

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT. LINTASARTA DURI**

**SISTEM APLIKASI PRE-TRIP INSPECTION**

**PT. LINTASARTA DURI BERBASIS ANDROID**



**Ulul Azmi**

**6304191184**

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2023**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT. LINTASARTA DURI**

**SISTEM APLIKASI PRE-TRIP INSPECTION**

**PT. LINTASARTA DURI BERBASIS ANDROID**



**Ulul Azmi**

**6304191184**

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2023**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT APLIKANUSA LINTASARTA DURI**

**SISTEM APLIKASI PRE-TRIP INSPECTION**  
**PT. LINTASARTA DURI BERBASIS ANDROID**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**Ulul Azmi**  
**6304191184**  
Duri, 02 Juli 2023

Pembimbing Lapangan  
PT Aplianusa Lintasarta

  
**Rio Eka Saputra**

Dosen Pembimbing Prodi  
Rekayasa Perangkat Lunak

  
**Fajri Profesio Putra, M.Cs.**  
**NIP 198805072015041003**

Disetujui/Disahkan  
Ka. Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



**Fajri Profesio Putra, M.Cs.**  
**NIP 198805072015041003**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini. Tak lupa juga mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua yang telah memberikan dukungan serta semangat yang diberikan dari awal hingga selesai magang. Tidak lupa juga penulis berterima kasih kepada pihak-pihak yang mendukung dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini, antara lain:

1. Bapak Johny Custer, S.T.MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
2. Bapak Kasmawi, M. Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis, dan juga sebagai Pembimbing kerja praktek
4. Bapak Dedy Handoko, selaku Manager Area Duri PT. Lintasarta
5. Bapak Rio Eka Putra, selaku pembimbing kerja praktek di PT. Aplikanusa Lintasarta Duri

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih memiliki banyak kekurangan dalam penulisan isi maupun susunannya. Maka dari itu, kritikan dan saran penulis harapkan agar laporan kerja praktek menjadi lebih baik. Akhir kata, semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga para pembaca.

Bengkalis, 09 Maret 2023

Penulis

**Ulul Azmi**  
NIM: 6304191184

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL DEPAN.....</b>	<b>I</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>II</b>
<b>LAPORAN KERJA PRAKTEK .....</b>	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>IV</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>X</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Ruang Lingkup.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat KP .....	3
1.4. Luaran Kerja Praktek .....	3
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>5</b>
2.1. Sejarah Singkat PT. Lintasarta.....	5
2.2. Visi dan Misi PT. Lintasarta .....	6
2.3. Struktur Organisasi .....	6
2.4. Ruang Lingkup PT. Aplikasinusa Lintasarta Duri.....	7
<b>BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....</b>	<b>9</b>
3.1. Membantu Teknisi Lintasarta .....	9
3.2. Membantu Senior Administator.....	15
3.3. Membantu Pergudangan .....	16
3.4. Membangun Aplikasi Checklist-PTI .....	18
3.5. Desain Tampilan Aplikasi Client.....	18
3.6. Pengkodean Aplikasi Client dan Server .....	19
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>	<b>20</b>
4.1. Prosedur Pembuatan Sistem.....	20

4.1.1.	Requirements Planning .....	21
4.1.2.	User Design.....	22
4.1.3.	Construction.....	31
4.1.4.	Cutover.....	31
4.1.5.	Tahapan dan Jadwal Perancangan .....	32
4.2.	Proses Perancangan.....	33
4.3.	Analisis Data.....	33
4.4.	Rancangan Sistem.....	33
4.4.1.	Aplikasi Client (Mobile).....	33
4.4.2.	Aplikasi Server .....	34
4.4.3.	Spesifikasi Kebutuhan .....	36
4.5.	Implementasi Sistem.....	37
4.5.1.	Tampilan Aplikasi Client (Mobile).....	37
4.5.2.	Pengkodean Aplikasi Server .....	60
4.6.	Dampak Implementasi Sistem .....	80
4.7.	Kendala Implementasi Sistem.....	80
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>81</b>
5.1.	Kesimpulan .....	81
5.2.	Saran .....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>82</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>83</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi.....	6
Gambar 3.1. Merakit Tampilan.....	9
Gambar 3.2. Pemasangan Solar Panel .....	9
Gambar 3.3. Pemasangan Kabel .....	10
Gambar 3.4. Tampilan Samping .....	10
Gambar 3.5. Perakitan Stop-Kontak .....	10
Gambar 3.6. Memasang Regis pada Tiap IP Phone di Dalam Box .....	11
Gambar 3.7. Fotokopi Dokumen .....	11
Gambar 3.8. Dokumen yang Masih Belum Terurut .....	12
Gambar 3.9. Dokumen yang Sudah Terurut .....	12
Gambar 3.10 Teknisi Memperbaiki Jaringan di Kantor Pajak Dumai.....	12
Gambar 3.11. Barang-barang yang Sudah Dirapikan .....	13
Gambar 3.12. Teknisi memasukkan Alat yang akan Diperbaiki .....	13
Gambar 3.13. Pemasangan Baterai Baru .....	13
Gambar 3.14. Beberapa Baterai Server.....	13
Gambar 3.15. Kabel-kabel Radio Hytera.....	14
Gambar 3.16. Radio Hytera .....	14
Gambar 3.17. Pendataan Kondisi CCTV di Gudang .....	14
Gambar 3.18. Beberapa CCTV yang Sudah Dibongkar .....	15
Gambar 3.19. Scan Dokumen .....	15
Gambar 3.20. Evaluasi Jika dokumen persetujuan RIG sudah dibuat .....	16
Gambar 3.21. Melepaskan Setiap Bagian dari FeedHorn Prodelin .....	16
Gambar 3.22. Tools yang Digunakan .....	16
Gambar 3.23. FeedHorn Prodelin yang sudah Tanpa Bagian Tambahan.....	17
Gambar 3.24. Tampilan Gudang yang Sudah Dirapikan .....	17

Gambar 3.25. Laptop yang Menjalankan Aplikasi SO .....	17
Gambar 3.26. Penulis Melakukan SO .....	17
Gambar 3.27. Dokumen Checklist Pre-Trip Inspection.....	18
Gambar 4.1. Tahapan Rapid Application Development .....	20
Gambar 4.2. Use Case Diagram.....	23
Gambar 4.3. Activity Diagram - Login.....	24
Gambar 4.4. Activity Diagram - Pilih Jenis Inspeksi .....	24
Gambar 4.5. Activity Diagram - Isi Detail Inspeksi .....	25
Gambar 4.6. Activity Diagram - Inspeksi Kendaraa.....	26
Gambar 4.7. Activity Diagram - Inspeksi Sebelumnya .....	26
Gambar 4.8. Activity Diagram - Melihat dari Jenis Inspeksi .....	27
Gambar 4.9. Prototype – Dashboard.....	28
Gambar 4.10. Prototype - Tipe Inspeksi .....	29
Gambar 4.11. Prototype - Isi Data Inspeksi .....	29
Gambar 4.12. Prototype - Inspeksi Harian.....	30
Gambar 4.13. Prototype - Inspeksi Saya.....	31
Gambar 4.14. Rancangan Sistem .....	33
Gambar 4.15. Desain - Splash Screen.....	37
Gambar 4.16. Desain - Halaman Depan .....	39
Gambar 4.17. Desain - Login.....	41
Gambar 4.18. Desain – Dashboard .....	45
Gambar 4.19. Desain - Pilih Jenis Inspeksi .....	47
Gambar 4.20. Desain - Isi Detail Inspeksi .....	49
Gambar 4.21. Desain - Isi Inspeksi - Harian.....	53
Gambar 4.22. Desain - Isi Inspeksi - Mingguan .....	53
Gambar 4.23. Desain - Isi Inspeksi - Bulanan .....	53
Gambar 4.24. Desain - Inspeksi Saya .....	55
Gambar 4.25. Desain - Inspeksi Saya - Harian .....	58



Gambar 4.26. Desain - Inspeksi Saya - Mingguan .....	58
Gambar 4.27. Desain - Inspeksi Saya - Bulanan.....	58
Gambar 4.28. Entity Relationship Diagram.....	61
Gambar 4.29. Tampilan PDF dari Inspeksi Harian.....	71
Gambar 4.30. Tampilan PDF dari Inspeksi Mingguan .....	72
Gambar 4.31. Tampilan PDF dari Inspeksi Bulanan .....	72
Gambar 4.32. Tampilan Excel dari Inspeksi Harian.....	74
Gambar 4.33. Tampilan Excel dari Inspeksi Mingguan .....	75
Gambar 4.34. Tampilan Excel dari Inspeksi Bulanan .....	75

