

**IMPLEMENTASI *CONTENT-BASED FILTERING* DALAM
SISTEM REKOMENDASI TRUK BERBASIS *WEB*
UNTUK OPTIMALISASI PENYEWAAN PADA
PT YOGA PRATAMA MANDIRI ABADI**

SKRIPSI

Oleh:

Fadjar Ihwan Ariyandi

202110715203



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING
(DIGUNAKAN UNTUK TUGAS AKHIR)

Judul Tugas Akhir : Implementasi *Content-Based Filtering* Dalam
Sistem Rekomendasi Truk Berbasis *Web* untuk
Optimalisasi Penyewaan pada PT Yoga Pratama
Mandiri Abadi

Nama Mahasiswa : Fadjar Ihwan Ariyandi

Nomor Pokok Mahasiswa : 202110715203

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Jakarta, 04 Juli 2025

MENYETUJUI

Pembimbing I



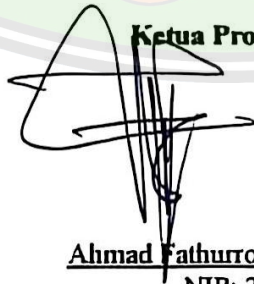
Dr. Rakhmi Khalida, S.T., M.M.S.I.
NIDN: 0304099201

Pembimbing II



Aida Fitriyani, S.Kom., M.M.S.I.
NIDN: 0303078508

Ketua Program Studi



Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I.
NIP: 2012486

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir : Implementasi *Content-Based Filtering* dalam
Sistem Rekomendasi Truk Berbasis *Web* untuk
Optimalisasi Penyewaan pada PT Yoga Pratama
Mandiri Abadi

Nama Mahasiswa : Fadjar Ihwan Ariyandi

Nomor Pokok Mahasiswa : 202110715203

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 25 Juli 2025

Jakarta, 01 Agustus 2025

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Achmad Noc'man, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0328048402

Penguji I : Agus Hidayat, S.Kom., M.Si.
NIDN : 0304088303

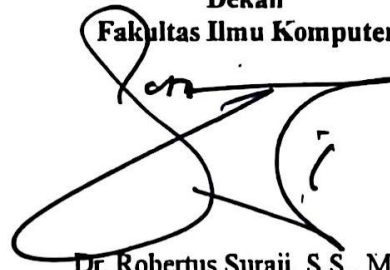
Penguji II : Aida Fitriyani, S.Kom., M.M.S.I.
NIDN : 0303078508

MENGETAHUI,

Ketua
Program Studi Informatika


Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I.
NIP : 2012486

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer


Dr. Robertus Suraji, S.S., M.A.
NIP : 1904406



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fadjar Ihwan Ariyandi
NPM : 202110715203
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Implementasi *Content-Based Filtering* dalam sistem rekomendasi truk Berbasis *Web* untuk optimalisasi penyewaan pada pt yoga pratama mandiri abadi

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak mana pun.

Bekasi, 15 Juli 2025

Penulis,


Fadjar Ihwan Ariyandi

ABSTRAK

Fadjar Ihwan Ariyandi . 202110715203 . Implementasi *content-based filtering* dalam Sistem Rekomendasi Truk Berbasis *Web* untuk Optimalisasi Penyewaan pada PT Yoga Pratama Mandiri Abadi . Bekasi: Fakultas Ilmu Komputer . Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. 2025

Pada umumnya Masyarakat belum memiliki informasi dalam memilih jenis truk berdasarkan kebutuhan muatan dan jenis barang yang akan diangkut ketika akan melakukan penyewaan truk. Resiko terjadinya kecelakaan yang tinggi biasanya terjadi karena overkapasitas, ketidaksesuaian kendaraan dengan kebutuhan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem rekomendasi truk berbasis *web* yang memiliki fitur pemesanan untuk memungkinkan pengguna memilih kendaraan berdasarkan kebutuhan logistik yang spesifik, seperti berat muatan dan jenis barang. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan model *Waterfall* yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, pengkodean, pengujian, dan terakhir pemeliharaan. Penelitian ini diuji menggunakan pendekatan *Cosine Similarity*. Hasil implementasi menunjukkan system mampu memberikan rekomendasi dengan tingkat kemiripan yang tinggi yaitu 0,9970. Sistem ini dapat meningkatkan akurasi pemilihan kendaraan dengan menyesuaikan kebutuhan pengguna dan mendukung proses penyewaan yang lebih efisien serta meningkatkan keamanan dalam perjalanan.

