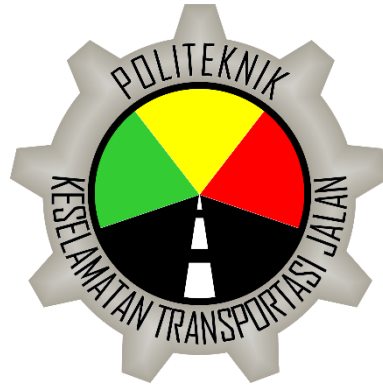


**LAPORAN MAGANG INDIVIDU  
DIGITALISASI *CHECKLIST SOP DRIVING AND PARKING*  
*RULES* BERBASIS WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN  
KESELAMATAN**



Disusun Oleh :

JOISCE OKTAVIA MANULLANG

22013074

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN  
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN  
TEGAL  
2025**

LAPORAN INDIVIDU  
DI PT. DOWA ECO SYSTEM INDONESIA (DESI)

# DOWA

## PT DOWA Eco System Indonesia

Disusun Oleh:

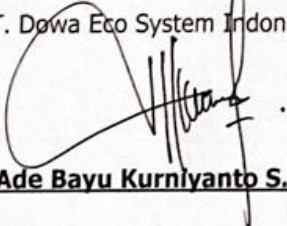
Joice Oktavia Manullang

22013074

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal: 25 Februari 2026

Manager Transport  
PT. Dowa Eco System Indonesia



**Ade Bayu Kurniyanto S.T**

**DOWA**  
PT DOWA Eco System Indonesia

Koordinator Lapangan



**Lufi Nur Meliyana S.Tr.Tra**

**LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG INDIVIDU  
DIGITALISASI CHECKLIST SOP DRIVING AND PARKING RULES  
BERBASIS WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN KESELAMATAN**

Disusun oleh :

JOISCE OKTAVIA MANULLANG

22.01.30.74

Telah disetujui oleh

Tanggal : 26 Februari 2025

Mengetahui,

Pembimbing 1

Tanda Tangan

**Frans Tohom, S.T., M.T**  
**NIP. 19880605201902 1 004**  
Pembimbing 2

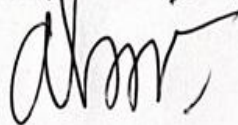


Tanda Tangan

**Aat Eska Fahmadi, M.Pd**  
**NIP. 19880627201902 1 001**



Mengetahui  
Ketua Program Studi  
Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



**Alfan Baharuddin, S.Si.T., M.T.**  
**NIP. 19840923 200812 1 002**

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN MAGANG INDIVIDU  
DIGITALISASI CHECKLIST SOP DRIVING AND PARKING RULES  
BERBASIS WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN KESELAMATAN**

Disusun oleh :

JOISCE OKTAVIA MANULLANG

22.01.30.74

Telah diseminarkan

Tanggal : 26 Februari 2026

Mengetahui,

Penguji 1

**Frans Tohom, S.T., M.T**  
**NIP. 19880605201902 1 004**  
Penguji 2

Tanda Tangan

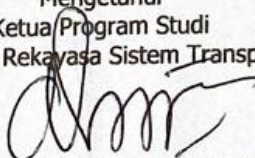


Tanda Tangan



**Aat Eska Fahmadi, M.Pd.**  
**NIP. 19880627201902 1 001**

Mengetahui  
Ketua Program Studi  
Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



**Alfani Baharuddin, S.Si.T., M.T.**  
**NIP. 19840923 200812 1 002**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Joice Oktavia Manullang

Notar : 22013074

Program Studi : Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa Laporan Magang Individu dengan judul "Digitalisasi Checklist SOP Driving and Parking Rules Berbasis Website Untuk Meningkatkan Keselamatan" bersifat asli atau original dan bukan merupakan karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah serta disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila terbukti bahwa Laporan Magang ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi jalan.

Lamongan, 20 Februari 2026

Yang Menyatakan



**Joice Oktavia Manullang**

22013074

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan individu magang yang berjudul "**Digitalisasi Checklist SOP Driving and Parking Rules Berbasis Website Untuk Meningkatkan Keselamatan**" tepat pada waktunya. Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban atas pelaksanaan kegiatan magang yang dilaksanakan di **PT. Dowa Eco System Indonesia (DESI)** selama periode magang berlangsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bimbingan, dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh hormat penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Frans Tohom, S.T., M.T. selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan arahan dan bimbingan akademik.
2. Aat Eska Fahmadi, M.Pd. selaku Pembimbing 2 yang telah mendukung dalam penyusunan laporan.
3. Lufi Nur Meliyana selaku Koordinator Lapangan yang telah membimbing selama magang.
4. Ade Bayu Kurniyanto selaku Manager Transport PT. DESI yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melaksanakan magang.
5. Keluarga serta rekan-rekan yang senantiasa memberikan dukungan moral dan motivasi.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang keselamatan transportasi dan pengelolaan perilaku pengemudi angkutan B3.