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Ruang Lingkup .....	2
Tabel 1.2. Luaran Kerja Praktek .....	4
Tabel 4.1. Hasil Wawancara .....	21
Tabel 4.2. Pengujian .....	32
Tabel 4.3. Tahapan dan Jadwal Perancangan .....	32

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Kerja Praktek (KP) atau yang biasa disebut dengan On the Job Training (OJT) merupakan wadah untuk menuangkan ide atau gagasan mahasiswa dalam melakukan kegiatan nyata, sehingga kondisi ini membuat proses pemahaman selama di bangku kuliah dapat diterapkan di dunia kerja. Selain itu, mahasiswa dapat mempelajari hal-hal baru yang tidak dipelajari selama masa kuliah sehingga dapat berbaur dan menguasai ilmu yang digunakan di dunia kerja. Maka dari itu, perlu dilaksanakan kerja praktek. Disamping sebagai salah satu syarat kelulusan, mahasiswa juga mampu menciptakan suatu karya yang bernilai tinggi. Salah satu cara untuk mewujudkan hal tersebut yaitu dengan cara menyelenggarakan kerja praktek. Mahasiswa dapat terjun langsung ke lapangan kerja agar lebih memahami dengan bidang yang di geluti.

Berdasarkan UU No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional menjelaskan bahwa Kerja Praktek (KP) merupakan salah satu muatan kurikulum suatu lembaga pendidikan. Dalam hal ini lembaga pendidikan yang dimaksud adalah lembaga pendidikan kejuruan. Kerja Praktek tersebut bertujuan untuk memberikan wawancara praktis berdasarkan teori-teori yang dipelajari di lembaga pendidikan kejuruan.

Dengan adanya kerja praktek, penulis dapat secara langsung menerapkan ilmu-ilmu yang telah dipelajari selama masa belajar di kampus ke dunia kerja, serta dapat menambah wawasan dan ilmu pengetahuan selama proses kerja praktek. Dan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada program studi D4-Rekayasa Perangkat Lunak.

## 1.2. Ruang Lingkup

Dalam pelaksanaan kerja praktek di PT. Aplikanusa Lintasarta Duri, penulis ditempatkan di bagian teknisi bersama pembimbing lapangan yang bergerak di bidang jaringan dan pemasangan, melakukan set ulang pada Radio HT, serta menangani gangguan jaringan milik pelanggan.

Terdapat beberapa aktivitas yang penulis lakukan selama proses magang, misalnya, penulis ikut serta menyusun panel surya agar dapat digunakan. Ikut memperbaiki gangguan jaringan tempat perpajakan di Dumai, pemotongan kabel, dan melakukan reset pada MikroTik.

Selama kerja praktek, penulis diberikan proyek dalam mengembangkan aplikasi *mobile* yang memudahkan pengisian dokumen Checklist Pre-Trip Inspection. Dokumen tersebut di isi oleh karyawan Lintasarta dalam mengecek kondisi mobil kantor sebelum digunakan. Sistem yang dikembangkan juga diharapkan mampu untuk mengolah data inspeksi menjadi file Excel ataupun PDF.

Selama proses pelaksanaan kerja praktek selama kurang lebih 4 bulan, ada berbagai kegiatan yang telah penulis laksanakan, yaitu sebagai berikut:

**Tabel 1.1. Ruang Lingkup**

<b>Yang termasuk dalam ruang lingkup proyek</b>	<b>Yang tidak termasuk ruang lingkup proyek</b>
1. Membangun aplikasi Checklist-PTI berbasis Android	1. Membantu memasang panel surya
2. Membangun server Checklist-PTI	2. Memperbaiki gangguan jaringan pelanggan
3. Desain Tampilan Aplikasi	3. Reset MikroTik
	4. Melakukan SO atau audit peralatan gudang
	5. Merapikan gudang

### **1.3. Tujuan dan Manfaat KP**

Tujuan dari Kerja Praktek (KP) adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan kemampuan dalam mengembangkan aplikasi
2. Memperluas ilmu pengetahuan yang dimiliki
3. Dapat menerapkan ilmu di dunia industri
4. Dapat mengenal suasana di dunia kerja sehingga dapat membangun etos kerja yang baik
5. Sebagai salah satu mata kuliah Kerja Praktek dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak di Politeknik Negeri Bengkalis

Manfaat yang dapat diperoleh dari kerja praktek adalah:

1. Memperoleh kesempatan dalam menganalisis masalah yang ada
2. Dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang di dapat selama perkuliahan di tempat kerja praktek
3. Meningkatkan kerja sama antara pihak perusahaan dengan lembaga Pendidikan khususnya Program Studi D4-Rekayasa Perangkat Lunak

### **1.4. Luaran Kerja Praktek**

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan selama kerja praktek yang berlangsung selama kurang lebih 4 bulan mulai dari 27 Februari hingga 2 Juli 2023, target luaran yang diharapkan dapat ditunjukkan sebagai berikut:

**Tabel 1.2. Luaran Kerja Praktek**

No	Kegiatan	Target Luaran yang Diharapkan
1	Aplikasi Pengisian Dokumen Checklist-PTI berbasis Android	Mempermudah pengisian dokumen Checklist Pre-Trip Inspection
2	Aplikasi Server Checklist-PTI	Sebagai tempat penyimpanan dan pengelolaan laporan inspeksi

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

#### **2.1. Sejarah Singkat PT. Lintasarta**

PT. Lintasarta didirikan pada bulan April tahun 1988. sejak tahun 1989, Lintasarta mulai beroperasi dengan menerapkan Sistem Laporan Bulanan Bank, Sistem Informasi Kliring (SIK) dan sistem otorisasi untuk Kartu Kredit Visa dan Master.

Dua tahun setelah didirikan, Lintasarta ikut berpartisipasi dalam peluncuran perdana jaringan ATM Bersama, serta menerapkan layanan telekomunikasi BPP. Pada tahun ini juga perusahaan menandatangani perjanjian antara Persero dengan PT. Telkom dalam hal penyediaan layanan komunikasi data dan rangkaian lanjutan. Pada tahun 2020 Lintasarta meluncurkan Sambungan Data Langsung (SDL) berbasis *digital leased line* dengan memanfaatkan teknologi Data Over Voice (DOV).

Pada tahun 1991, Lintasarta menerapkan Sistem Laporan Mingguan Bank (LMB) serta di tahun ini juga Lintasarta menandatangani perjanjian antara PT. Indosat dan SWIFT. Pada tahun 1992, Lintasarta meluncurkan layanan Very Smart Apperture Terminal (VSAT) serta memulai pengoperasian Sistem Informasi Elektronik (SIE). Di tahun 1993, Lintasarta meluncurkan Pusat Informasi Pasar Uang (PIPU),

kemudian di tahun 1994 Lintasarta menerapkan layanan Wide Area Network (WAN). Satu tahun setelahnya, Lintasarta memperoleh izin pengoperasian No. Km.24/PB.103.MPPT-95 untuk penyediaan layanan telekomunikasi dasar dan No.25/PB.103/MPPT-05 untuk penyediaan layanan telekomunikasi non-dasar dari kementerian Telekomunikasi, Pos dan Pariwisata. Lalu diadakan peluncuran Indonesia Online Internet Access (IdOLA) dan juga peluncuran Jaringan Informasi dan Transaksi Keuangan (JITU) yang merupakan sebuah layanan bagi nasabah perbankan maupun asuransi.