Kata Kunci: Sistem Rekomendasi, Penyewaan Truk, *Content-Based Filtering*, *Cosine Similarity*, *web*

ABSTRACT

Fadjar Ihwan Ariyandi . 202110715203 . Implementation of content-based filtering in a Web Based Truck Recommendation System for Rental Optimization at PT Yoga Pratama Mandiri Abadi . Bekasi: Faculty of Computer Science. Bhayangkara University of Jakarta Raya. 2025

In general, people do not have information in choosing the type of truck based on the load requirements and the type of goods to be transported when renting a truck. The high risk of accidents usually occurs due to overcapacity, vehicle mismatch with needs. This study aims to build a web-based truck recommendation system that has a booking feature to allow users to choose vehicles based on specific logistics needs, such as load weight and type of goods. The system development was carried out using the Waterfall model consisting of the stages of needs analysis, system design, coding, testing, and finally maintenance. This study was tested using the *Cosine Similarity* approach. The implementation results show that the system is able to provide recommendations with a high level of similarity, namely 0.9970. This system can improve the accuracy of vehicle selection by adjusting to user needs and supporting a more efficient rental process and increasing safety during travel.

Keywords: Recommendation System, Truck Rental, *Content-Based Filtering*, *Cosine Similarity*, Web-Based Application

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fadjar Ihwan Ariyandi
NPM : 202110715203
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Esklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Implementasi Content-Based Filtering dalam Sistem Rekomendasi Truk Berbasis Web untuk Optimalisasi Penyewaan pada PT Yoga Pratama Mandiri Abadi.

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal :
Yang Menyatakan



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala, atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul " Implementasi *Content-Based Filtering* dalam Sistem Rekomendasi Truk berbasis web untuk Optimalisasi Penyewaan pada PT Yoga Pratama Mandiri Abadi ". Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Irjen Pol (Purn) Dr. Drs. Bambang Karsono, S.H., M.M. Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Bapak Dr. Robertus Suraji, S.S., M.A. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I. selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Ibu Dr.Rakhmi Khalida, S.T., M.M.S.I. selaku Dosen Pembimbing I, yang telah memberikan arahan, masukan, doa, dan dorongan selama proses penulisan tugas akhir ini.
5. Ibu Aida Fitriyani, S.Kom., M.M.S.I. selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan arahan, saran, koreksi, doa dan dorongan selama proses penulisan tugas akhir ini.
6. Bapak Muhammad Yasir, S.Si, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik, atas bimbingan, nasihat dan arahan yang telah diberikan selama masa studi hingga penyusunan tugas akhir ini.

7. Kepada seluruh Dosen Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya atas ilmu, wawasan yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan.
8. Kepada Orang Tua Tercinta, terima kasih atas doa yang terus mengiringi langkah peneliti, dan selalu memberi dukungan hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
9. Kepada Virda Permata Dania Rusdi yang telah menjadi penyemangat dan inspirasi dalam penyusunan tugas akhir, penulis menyampaikan rasa terima kasih atas dukungan dan cintanya telah memberikan kekuatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Kepada Bintang, anwar, Syehan, Abdu Malik, Raihan F, Nur Agung, Zidan, Raihan R, Hikmal Terima kasih atas kebersamaan, motivasi, dan kerja sama yang turut mewarnai perjalanan studi penulis.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari skripsi ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman menulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun.

