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Suparnyo, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R.Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Nanik Susanti, M.Kom selaku pembimbing utama. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat dan nasehat yang ibu berikan selama bimbingan.
5. Bapak Syafiul Muzid, ST, M.Cs selaku pembimbing pembantu. Terima kasih atas semuanya, atas nasehat, masukan, ilmu dan waktu yang bapak luangkan selama bimbingan.
6. Dosen-dosen yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat dan berharga bagi penulis. Terima kasih banyak Bapak dan Ibu Dosen.
7. Kedua orang tuaku, beribu terima kasih tidak akan cukup untuk beliau, terima kasih Bapak, terima kasih Ibu.
8. Keluargaku, dan adikku terima kasih atas semuanya.
9. Pacarku terima kasih untuk semua dorongan dan semangatnya.

10. Teman-temanku seperjuangan yang memberikan masukan dan ilmu untuk penulis yang sangat bermanfaat sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Kritik dan saran tetap penulis perhatikan demi sempurnanya skripsi ini. Dan semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak. Akhirnya penulis ikut mendoakan semoga semua amal kebaikan pihak-pihak sebagaimana tercantum diatas mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT.



Kudus, 31 Januari 2017

Penulis,

M. Liulil Huda

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	2
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Kerangka Pemikiran	6

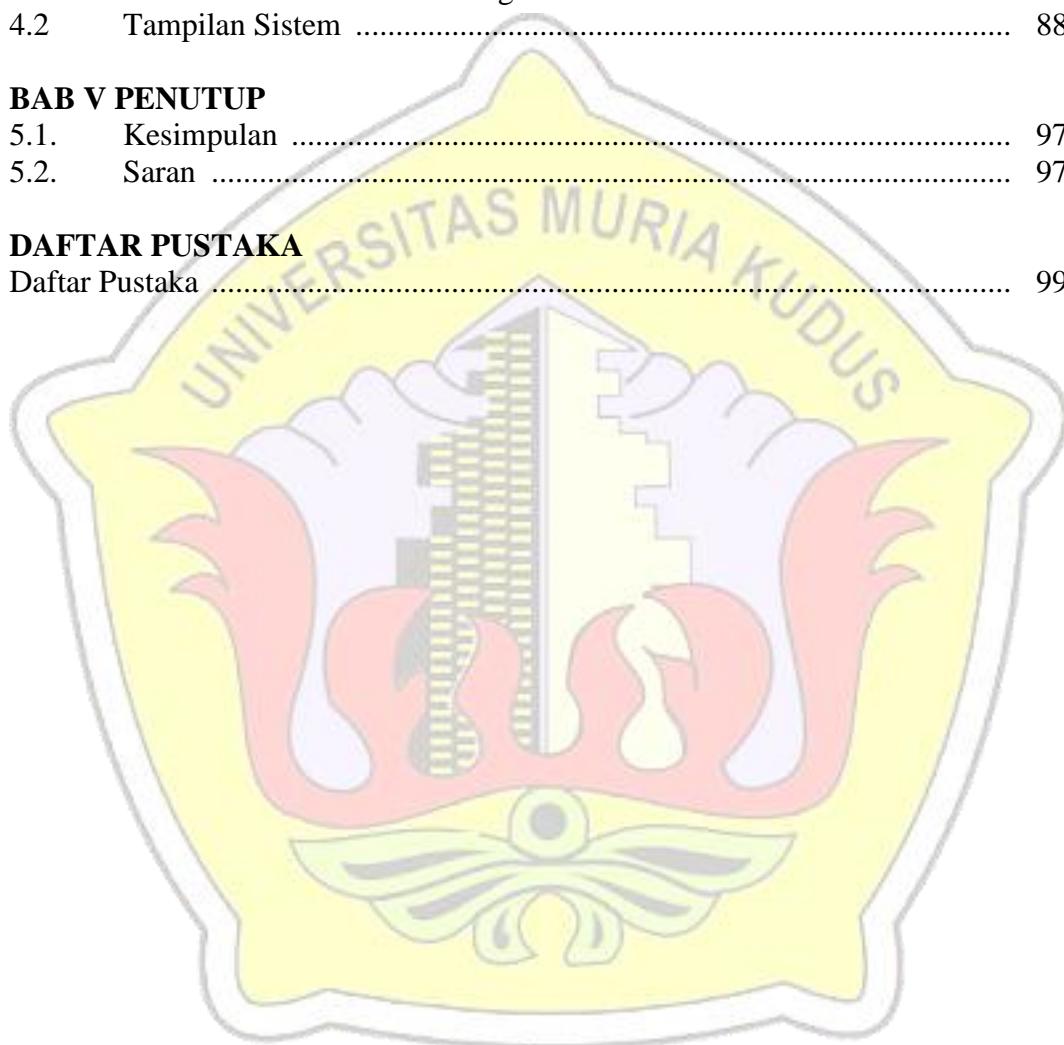
BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.2. Landasan Teori	11
2.2.1. Pengertian Sistem	11
2.2.2. Pengertian Informasi	11
2.2.3. Pengertian Sistem Informasi	11
2.2.4. Pengertian Booking	12
2.2.5. Pengertian Ekspedisi	12
2.2.6. Pengertian Web Responsif	12
2.2.7. Flowchart/Flow of Document (FOD)	12
2.2.8. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	14