## 2.2. Visi dan Misi PT. Lintasarta

### 2.2.1. Visi

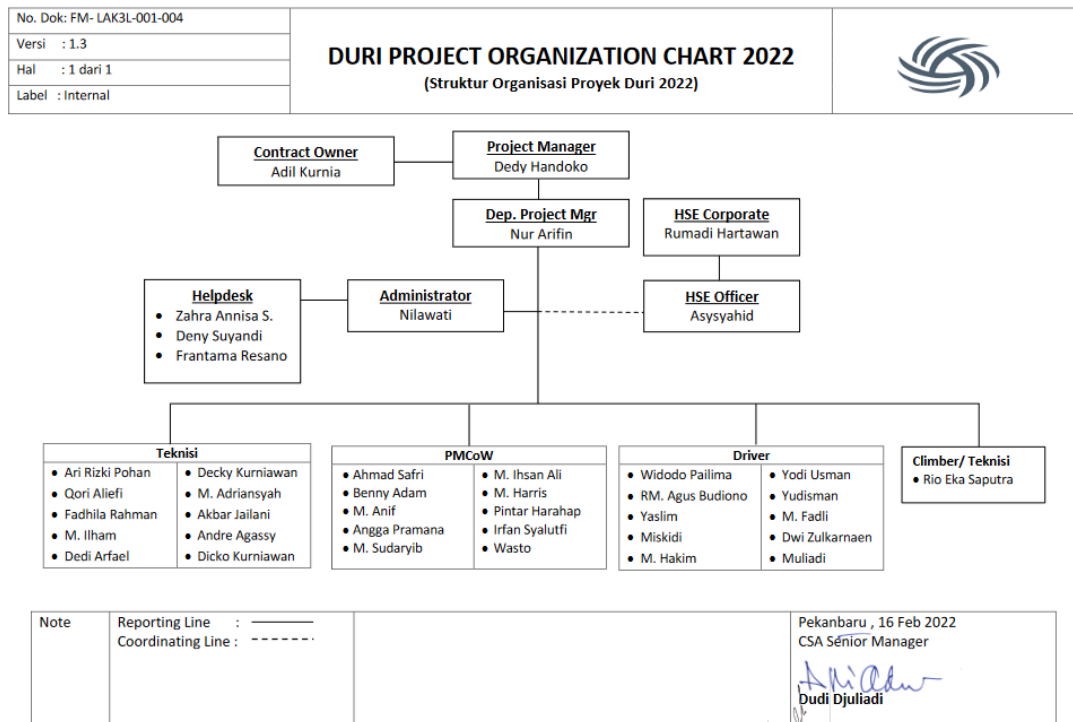
Menjadi pemimpin dalam solusi informasi dan komunikasi bisnis di Indonesia.

### 2.2.2. Misi

Membuat bisnis pelanggan lebih mudah dan bernilai tambah melalui solusi Teknologi informasi yang komunikatif.

## 2.3. Struktur Organisasi

Gambar 2.1. Struktur Organisasi





#### **2.4. Ruang Lingkup PT. Aplikasiusa Lintasarta Duri**

PT. Aplikasiusa Lintasarta Duri melaksanakan tugas bagian jasa komunikasi di bidang penyelenggara jasa jaringan sesuai dengan perundang undangan dan fungsi komunikasi, yaitu:

1. Menyalurkan jaringan Internet
2. Menyediakan informasi bisnis
3. Mempermudah pekerjaan yang memakai jasa komunikasi

PT. Aplikasiusa Lintasarta Duri memiliki ruang lingkup Contract owner, Project Manager, HSE Corpore, HSE Officer, Helpdesk, Adminitrator, dan Teknisi. Berikut tanggung jawab dari jabatan masing-masing:

1. Contract Owner  
Contract Owner memiliki jabatan sebagai pemilik kontrak dalam perusahaan yang akan memberikan proyek ke perusahaan.
2. Project Manager  
Project Manager memiliki tugas sebagai pemimpin dalam sebuah proyek yang di ambil atau dijalankan oleh perusahaan.
3. HSE Corporate  
HSE Corporate memiliki tugas sebagai pengkoordinasi antara masing-masing HSE Officer diseluruh cakupan perusahaan.
4. Helpdesk  
Helpdesk memiliki tugas sebagai penanggung jawab untuk menjawab berbagai pertanyaan oleh pelanggan terkait hal teknis
5. Administrator  
Administrator memiliki tugas sebagai pengelola data yang keluar dan masuk melalui perusahaan. Administrator juga memiliki akses data milik perusahaan.

6. Teknisi

Teknisi memiliki tugas sebagai pelaku aksi yang dibutuhkan untuk melaksanakan pekerjaan secara langsung di lapangan.

## **BAB III**

### **BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK**

#### **3.1. Membantu Teknisi Lintasarta**

Teknisi di Lintasarta bekerja dalam memperbaiki masalah jaringan oleh pelanggan dan sebagai ahli IT di kantor.

##### **A. Pemasangan Mesin CCYV**

Adalah mesin yang dapat mengisi daya secara otomatis melalui solar panel agar CCTV dapat merekam selama 24 jam. Mesin ini biasa diletakkan di rig pengeboran, suatu peralatan yang melakukan pengeboran kedalam bawah tanah untuk mendapatkan minyak bumi.



*Gambar 3.1. Merakit Tampilan*



*Gambar 3.2. Pemasangan Solar Panel*



*Gambar 3.3. Pemasangan Kabel*



*Gambar 3.4. Tampilan Samping*

## **B. Perakitan Stop-kontak**

Adalah perangkat yang biasa digunakan untuk mengalirkan listrik ke alat-alat elektronik di ruangan kantor. Teknisi meminta untuk dirakit stop-kontak yang akan dipakai di ruangan manager.



*Gambar 3.5. Perakitan Stop-Kontak*

## **C. Memasang Regis**

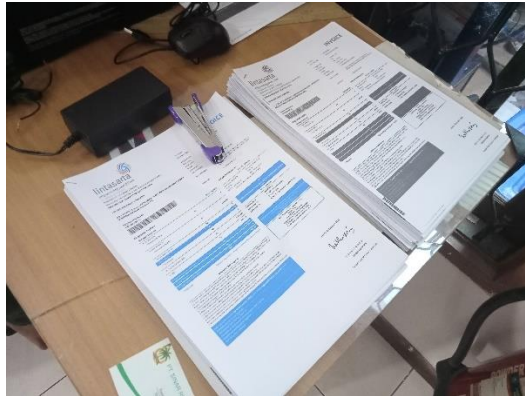
Membantu teknisi dalam memasang regis ke alat VoIP Phone kantor yang baru sampai. VoIP Phone adalah teknologi untuk berkomunikasi yang menggunakan jaringan Internet.



*Gambar 3.6. Memasang Regis pada Tiap IP Phone di Dalam Box*

#### **D. Fotokopi Dokumen**

Membantu teknisi untuk melakukan fotokopi dokumen.



*Gambar 3.7. Fotokopi Dokumen*

#### **E. Menyusun Dokumen**

Penulis membantu teknisi dalam mengurutkan dokumen yang masih tidak sesuai. Penulis membantu dalam mengurutkan dan membagi dokumen ke tiap kategori masing-masing.



Gambar 3.8. Dokumen yang Masih Belum Terurut



Gambar 3.9. Dokumen yang Sudah Terurut

## F. Perbaikan Jaringan di Kantor Pajak Dumai

Kami mengikuti teknisi ke Dumai untuk memperbaiki jaringan yang rusak. Komputer kantor pajak dumai tidak dapat menggunakan jaringan Internet. Solusinya adalah dengan melakukan *restart* modem.



Gambar 3.10 Teknisi Memperbaiki Jaringan di Kantor Pajak Dumai

## G. Perapian Gudang

Di bulan ke-2, penulis merapikan gudang bersama teknisi, dan memasukkan barang yang masih bisa diperbaiki kedalam kotak untuk diantar.





Gambar 3.11. Barang-barang yang Sudah Dirapikan



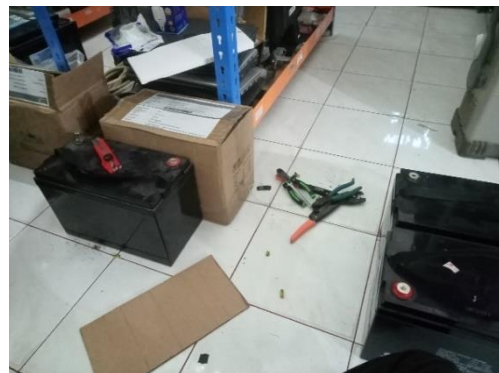
Gambar 3.12. Teknisi memasukkan Alat yang akan Diperbaiki

## H. Pemasangan Baterai Baru Server

Di bulan ke-2, teknisi mengganti baterai server yang lama dengan yang baru. Penulis membantu dalam membawa baterai dari gudang ke server.