Bekasi, Juli 2025,

Hormat saya



Fadjar Ihwan Ariyandi

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan masalah	6
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Landasan Teori	12

2.2.1 Sistem	12
2.2.2 Sistem Informasi	12
2.2.2.1 Sistem Rekomendasi	13
2.2.3 <i>Content-based Filtering</i>	13
2.2.4 Metode Pengembangan Sistem Informasi	15
2.2.4.1 <i>Waterfall</i>	16
2.2.5 Perangkat Lunak Pendukung	18
2.2.5.1 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	18
2.2.5.2 <i>Use Case Diagram</i>	19
2.2.5.3 <i>Activity Diagram</i>	20
2.2.5.4 <i>Sequence Diagram</i>	22
2.2.5.5 <i>Class Diagram</i>	24
2.2.5.6 <i>FlowChart</i>	25
2.2.5.7 <i>Website</i>	27
2.2.5.8 <i>PHP</i>	28
2.2.5.9 <i>Visual Studio Code</i>	29
2.2.5.10 <i>Laragon</i>	30
2.2.6 Database	31
2.2.6.1 <i>MySQL</i>	32
2.2.7 <i>Blackbox Testing</i>	33
2.2.8 Kendaraan	34
2.2.8.1 Truk	34
2.2.9 Optimalisasi	35
2.2.10 Penyewaan	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	37

3.1 Jenis Penelitian	37
3.2 Pendekatan Penelitian.....	37
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	38
3.4 Objek Penelitian	39
3.5 Kerangka penelitian.....	40
3.6 Metode Pengumpulan Data	43
3.6.1 Wawancara.....	43
3.6.2 Observasi	44
3.6.3 Studi Pustaka	48
3.7 Analisis Sistem Berjalan.....	49
3.8 Analisis Permasalahan	51
3.9 Analisis Sistem Usulan.....	51
3.10 Sistem Rekomendasi <i>Content-based Filtering</i>	54
3.11 Analisis Kebutuhan Sistem.....	55
3.11.1 Kebutuhan Fungsional	57
3.11.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	60
4.1 Perancangan Sistem.....	60
4.1.1 UML	60
4.1.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	126
4.2 Perancangan Antarmuka.....	128
4.3 Implementasi Antarmuka.....	162
4.4 <i>BlackBox Testing</i>	194
4.5 Perhitungan <i>Cosine Similarity</i> Sistem Rekomendasi	208
4.5.1 Hasil Pengujian Sistem Rekomendasi	210

BAB V PENUTUP	216
5.1 Kesimpulan.....	216
5.2 Saran	217
DAFTAR PUSTAKA.....	218
LAMPIRAN.....	224



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Contoh kasus kecelakaan Truk berdasarkan Lokasi, Jenis Truk, dan Kapasitas Angkut (2020-2024)	3
Tabel 2. 1 <i>State Of the Art</i>	9
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2. 4 Simbol dalam <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2. 5 simbol <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 2. 6 Simbol <i>FlowChart</i>	26
Tabel 3. 1 Wawancara dengan PIC Lapangan	43
Tabel 3. 2 Jenis Truk dan Kapasitas masing-masing Truk	45
Tabel 3. 3 Data Pelanggan Tanggal 17 hingga 18 Maret 2025	45
Tabel 3. 4 Data Analisis Kebutuhan Sistem	56
Tabel 3. 5 Kebutuhan Fungsional	57
Tabel 3. 6 Tabel Kebutuhan Non-Fungsional	58
Tabel 4. 1 <i>Blackbox Testing Staff</i>	195
Tabel 4. 2 <i>Blackbox Testing User</i>	201
Tabel 4. 3 Hasil <i>Blackbox Testing</i> Berdasarkan <i>Role</i>	208
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Sistem Rekomendasi	210