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian	21
3.2. Analisa Sistem Lama	22
3.3. Analisa dan Rancangan Sistem Baru	25
3.3.1. Analisa Kebutuhan	25
3.3.2. Rancangan Sistem Baru	27
1. Bussines Use Case	27
2. System Use Case	29
3. Class Diagram	40
4. Sequence Diagram	45

5.	Activity Diagram	51
6.	Statechart Diagram	59
3.3.3.	Rancangan Basis Data	69
3.3.4.	Desain Input dan Output	88
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		
4.1.	Hasil Pembahasan	88
4.1.1	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	88
4.1.2	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras	88
4.2	Tampilan Sistem	88
BAB V PENUTUP		
5.1.	Kesimpulan	97
5.2.	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA		
	Daftar Pustaka	99



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 : Kerangka Pemikiran	7
Gambar 3.1 : Struktur Organisasi	21
Gambar 3.2 : Denah Lokasi.....	22
Gambar 3.3 : <i>Flowchart Booking Truk</i>	24
Gambar 3.4 : <i>Flowchart Pendaftaran Member Truk</i>	25
Gambar 3.5 : <i>Business Use Case Booking Truk</i>	29
Gambar 3.6 : <i>System Use Case Booking Truk</i>	31
Gambar 3.7 : <i>Class Pemilik</i>	40
Gambar 3.8 : <i>Class Staf Administrasi</i>	41
Gambar 3.9 : <i>Class Pelanggan</i>	41
Gambar 3.10 : <i>Class Truk</i>	42
Gambar 3.11 : <i>Class Booking</i>	42
Gambar 3.12 : <i>Class Destinasi</i>	43
Gambar 3.13 : <i>Class Pembayaran</i>	43
Gambar 3.14 : <i>Class Notifikasi</i>	43
Gambar 3.15 : <i>Class Diagram</i>	44
Gambar 3.16 : <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran	45
Gambar 3.17 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Staf Administrasi	46
Gambar 3.18 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pelanggan	47
Gambar 3.19 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Truk	47
Gambar 3.20 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data <i>Booking</i>	48
Gambar 3.21 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Destinasi	49
Gambar 3.22 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pembayaran	50
Gambar 3.23 : <i>Sequence Diagram</i> Notifikasi	50
Gambar 3.24 : <i>Sequence Diagram</i> Laporan	51
Gambar 3.25 : <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	51
Gambar 3.26 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Staf Administrasi	52
Gambar 3.27 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pelanggan	53
Gambar 3.28 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Truk	54
Gambar 3.29 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data <i>Booking</i>	55
Gambar 3.30 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Destinasi	56
Gambar 3.31 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pembayaran	57
Gambar 3.32 : <i>Activity Diagram</i> Notifikasi	58
Gambar 3.33 : <i>Activity Diagram</i> Laporan	58
Gambar 3.34 : <i>Statechart Diagram</i> Pendaftaran	59
Gambar 3.35 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Staf Administrasi	59
Gambar 3.36 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Staf Administrasi	60
Gambar 3.37 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Staf Administrasi	60
Gambar 3.38 : <i>Statechart Diagram</i> Cari Data Staf Administrasi	61
Gambar 3.39 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Pelanggan	61
Gambar 3.40 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Pelanggan	61
Gambar 3.41 : <i>Statechart Diagram</i> Cari Data Pelanggan	62
Gambar 3.42 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Truk	62
Gambar 3.43 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Truk	63