Gambar 3.13. Pemasangan Baterai Baru



Gambar 3.14. Beberapa Baterai Server

## I. Membantu Mengatur Radio Hytera

Di bulan ke-3, teknisi mengatur beberapa radio Hytera agar dapat saling berkomunikasi. Penulis membantu dalam *unboxing* dan menyusun untuk disimpan kembali kedalam box. Lalu membantu dalam memotong kabel yang dipakai oleh radio Hytera di gambar 3.16.



*Gambar 3.15. Kabel-kabel Radio Hytera*



*Gambar 3.16. Radio Hytera*

## **J. Pendataan Kondisi CCTV di Gudang**

Teknisi menugaskan 3 orang baru, 1 anak magang dari SMK, dan penulis untuk mendata kondisi CCTV yang ada di gudang.



*Gambar 3.17. Pendataan Kondisi CCTV di Gudang*

## **K. Membantu Pemasangan CCTV**

Selama magang, ada pemasangan CCTV sebanyak 5 kali, Yaitu: Halaman Depan, Gudang, Ruangan Depan, Halaman, dan Ruangan Karyawan. CCTV digunakan untuk memantau keadaan sekitar kantor selama 24 jam.





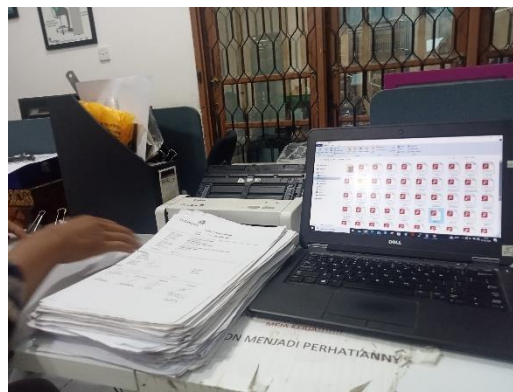
*Gambar 3.18. Beberapa CCTV yang Sudah Dibongkar*

### **3.2. Membantu Senior Administrator**

Senior Administrator bekerja dalam mengelola data yang keluar dan masuk melalui perusahaan dan melayani pelanggan. Administrator juga memiliki akses data milik perusahaan.

#### **A. Scan Dokumen**

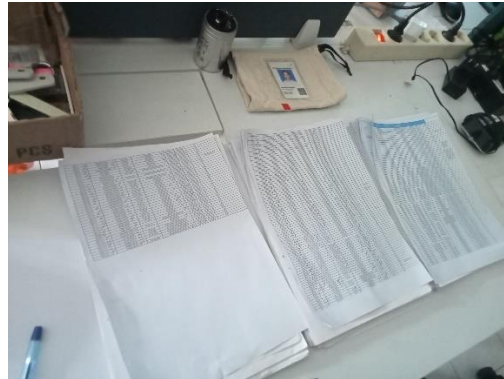
Membantu scan dokumen yang dibutuhkan oleh Senior Administrator



*Gambar 3.19. Scan Dokumen*

#### **B. Membantu Pengecekan Nama RIG**

Membantu dalam pengecekan nama RIG jika sudah dibuatkan dokumen persetujuan antara *client* dan perusahaan.



*Gambar 3.20. Evaluasi Jika dokumen persetujuan RIG sudah dibuat*

### **3.3. Membantu Pergudangan**

Pergudangan adalah orang yang fokus dalam mengatur, menjaga alat-alat, dan melakukan SO (audit) barang gudang.

#### **A. Melakukan Pembersihan dan Perapian Gudang**

Di bulan ke-3, ada karyawan baru yang baru masuk dengan posisi ahli Gudang. Selama 2 hari, kami membantu dalam merapikan Gudang, dan melakukan SO pertama di 3 gudang.



*Gambar 3.21. Melepaskan Setiap Bagian dari FeedHorn Prodelin*



*Gambar 3.22. Tools yang Digunakan*



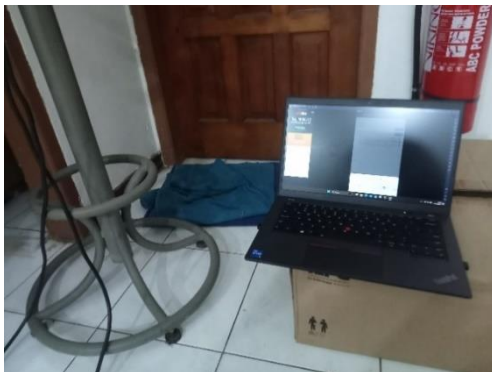
*Gambar 3.23. FeedHorn Prodelin yang sudah Tanpa Bagian Tambahan*



*Gambar 3.24. Tampilan Gudang yang Sudah Dirapikan*

## **B. Membantu SO / Audit Kondisi Barang**

Membantu pergudangan dalam melakukan SO, yaitu proses audit atau pengecekan kondisi setiap barang yang ada di gudang. Total barang yang di cek berada di kisaran 1500. Pengecekan SO membutuhkan waktu 2 hingga 3 hari. SO dilakukan sebanyak 2 kali selama magang, yaitu di bulan ke-3 dan ke-4.

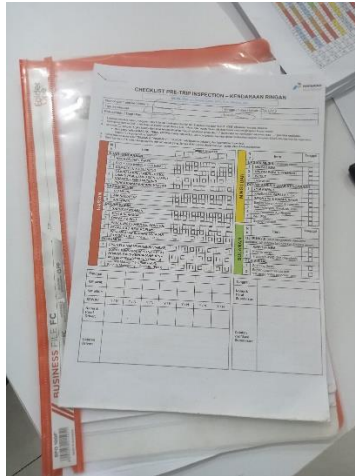


*Gambar 3.25. Laptop yang Menjalankan Aplikasi SO*



*Gambar 3.26. Penulis Melakukan SO*

### 3.4. Membangun Aplikasi Checklist-PTI



Gambar 3.27. Dokumen Checklist Pre-Trip Inspection

Penulis diberikan proyek berupa aplikasi inspeksi dalam bentuk Android, dalam proyek ini, akan ada 3 aplikasi yang dikembangkan, yaitu: Client, Server, dan Admin. **Aplikasi Client** adalah aplikasi yang akan digunakan oleh pengisi Checklist-PTI, dan hasil dari inspeksi akan dikirim ke server. **Aplikasi Server** akan menyimpan berbagai data inspeksi dan data pengguna. Dan, **Aplikasi Admin** adalah aplikasi yang dapat digunakan untuk mengelola data inspeksi Checklist-PTI.

### 3.5. Desain Tampilan Aplikasi Client

Penulis menggunakan aplikasi Figma dalam mendesain aplikasi *client (mobile)*, terdapat beberapa halaman yang di desain, yaitu:

1. Splash Screen
2. Halaman Depan
3. Login
4. Dashboard
5. Pilih Jenis Inspeksi
6. Isi Detail Inspeksi

7. Melakukan inspeksi
8. Inspeksi Saya

### **3.6. Pengkodean Aplikasi Client dan Server**

Pada tahap pengkodean, penulis menggunakan **Visual Studio Code** untuk mengembangkan kedua aplikasi tersebut. Dimulai dari mengembangkan tampilan dari Aplikasi Client dari desain yang sudah dirancang.

Setelah beberapa tampilan telah selesai (Dashboard, Pilih Jenis Inspeksi, dan Isi Inspeksi harian/mingguan/bulanan), penulis melanjutkan dengan mengerjakan Aplikasi Server agar data inspeksi yang telah diisi dapat disimpan di sisi server, yaitu dengan membangun basis data dan memproses data yang dikirim dari Aplikasi Client ke tabel inspeksi.

Setelah fitur mengisi inspeksi telah berhasil dikembangkan, penulis kembali menyelesaikan tampilan lain, yaitu: Splash Screen, Halaman Depan, Login, dan Inspeksi Saya.

Lalu dilanjutkan kembali di sisi server dengan menambahkan tabel *Users* agar pengguna dapat melakukan login. Dan menambahkan fitur melihat inspeksi terbaru dan inspeksi dari jenis yang dipilih berdasarkan pengguna yang login.