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tren Jumlah Kasus Kecelakaan Truk di Indonesia Pada Periode 2020-2024.....	1
Gambar 2. 1 <i>Waterfall method</i>	16
Gambar 2. 2 Logo <i>PHP</i>	28
Gambar 2. 3 Logo <i>Visual Studio Code</i>	29
Gambar 2. 4 Logo <i>Laragon</i>	30
Gambar 2. 5 <i>MySQL</i>	32
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian	42
Gambar 3. 2 Kondisi truk di lapangan	44
Gambar 3. 3 Analisis Sistem Berjalan.....	50
Gambar 3. 4 Analisis Sistem Usulan.....	53
gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	61
gambar 4. 2 <i>Class Diagram</i>	63
gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Halaman Utama <i>Staff</i>	65
gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Login <i>Staff</i>	66
gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Dashboard <i>Staff</i>	67
gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Halaman Data Pengguna	68
gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Add New User <i>Staff</i>	69
gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Halaman View Data Pengguna.....	70
gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Pengguna	71
gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Delete Data Pengguna	72
gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Halaman Data Truk.....	73
gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Add New Truck	73

gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Halaman Detail Truk	74
gambar 4. 14 <i>Activiy Diagram</i> Edit Data Truk	75
gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Delete Truk	76
gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Halaman Order Staff.....	76
gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> Halaman Detail Order	77
gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Approved dan Reject Order	78
gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Fitur Input Faktur	79
gambar 4. 20 <i>Activity Diagram</i> Completed Order	79
gambar 4. 21 Halaman Utama User.....	80
gambar 4. 22 <i>Activity Diagram</i> Register User	81
gambar 4. 23 <i>Activity Diagram</i> Login User	82
gambar 4. 24 <i>Activity Diagram</i> Dashboard User	83
gambar 4. 25 <i>Activity Diagram</i> Edit Profile User.....	84
gambar 4. 26 <i>Activity Diagram</i> Form Order User.....	85
gambar 4. 27 <i>Activity Diagram</i> Halaman Order User	86
gambar 4. 28 <i>Activity Diagram</i> Fitur Lihat Faktur User.....	87
gambar 4. 29 <i>Activity Diagram</i> Halaman Utama Admin	88
gambar 4. 30 <i>Activity Diagram</i> Login Admin.....	89
gambar 4. 31 <i>Activity Diagram</i> Halaman Dashboard Admin.....	89
gambar 4. 32 <i>Activity Diagram</i> Halaman Data Driver Admin.....	90
gambar 4. 33 <i>Activity Diagram</i> Halaman Data Truk Admin.....	91
gambar 4. 34 <i>Activity Diagram</i> Halaman Data Staff Admin.....	92
gambar 4. 35 <i>Activity Diagram</i> Add Staff Admin.....	93
gambar 4. 36 <i>Activity Diagram</i> Delete Staff Admin	94

gambar 4. 37 <i>Activity Diagram</i> Halaman Data Order Admin.....	95
gambar 4. 38 <i>Activity Diagram</i> Halaman Utama Driver	96
gambar 4. 39 <i>Activity Diagram</i> Login Driver	96
gambar 4. 40 <i>Activity Diagram</i> Dashboard Driver.....	97
gambar 4. 41 <i>Activity Diagram</i> Halaman Order Driver	98
gambar 4. 42 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pengambilan dan Selesai antar Driver	99
gambar 4. 43 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Utama Staff.....	101
gambar 4. 44 <i>Sequence Diagram</i> Login Staff.....	101
gambar 4. 45 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Dashboard Staff.....	102
gambar 4. 46 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Data Pengguna Staff.....	103
gambar 4. 47 <i>Sequence Diagram</i> Add New User.....	103
gambar 4. 48 <i>Sequence Diagram</i> Detail Data Pengguna Staff.....	104
gambar 4. 49 <i>Edit</i> Data Pengguna.....	105
gambar 4. 50 <i>Delete</i> Data Pengguna.....	105
gambar 4. 51 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Manage Trucks	106
gambar 4. 52 <i>Sequence Diagram</i> Detail Data Truk	106
gambar 4. 53 <i>Sequence Diagram</i> Add Truk	107
gambar 4. 54 <i>Sequence Diagram</i> Edit Truk.....	108
gambar 4. 55 <i>Sequence Diagram</i> Delete Truk	108
gambar 4. 56 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Order Staff.....	109
gambar 4. 57 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Detail Order Staff.....	109
gambar 4. 58 <i>Sequence Diagram</i> Approved dan Reject Order	110
gambar 4. 59 <i>Sequence Diagram</i> Completed Order Staff.....	111