Lamongan, 25 Februari 2026



Joice Oktavia Manullang

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN MAGANG INDIVIDU .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>5</b>
I.1 Latar Belakang.....	5
I.2 Rumusan Penelitian.....	7
I.3 Tujuan Penelitian .....	7
I.4 Batasan Penelitian.....	7
I.5 Manfaat Penelitian.....	8
I.6 Ruang Lingkup.....	8
I.7 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian.....	8
I.8 Metode Kegiatan .....	8
I.8.1 Bagan Alir Penelitian .....	9
<b>BAB II GAMBARAN UMUM.....</b>	<b>10</b>
II.1 Profil Lokasi Magang .....	10
II.2 Struktur Organisasi .....	11
II.3 Tugas Pokok dan Fungsi.....	11
II.3.1 Perusahaan Dowa Eco System Indonesia (DESI).....	11
II.4 Sumber Daya Manusia.....	13
II.5 Departemen Transportasi .....	14
II.6 Framework.....	17
II.7 Laravel.....	17
II.8 Text editor (Sublime Text).....	17
II.9 Web Server (Composer) .....	18
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>20</b>

III.1 Metode Pelaksanaan .....	20
III.1.1 Pengumpulan Data .....	20
III.1.2 Evaluasi SOP .....	20
III.1.3 Perancangan dan Pengembangan Sistem .....	21
III.1.4 Pengujian Sistem.....	21
III.2 Evaluasi Checklist SOP Driving and Parking Rules PT DESI .....	22
III.2.1 Ringkasan Isi SOP .....	22
III.2.2 Evaluasi Kesesuaian Berdasarkan Peraturan .....	23
III.2.3 Kelebihan dan Kekurangan SOP DESI-TRN-P002-R00 .....	24
III.3 Rancang Bangun Aplikasi Digitalisasi <i>Checklist SOP Driving and Parking Rules</i> .....	25
<i>III.3.1 Flow Chart</i> Sistem .....	27
III.3.2 Panduan Penggunaan Aplikasi .....	28
III.4 Implementasi Website.....	31
III.4.1 Hasil Pengujian Blacbox Testing dan system usability scale (SUS)...	31
III.4.2 Tampilan Halaman Home .....	41
III.4.3 Halaman Inspeksi.....	42
III.4.4 Halaman Loading Checklist.....	47
III.4.5 Halaman Admin.....	50
III.5 Panduan Penggunaan Aplikasi .....	58
III.5.1 Login.....	59
III.5.2 Driver .....	59
III.5.3 Dispatcher .....	61
III.5.4 Maintenance .....	62
III.5.5 Inspection .....	63
III.5.6 Master Data .....	64
III.5.7 Main Dashboard .....	64
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>66</b>
IV.1 Kesimpulan.....	66
IV.2 Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>70</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II.1</b> Bagan Struktur Organisasi.....	11
<b>Gambar II.2</b> Struktur Organisasi Dept. Transport .....	14
<b>Gambar III.1</b> Flow Chart Sistem Digitalisasi Checklist SOP Driving & Parking Rules.....	30
<b>Gambar III.2</b> Home Page.....	41
<b>Gambar III.3</b> Tahap 1 Halaman Inspeksi.....	42
<b>Gambar III.4</b> Tahap 2 Halaman Inspeksi.....	43
<b>Gambar III.5</b> Tahap 3 Halaman Inspeksi.....	44
<b>Gambar III.6</b> Tahap 4 Halaman Inspeksi.....	45
<b>Gambar III.7</b> Halaman Submit Inspeksi .....	46
<b>Gambar III.8</b> Halaman Loading Checklist Tahap 1 .....	47
<b>Gambar III.9</b> Halaman Loading Checklist Tahap 2 .....	48
<b>Gambar III.10</b> Halaman Login Admin .....	50
<b>Gambar III.11</b> Halaman Admin Dispatcher .....	51
<b>Gambar III.12</b> Halaman Admin Dispatcher Create WO .....	52
<b>Gambar III.13</b> Halaman Admin Dispatcher WO Detail .....	53
<b>Gambar III.14</b> Halaman Admin Maintenance.....	54
<b>Gambar III.15</b> Halaman Admin Inspection Dashboard.....	55
<b>Gambar III.16</b> Halaman Driver Reports .....	56
<b>Gambar III.17</b> Halaman Admin Inspection WO.....	57
<b>Gambar III.18</b> Halaman Admin Inspection All Maintenance .....	58

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel III. 1</b> Ringkasan Item Checklist SOP DESI-TRN-P002-R00 .....	22
<b>Tabel III. 2</b> Evaluasi Kesesuaian SOP terhadap Regulasi dan Standar.....	23
<b>Tabel III. 3</b> Kelebihan SOP DESI-TRN-P002-R00 .....	24
<b>Tabel III. 4</b> Kekurangan SOP DESI-TRN-P002-R00 .....	25
<b>Tabel III. 5</b> Hasil Uji Black box.....	34
<b>Tabel III. 6</b> Skala Jawaban SUS .....	38
<b>Tabel III. 7</b> Pertanyaan SUS .....	38
<b>Tabel III. 8</b> Kategori Nilai SUS .....	39
<b>Tabel III. 9</b> Hasil SUS .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Daftar Nama Responden .....	70
<b>Lampiran 2</b> Kuesioner System Usability .....	71