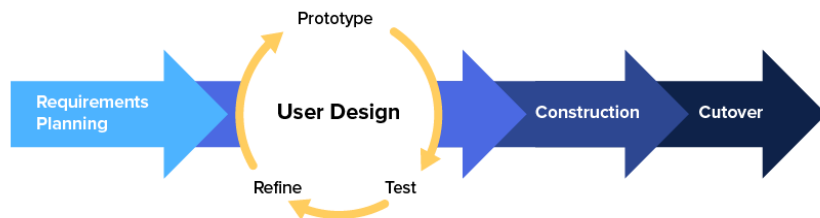
Setelah fitur tersebut selesai, penulis kembali merubah tampilan dari aplikasi. Dan kemudian penulis menambahkan fitur terakhir, yaitu dengan mengembangkan Aplikasi Server agar dapat mengolah data inspeksi menjadi PDF ataupun Excel.

## BAB IV

### PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

#### 4.1. Prosedur Pembuatan Sistem

Dalam pengembangan proyek aplikasi **Checklist-PTI**, penulis menggunakan metode **Rapid Application Development (RAD)** yang berfokus agar proses pengembangan perangkat lunak dapat berjalan dan diselesaikan dalam waktu yang cukup singkat dan dapat dipakai oleh pengguna dengan cepat.



*Gambar 4.1. Tahapan Rapid Application Development*

#### Kelebihan metode RAD

1. Lebih efektif dari pengembangan model lain dalam menghasilkan sistem yang memenuhi kebutuhan langsung dari pelanggan
2. Cocok untuk proyek yang ingin diselesaikan dengan waktu tidak begitu lama

#### Kekurangan metode RAD

1. RAD tidak cocok digunakan untuk sistem yang mempunyai resiko teknikal yang tinggi
2. Membutuhkan tenaga kerja yang banyak untuk menyelesaikan proyek

#### 4.1.1. Requirements Planning

Adalah tahap awal dalam menentukan kebutuhan dengan adanya keterlibatan dari kedua belah pihak. Pengguna dan analisis bertemu untuk mengidentifikasi tujuan atau sistem aplikasi. Penulis melakukan wawancara dengan manager di PT. Aplikanusa Lintasarta Duri. Adapun proses wawancara tersebut adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1. Hasil Wawancara

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Sistem Apa yang bisa dibangun?	Di perusahaan ini, ada salah satu kegiatan yang wajib dilakukan sebelum berangkat kelapangan. Yaitu dengan pemeriksaan kelayakan kendaraan. Sistem ini masih dilakukan dengan mengisi form Checklist-PTI. Diharapkan bisa membuat aplikasi pemeriksaan kendaraan tersebut.
2	Bagaimana sistem yang berjalan saat ini pak?	Sistem yang berjalan saat ini yaitu: driver mengisi <i>form</i> pemeriksaan yang biasa disebut dengan Pre-Trip Inspection (disingkat PTI). <i>Form</i> ini di isi setiap hari sebelum berkendara kelapangan. Setelah diisi, <i>form</i> akan diberikan kepada HSE perusahaan untuk divalidasi dan diarsipkan.
3	Bagaimana gambaran sistem yang akan dibangun?	Sistem tersebut nantinya agar bisa melakukan pengecekan kendaraan sebelum berangkat kelapangan, dan dapat diisi dalam bentuk aplikasi.
4	Ada Berapa Aktor Dalam Sistem ini?	Untuk aktor ada 2, yaitu: admin dan driver.
5	Fitur apa saja yang akan digunakan?	Pada saat driver melakukan pengecekan, diharapkan apa yang diperiksa dapat menyertakan foto. Dan

		admin dapat menyimpan hasil pengecekan dalam bentuk PDF ataupun Excel.
--	--	------------------------------------------------------------------------

Wawancara yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

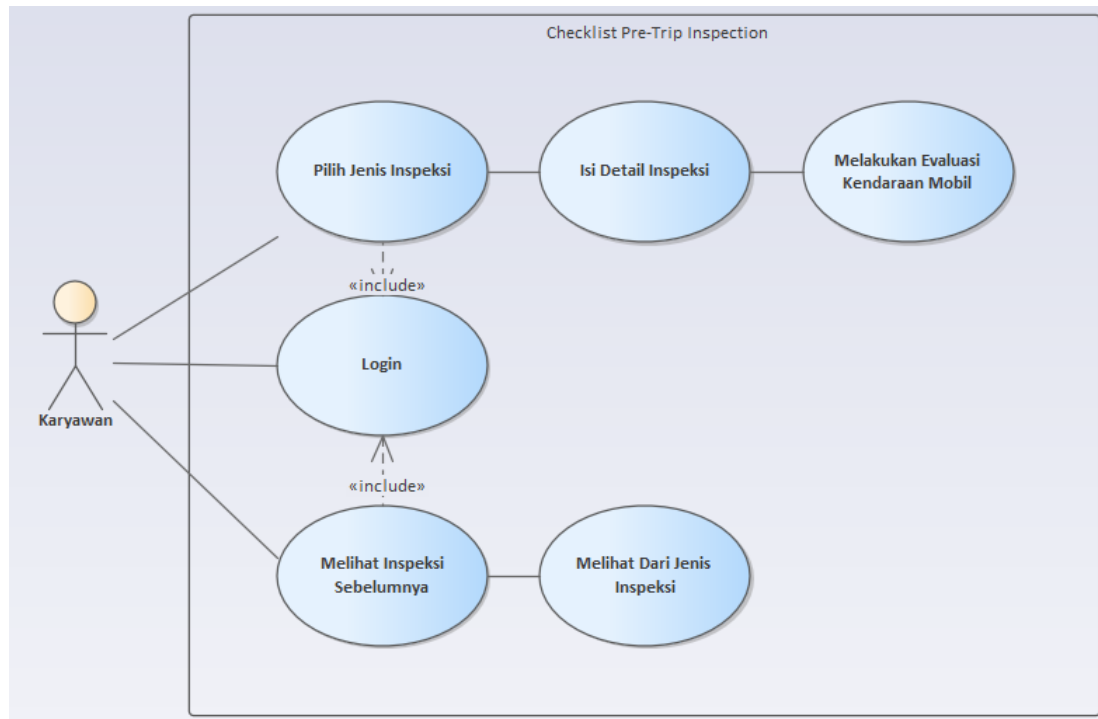
1. Dibutuhkan aplikasi Checklist-PTI agar proses pengisian dokumen PTI menjadi lebih mudah. Dan dibuat untuk perangkat Android
2. Aplikasi *mobile* diharapkan juga dapat mengambil foto
3. Admin dapat menyimpan data inspeksi dalam bentuk Excel ataupun PDF
4. Dibuatkan aplikasi Admin dalam bentuk web untuk mengolah inspeksi yang telah dilakukan oleh driver

#### **4.1.2. User Design**

Pada tahapan ini, keaktifan user menjadi bagian penting dalam menentukan desain untuk mencapai tujuan. Karena pada proses ini terjadi proses desain dan perbaikan apabila terdapat ketidaksesuaian desain antara user dan analisis. Desain sistem akan digambarkan menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*.



## A. Use Case Diagram



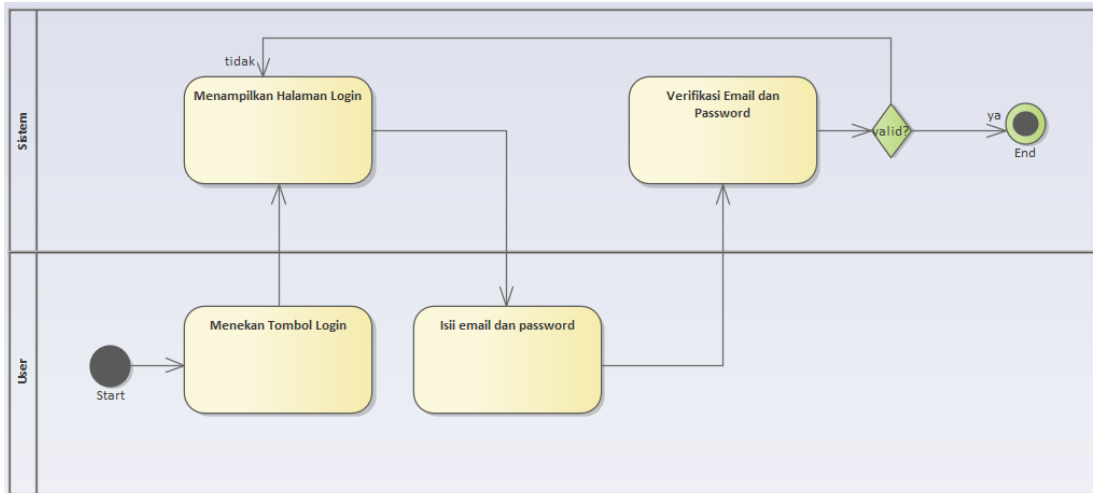
Gambar 4.2. Use Case Diagram

Dari Use Case Diagram yang dibuat, pengguna (karyawan) perlu melakukan login dahulu, kemudian akan memilih jenis inspeksi, mengisi detail inspeksi, dan akan dapat melakukan Inspeksi Kendaraan Mobil. Lalu juga akan terdapat Admin (Aplikasi berbasis Web) yang dapat mengelola data Inspeksi melalui Website.