gambar 4. 60 <i>Sequence Diagram</i> Input Faktur Staff	111
gambar 4. 61 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Utama User	112
gambar 4. 62 <i>Sequence Diagram</i> Register User	113
gambar 4. 63 <i>Sequence Diagram</i> Login User	114
gambar 4. 64 <i>Sequence Diagram</i> Dashboard User	114
gambar 4. 65 <i>Sequence Diagram</i> Edit Profile User	115
gambar 4. 66 <i>Sequence Diagram</i> Fitur Order User	115
gambar 4. 67 <i>Sequence Diagram</i> Informasi Order User	116
gambar 4. 68 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Detail Order User	116
gambar 4. 69 <i>Sequence Diagram</i> Fitur Lihat Faktur User	117
gambar 4. 70 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Utama Admin	118
gambar 4. 71 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin	118
gambar 4. 72 <i>Sequence Diagram</i> Dashboard Admin	119
gambar 4. 73 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Driver Admin	120
gambar 4. 74 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Truk Admin	120
gambar 4. 75 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Staff Admin	121
gambar 4. 76 <i>Sequence Diagram</i> Add Staff Admin	121
gambar 4. 77 <i>Sequence Diagram</i> Delete Staff Admin	122
gambar 4. 78 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Order Admin	123
gambar 4. 79 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Utama Driver	123
gambar 4. 80 <i>Sequence Diagram</i> Login Driver	124
gambar 4. 81 <i>Sequence Diagram</i> Dashboard Driver	125
gambar 4. 82 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Order Driver	125
gambar 4. 83 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Order Driver	126

gambar 4. 84 <i>Entity Relationship Diagram</i>	127
gambar 4. 85 <i>Wireframe</i> Halaman Utama.....	129
gambar 4. 86 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Login</i>	130
gambar 4. 87 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Dashboard Staff</i>	131
gambar 4. 88 <i>Wireframe</i> Halaman Data Pengguna <i>Staff</i>	132
gambar 4. 89 <i>Wireframe</i> Halaman Detail Data Pengguna	133
gambar 4. 90 <i>Wireframe Add New User</i>	134
gambar 4. 91 <i>Wireframe Edit</i> Data Pengguna	135
gambar 4. 92 <i>Wireframe Prompt Delete</i> Data Pengguna	136
gambar 4. 93 <i>Wireframe</i> Halaman Data Truk	136
gambar 4. 94 <i>Wireframe</i> Halaman Detail Truk	137
gambar 4. 95 <i>Wireframe Add New Truck</i>	138
gambar 4. 96 <i>Wireframe Edit</i> Data Truk	139
gambar 4. 97 <i>Wireframe Prompt Delete</i> Truk	140
gambar 4. 98 <i>Wireframe</i> Halaman Data Order	141
gambar 4. 99 <i>Wireframe</i> Halaman Detail Order	142
gambar 4. 100 <i>Wireframe Input</i> Faktur	143
gambar 4. 101 <i>Wireframe</i> Halaman Utama.....	144
gambar 4. 102 <i>Wireframe Form Register</i>	145
gambar 4. 103 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Login User</i>	146
gambar 4. 104 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Dashboard User</i>	147
gambar 4. 105 <i>Wireframe Edit Profile User</i>	148
gambar 4. 106 <i>Wireframe</i> Halaman Truk <i>User</i>	149
gambar 4. 107 <i>Wireframe Form Order User</i>	150