Gambar 3.44 : <i>Statechart Diagram</i> Cari Data Truk	63
Gambar 3.45 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data <i>Booking</i>	63
Gambar 3.46 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data <i>Booking</i>	64
Gambar 3.47 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data <i>Booking</i>	64
Gambar 3.48 : <i>Statechart Diagram</i> Cari Data <i>Booking</i>	65
Gambar 3.49 : <i>Statechart Diagram</i> Aprove Data <i>Booking</i>	65
Gambar 3.50 : <i>Statechart Diagram</i> Batal <i>Booking</i>	65
Gambar 3.51 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Data <i>Booking</i>	66
Gambar 3.52 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Destinasi	66
Gambar 3.53 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Destinasi	67
Gambar 3.54 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Destinasi	67
Gambar 3.55 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Pembayaran	68
Gambar 3.56 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Data Pembayaran	68
Gambar 3.57 : <i>Statechart Diagram</i> Simpan Notifikasi.....	68
Gambar 3.58 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Data <i>Booking</i>	69
Gambar 3.59 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Data Batal <i>Booking</i>	69
Gambar 3.60 : Entitas ERD	71
Gambar 3.61 : <i>Primary Key</i>	71
Gambar 3.62 : <i>Primary Key</i> Dan <i>Foreign Key</i>	72
Gambar 3.63 : Atribut Deskriptif	73
Gambar 3.64 : Hubungan Pelanggan dengan <i>Booking</i>	73
Gambar 3.65 : Hubungan Truk dengan <i>Booking</i>	73
Gambar 3.66 : Hubungan Destinasi dengan <i>Booking</i>	74
Gambar 3.67 : Hubungan Batal <i>Booking</i> dengan <i>Booking</i>	74
Gambar 3.68 : Hubungan Batal <i>Booking</i> dengan <i>Booking</i>	74
Gambar 3.69 : Hasil Akhir ERD	74
Gambar 3.70 : Relasi Tabel	87
Gambar 3.71 : Desain Form Menu Utama	88
Gambar 3.72 : Desain Form Tampil Data	88
Gambar 3.73 : Desain Form Tambah Data Staf Administrasi	89
Gambar 3.74 : Desain Form Pendaftaran Pelanggan	89
Gambar 3.75 : Desain Form Pendaftaran Sopir Truk	90
Gambar 3.76 : Desain Form Tambah Data <i>Booking</i>	91
Gambar 3.77 : Desain Form Tambah Data Destinasi	91
Gambar 3.78 : Desain Form Laporan	92
Gambar 4.1 : Tampilan Awal Sistem	94
Gambar 4.2 : Tampilan Form Tampil Data	94
Gambar 4.3 : Tampilan Form Tambah Data Staf Administrasi	95
Gambar 4.4 : Tampilan Form Pendaftaran Pelanggan	95
Gambar 4.5 : Tampilan Form Pendaftaran Sopir Truk	96
Gambar 4.6 : Tampilan Form Tambah Data <i>Booking</i>	96
Gambar 4.7 : Tampilan Form Tambah Data Destinasi	97
Gambar 4.8 : Tampilan Form Laporan	97
Gambar 4.8 : Tampilan Notifikasi	98
Gambar 4.9 : Tampilan Notifikasi	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Tabel Perbandingan Penelitian	10
Tabel 2.2 : Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2.3 : Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.4 : Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.5 : Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	17
Tabel 2.6 : Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2.7 : Simbol-Simbol <i>Statechart Diagram</i>	18
Tabel 2.8 : <i>Entity Relationship Diagram</i>	19
Tabel 3.1 : Tabel Proses <i>Business Use Case</i>	28
Tabel 3.2 : Alur <i>Optimistic Use Case</i> Pendaftaran	31
Tabel 3.3 : Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Pendaftaran	32
Tabel 3.4 : Alur <i>Optimistic Use Case</i> Kelola Data Staf Administrasi	32
Tabel 3.5 : Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola Data Staf Administrasi	33
Tabel 3.6 : Alur <i>Optimistic Use Case</i> Kelola Data Pelanggan	33
Tabel 3.7 : Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola Data Pelanggan	34
Tabel 3.8 : Alur <i>Optimistic Use Case</i> Kelola Data Truk	34
Tabel 3.9 : Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola Data Truk	35
Tabel 3.10 : Alur <i>Optimistic Use Case</i> Kelola Data <i>Booking</i>	35
Tabel 3.11 : Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola Data <i>Booking</i>	37
Tabel 3.12 : Alur <i>Optimistic Use Case</i> Kelola Data Destinasi	37
Tabel 3.13 : Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola Data Destinasi	38
Tabel 3.14 : Alur <i>Optimistic Use Case</i> Kelola Data Destinasi	38
Tabel 3.15 : Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola Data Destinasi	39
Tabel 3.16 : Alur <i>Optimistic Use Case</i> Notifikasi	39
Tabel 3.17 : Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Notifikasi	40
Tabel 3.18 : Alur <i>Optimistic Use Case</i> Laporan	40
Tabel 3.19 : Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Laporan	40
Tabel 3.20 : tb_staf_administrasi	79
Tabel 3.21 : tb_pelanggan	79
Tabel 3.22 : tb_truk	80
Tabel 3.23 : tb_booking	80
Tabel 3.24 : tb_batal_booking	81
Tabel 3.25 : tb_destinasi	81
Tabel 3.26 : tb_pembayaran	81
Tabel 3.27 : <i>Outbox</i>	82
Tabel 3.28 : <i>Outbox Multipart</i>	83
Tabel 3.29 : <i>Sentitem</i>	83
Tabel 3.30 : PBK	84
Tabel 3.31 : Phones	84
Tabel 3.32 : Inbox	85
Tabel 3.33 : Deamons	86
Tabel 3.34 : PBK_Groups	86
Tabel 3.35 : Gammu	86

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 2 : Surat Balasan Penelitian Skripsi

Lampiran 3 : Biografi Penulis