## B. Activity Diagram

Setelah desain Use Case selesai, penulis kemudian melanjutkan dengan merancang Activity Diagram untuk setiap aksi yang dapat dilakukan oleh pengguna.

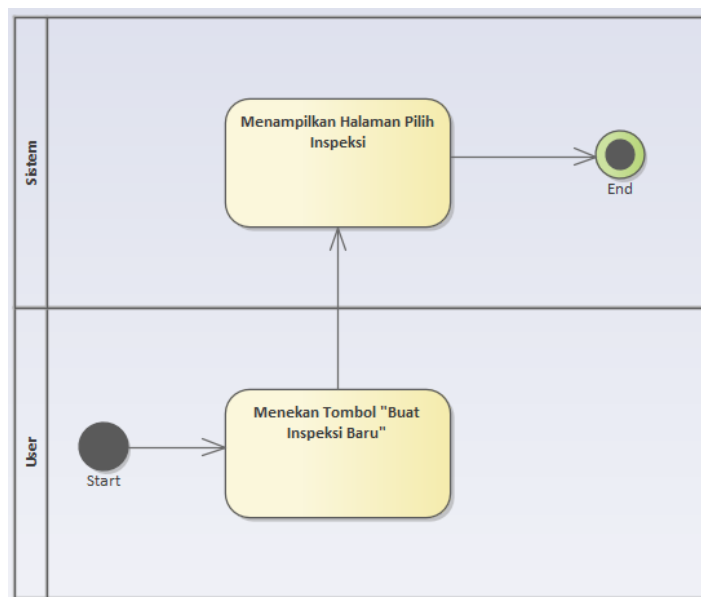
## 1. Activity Diagram Login



Gambar 4.3. Activity Diagram - Login

Ketika pengguna (karyawan) membuka aplikasi, maka perlu dilakukan proses login dahulu. Karena tidak ada tahap pendaftaran, akun baru perlu ditambahkan secara langsung oleh admin.

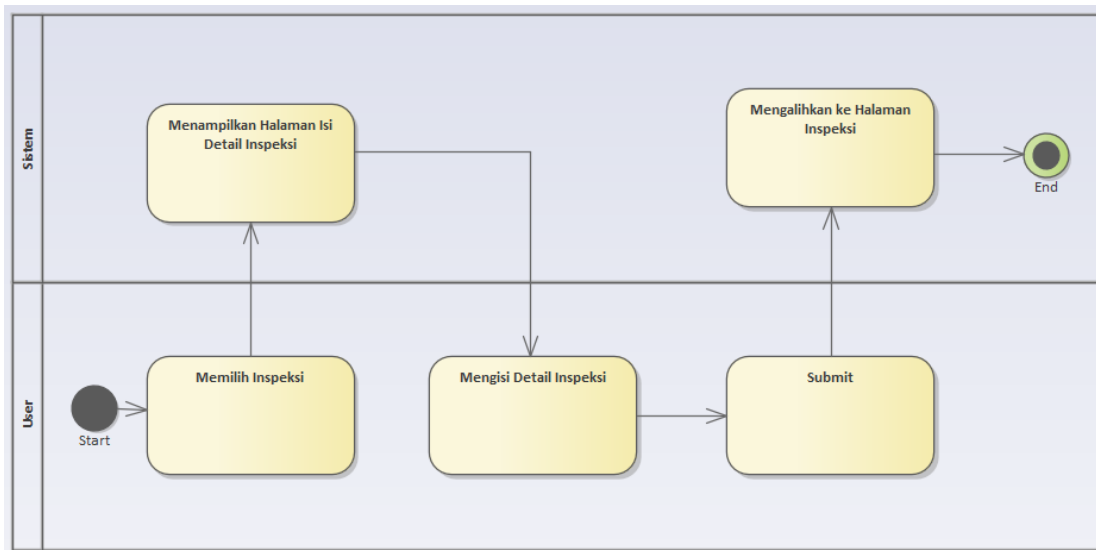
## 2. Activity Diagram Pilih Jenis Inspeksi



Gambar 4.4. Activity Diagram - Pilih Jenis Inspeksi

Akan terdapat 2 pilihan di halaman Dashboard, yaitu: membuat inspeksi baru, dan melihat inspeksi sebelumnya. Ketika pengguna memilih untuk membuat inspeksi baru, sistem akan mengalihkan pengguna ke halaman Pilih Jenis Inspeksi yang berisikan jenis inspeksi harian, mingguan, dan bulanan. Setelah memilih jenis inspeksi, sistem akan mengalihkan pengguna ke halaman Isi Detail Inspeksi.

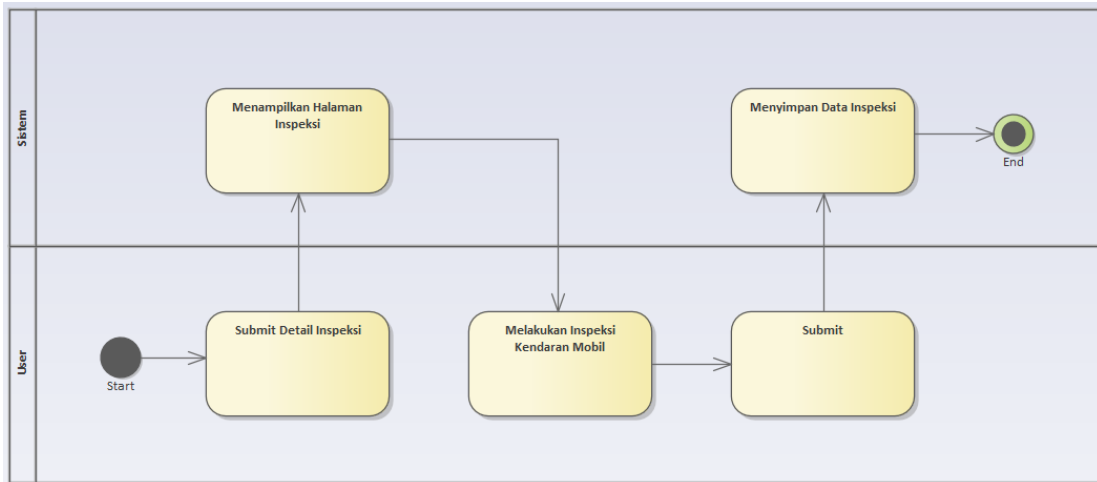
### 3. Activity Diagram Isi Detail Inspeksi



Gambar 4.5. Activity Diagram - Isi Detail Inspeksi

Setelah memilih jenis inspeksi, sistem akan mengalihkan pengguna ke halaman Isi Detail Inspeksi. Di halaman ini, akan ada beberapa data yang diharuskan diisi oleh pengguna. Misalnya berupa nomor plat mobil ataupun perusahaan asal mobil. Setelah keseluruhan data diisi, Sistem akan mengalihkan pengguna ke halaman Isi Inspeksi, dan pengguna akan dapat melakukan inspeksi mobil.