gambar 4. 108 <i>Wireframe</i> Halaman Riwayat <i>Order User</i>	151
gambar 4. 109 <i>Wireframe</i> Halaman Detail <i>Order</i>	152
gambar 4. 110 <i>Wireframe</i> Halaman Utama Admin	153
gambar 4. 111 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Login Admin</i>	154
gambar 4. 112 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Dashboard Admin</i>	155
gambar 4. 113 <i>Wireframe</i> Halaman Data <i>Driver Admin</i>	156
gambar 4. 114 <i>Wireframe</i> Halaman Data <i>Truk Admin</i>	157
gambar 4. 115 <i>Wireframe</i> Halaman Data <i>Staff Admin</i>	158
gambar 4. 116 <i>Wireframe</i> Halaman Data <i>Order Admin</i>	158
gambar 4. 117 <i>Wireframe</i> Halaman Utama <i>Driver</i>	159
gambar 4. 118 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Login</i>	160
gambar 4. 119 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Dashboard</i>	161
gambar 4. 120 <i>Wireframe</i> Halaman Data <i>Order Driver</i>	162
gambar 4. 121 Antarmuka Halaman Utama <i>Staff</i>	163
gambar 4. 122 Antarmuka Halaman <i>Login Staff</i>	164
Gambar 4. 123 Halaman Antarmuka <i>Dashboard Staff</i>	165
gambar 4. 124 Halaman Antarmuka Data Pengguna <i>Staff</i>	166
gambar 4. 125 Antarmuka <i>Form Add New User Staff</i>	167
gambar 4. 126 Antarmuka <i>Form Edit User Staff</i>	168
gambar 4. 127 Antarmuka <i>Prompt Delete User Staff</i>	169
gambar 4. 128 Antarmuka Halaman Data <i>Truk Staff</i>	170
gambar 4. 129 Antarmuka <i>Form Add New Truck Staff</i>	171
gambar 4. 130 Antarmuka Halaman Detail <i>Truk Staff</i>	172
gambar 4. 131 Antarmuka <i>Form Edit Truk Staff</i>	172

gambar 4. 132 Antarmuka <i>Prompt Delete</i> Truk <i>Staff</i>	173
gambar 4. 133 Antarmuka Halaman Data <i>Order Staff</i>	174
gambar 4. 134 Antarmuka Halaman Detail <i>Order Staff</i>	175
gambar 4. 135 Antarmuka Fitur <i>Input Faktur Staff</i>	175
gambar 4. 136 Halaman Utama <i>User</i>	177
gambar 4. 137 Antarmuka <i>Form Register User</i>	177
gambar 4. 138 Antarmuka Halaman <i>Login User</i>	178
gambar 4. 139 Antarmuka Halaman <i>Dashboard User</i>	179
gambar 4. 140 Antarmuka <i>Form Edit Profile User</i>	180
gambar 4. 141 Antarmuka Halaman Truk Tersedia <i>User</i>	180
gambar 4. 142 Antarmuka <i>Form Order User</i>	181
gambar 4. 143 Antarmuka Fitur Rekomendasi Truk dan <i>booking</i> Truk <i>User</i>	182
gambar 4. 144 Antarmuka Halaman Riwayat <i>Order User</i>	183
gambar 4. 145 Antarmuka Halaman Detail <i>Order User</i>	184
gambar 4. 146 Antarmuka Halaman Utama Admin.....	185
gambar 4. 147 Antarmuka Halaman <i>Login Admin</i>	186
gambar 4. 148 Antarmuka Halaman <i>Dashboard Admin</i>	186
gambar 4. 149 Antarmuka Halaman Data <i>Driver Admin</i>	187
gambar 4. 150 Antarmuka Halaman Data <i>Staff Admin</i>	188
gambar 4. 151 Antarmuka Halaman Data Truk Admin.....	189
gambar 4. 152 Antarmuka Halaman Data <i>Order Admin</i>	190
gambar 4. 153 Antarmuka Halaman Utama <i>Driver</i>	191
gambar 4. 154 Antarmuka Halaman <i>Login Driver</i>	192
gambar 4. 155 Antarmuka Halaman <i>Dashboard Driver</i>	193

gambar 4. 156 Antarmuka Halaman Data *Order Driver*..... 193



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Uji Plagiarisme	225
Lampiran 2 : Biodata Peneliti	226
Lampiran 3 : Kartu Konsultasi Bimbingan	227
Lampiran 4 : Rekomendasi Pembimbing untuk Tugas Akhir	230