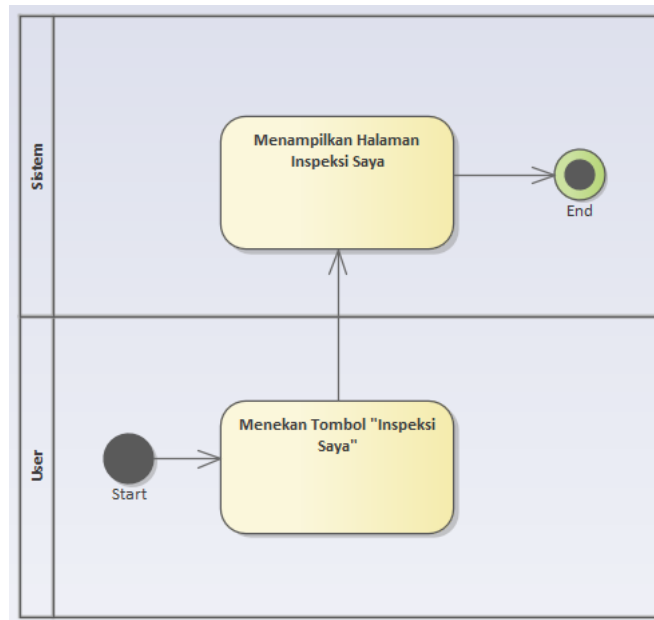
#### 4. Activity Diagram Inspeksi Kendaraan



Gambar 4.6. Activity Diagram - Inspeksi Kendaraan

Setelah detail inspeksi telah di submit, sistem akan mengalihkan pengguna ke halaman Isi Inspeksi. Setelah proses inspeksi selesai, pengguna dapat menyimpan inspeksi dengan menekan tombol submit.

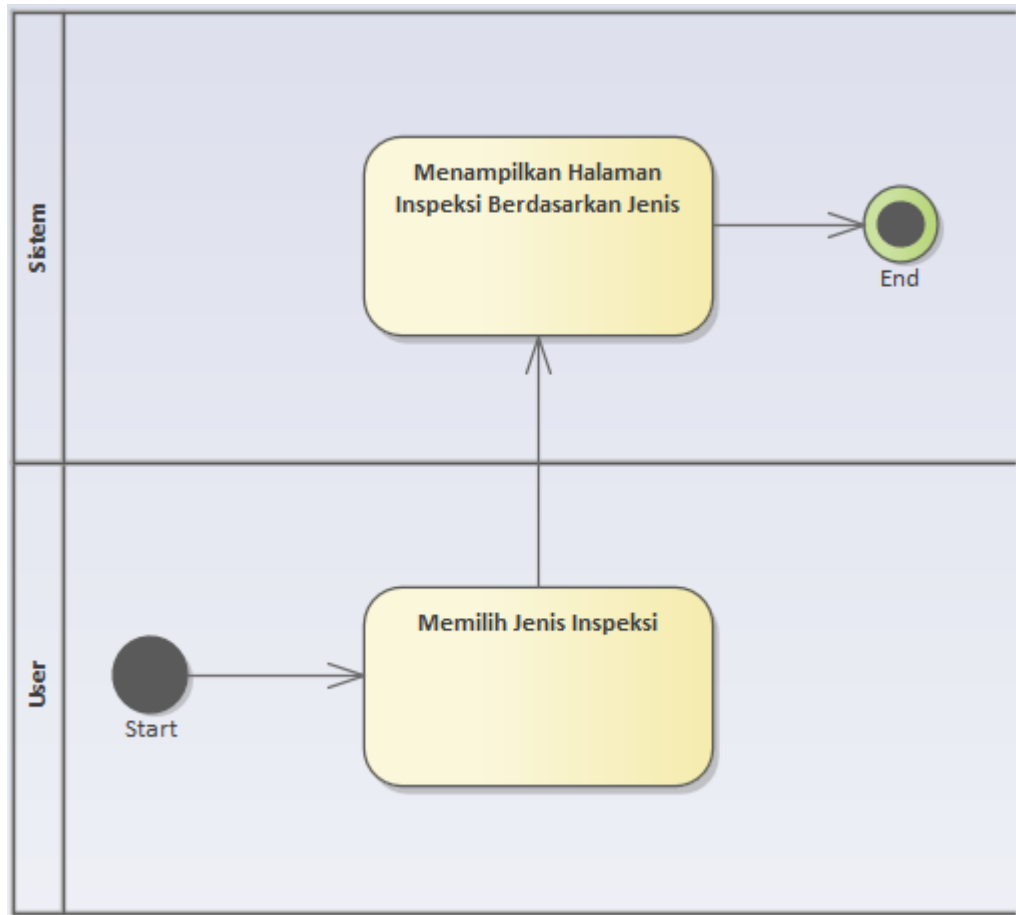
#### 5. Activity Diagram Melihat Inspeksi Sebelumnya



Gambar 4.7. Activity Diagram - Inspeksi Sebelumnya

Halaman untuk melihat inspeksi sebelumnya dapat diakses oleh pengguna dengan menekan tombol “Inspeksi Saya” di halaman dashboard. Di halaman ini, pengguna akan dapat melihat berbagai inspeksi yang telah dilakukan sebelumnya.

## 6. Activity Diagram Melihat Dari Jenis Inspeksi



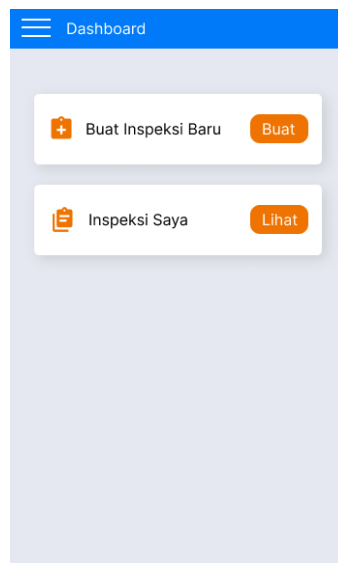
Gambar 4.8. Activity Diagram - Melihat dari Jenis Inspeksi

Di halaman untuk melihat inspeksi sebelumnya, pengguna akan dapat untuk memilih jika ingin melihat inspeksi berdasarkan jenis, berupa: harian, mingguan, dan bulanan. Dengan memilih jenis inspeksi, sistem akan mengalihkan pengguna ke halaman daftar inspeksi dengan jenis inspeksi tersebut.

## C. Design Antarmuka

Setelah proses bisnis berupa Use Case dan Activity Diagram telah selesai dirancang, penulis melanjutkan dengan membuat desain aplikasi berbasis Android. Akan terdapat halaman Dashboard, Pilih Jenis Inspeksi, Isi Detail Inspeksi, Isi Inspeksi, dan halaman Inspeksi Saya.

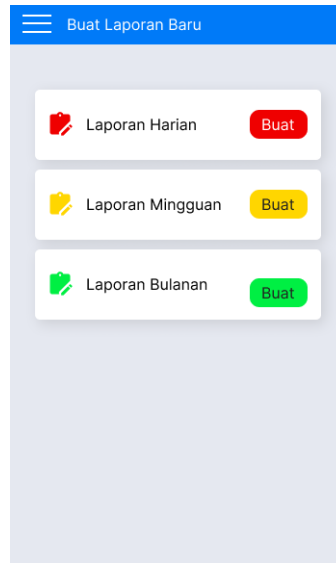
### 1. Dashboard



*Gambar 4.9. Prototype – Dashboard*

Di halaman ini, pengguna akan dapat memilih untuk membuat inspeksi baru di Buat Inspeksi Baru, ataupun melihat inspeksi yang telah dibuat sebelumnya di halaman Inspeksi Saya.

## 2. Pilih Jenis Inspeksi



Gambar 4.10. Prototype - Tipe Inspeksi

Halaman ini tampil ketika pengguna memilih untuk membuat inspeksi baru. Di halaman ini, pengguna akan dapat memilih 3 jenis inspeksi, yaitu: harian, mingguan, dan bulanan.

## 3. Isi Detail Inspeksi

Gambar 4.11. Prototype - Isi Data Inspeksi

Setelah memilih jenis Inspeksi, maka sistem akan mengalihkan ke halaman Isi Detal Inspeksi, di halaman ini, pengguna akan diwajibkan untuk mengisi seluruh data yang diperlukan dalam Inspeksi.

#### 4. Isi Inspeksi

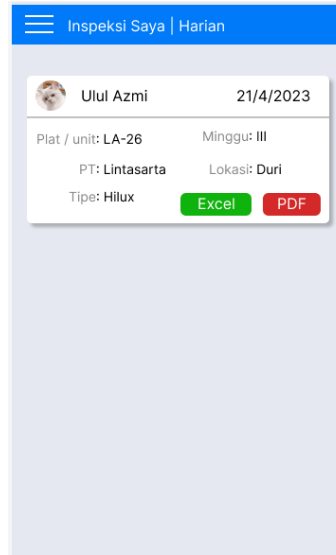
INSPEKSI	
Kamis, 16 Maret 2023	
<b>LUAR KENDARAAN</b>	
Kaca Depan + Wiper	<input type="checkbox"/>
Bodi + kaca jendela + kaca belakang	<input type="checkbox"/>
Ban depan dan belakang	<input type="checkbox"/>
Lampu-lampu (Utama, Rem, Sein, Hazard, Lampu Mundur)	<input type="checkbox"/>
Pengamanan Barang Muatan	<input type="checkbox"/>
<b>BAGIAN MESIN</b>	
Oil Mesin	<input type="checkbox"/>
Air Radiator	<input type="checkbox"/>
Air Wiper	<input type="checkbox"/>
<b>DALAM KABIN</b>	
Sabuk Pengaman	<input type="checkbox"/>
Strir & Klakson	<input type="checkbox"/>
DIM GPS & RFID	<input type="checkbox"/>
Panel Instrumen & Kontrol	<input type="checkbox"/>
Pedal Gas, Rem, Kopling	<input type="checkbox"/>
Penempatan Barang Lepas (Loose Item) + Kebersihan Kabin	<input type="checkbox"/>
<b>DOKUMEN</b>	
Lisensi & SIM	<input type="checkbox"/>
Surat Kendaraan ( STNK + Plat Nomor, Pass Kendaraan, KIR- Khusus Mobil Pickup	<input type="checkbox"/>
Journey Management Plan (JMP); Fatigue Management Checklist (FMC)	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.12. Prototype - Inspeksi Harian

Di halaman ini, pengguna akan dapat mengisi data berupa: Luar Kendaraan, Bagian Mesin, Dalam Kabin, dan Dokumen.



## 5. Inspeksi Saya



Gambar 4.13. Prototype - Inspeksi Saya

Di halaman ini, sistem akan menampilkan data inspeksi yang telah di isi oleh pengguna dengan terurut dari yang terbaru.

### 4.1.3. Construction

Pada tahapan ini, pengkodean aplikasi dilakukan dengan merubah rancangan desain tampilan aplikasi dan membangun server untuk mengelola data inspeksi agar menjadi aplikasi yang dapat digunakan. Ada dua aplikasi yang akan dikembangkan, yaitu **Aplikasi Client (Mobile)** dan **Aplikasi Server**. Kedua aplikasi tersebut akan dikembangkan menggunakan Visual Studio Code.

### 4.1.4. Cutover

Tahapan pengujian dilakukan di tahap ini. Aplikasi diuji menggunakan metode *black box* agar dapat memastikan aplikasi dapat berjalan di perangkat yang berbeda tanpa mengetahui spesifikasi dari perangkat tersebut.

Tabel 4.2. Pengujian

Fungsi yang diuji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	
		Sesuai	Tidak Sesuai
Login Aplikasi	Berhasil melakukan login	✓	
Membuat Inspeksi Harian	Berhasil membuat Inspeksi Harian	✓	
Membuat Inspeksi Mingguan	Berhasil membuat Inspeksi Mingguan	✓	
Membuat Inspeksi Bulanan	Berhasil membuat Inspeksi Bulanan	✓	
Inspeksi Saya	Berhasil menampilkan Inspeksi pengguna yang sedang login	✓	

#### 4.1.5. Tahapan dan Jadwal Perancangan

Tabel 4.3. Tahapan dan Jadwal Perancangan

No	Uraian Kegiatan	Bulan															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Requirement Planning																
2	User Design																
3	Construction																
4	Cutover																
5	Membuat Laporan																

## 4.2. Proses Perancangan

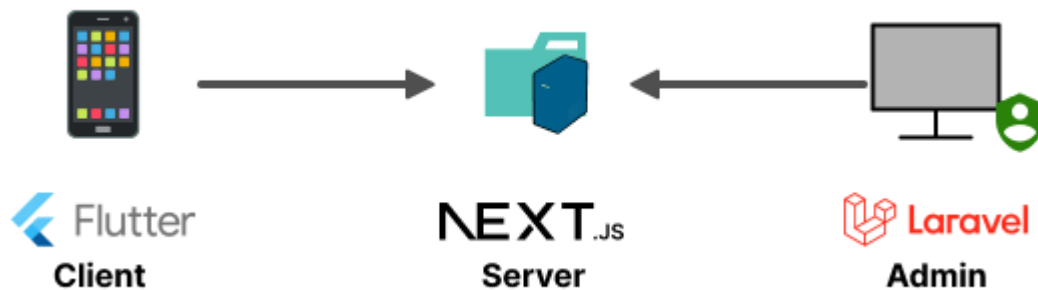
Setelah proses desain aplikasi *client (mobile)* telah selesai, penulis melanjutkan dengan melakukan perancangan sistem. Penulis mulai mengembangkan aplikasi berdasarkan data yang diperlukan dan rancangan sistem yang telah dibuat.

## 4.3. Analisis Data

Berdasarkan dari hasil wawancara, data yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem adalah sebagai berikut:

1. Data Inspeksi Harian
2. Data Inspeksi Mingguan
3. Data Inspeksi Bulanan

## 4.4. Rancangan Sistem



Gambar 4.14. Rancangan Sistem

Terdapat 2 aplikasi yang akan penulis kerjakan, yaitu:

### 4.4.1. Aplikasi Client (Mobile)

Dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Dart dengan menggunakan Framework Flutter. Alasan penulis ingin menggunakan Flutter karena bila nanti diperlukan, aplikasi juga akan dikembangkan di perangkat lain, yaitu: iOS ataupun Windows. Untuk saat ini, penulis mengembangkan aplikasi untuk sistem operasi Android berbasis Mobile.

Dalam mengembangkan aplikasi ini, ada beberapa fitur yang dapat digunakan oleh pengguna, yaitu:

**A. Melakukan Login dan Logout**

Sebelum melakukan inspeksi di aplikasi, pengguna akan diwajibkan untuk login terlebih dahulu. Akun untuk login telah dibuat dengan berdasarkan label pada mobil, yaitu dengan berlabel dari LA-21 hingga LA-28. Aplikasi mobile tidak dapat melakukan registrasi, dan bila perlukan, harus melalui Admin

**B. Melakukan Inspeksi**

Pengguna dapat melakukan inspeksi dengan mengisikan barang yang perlu dievaluasi, berdasarkan jenis inspeksi yang akan dilakukan seperti di gambar 3.27.

**C. Melihat Inspeksi Sebelumnya**

Setelah inspeksi di *submit*, aplikasi akan dapat menampilkan inspeksi yang sudah diisi oleh pengguna, berdasarkan inspeksi terbaru, dan berdasarkan jenis inspeksi harian/mingguan/bulanan.

**4.4.2. Aplikasi Server**

Agar data inspeksi dari Aplikasi *Client (mobile)* dapat tersimpan, penulis membangun Aplikasi Server yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman Javascript dan Typescript. Bahasa pemrograman dipakai keduanya karena library yang penulis gunakan masih dalam bahasa Javascript, dan jika dipaksa menggunakan Typescript, akan terlalu banyak error penulisan kode yang *redundan* untuk diperbaiki.

Disini, ada beberapa fitur yang penulis implementasikan agar dapat digunakan oleh Aplikasi Client dan Admin, yaitu:

### **A. Database**

Penulis menggunakan Database SQLite yang mirip dengan MySQL. Library ini memiliki ukuran yang ringan. Tidak banyak yang perlu di konfigurasi, dan karena perintahnya serupa dengan MySQL, pengembangan Database menjadi lebih mudah karena penulis sudah cukup terbiasa dengan bahasa SQL.

Terdapat 4 tabel yang akan dibuat, yaitu:

1. Tabel *Users*
2. Tabel Inspeksi Harian
3. Tabel Inspeksi Mingguan, dan
4. Tabel Inspeksi Bulanan

### **B. Otentikasi**

Aplikasi akan dapat mengolah fitur registrasi dan login yang dikelola di aplikasi Admin. Setelah akun dibuat, pengguna akan dapat melakukan proses login di Aplikasi Client, dan server akan mengolah proses login tersebut.

### **C. Mengolah Inspeksi**

Setelah melakukan inspeksi dan melakukan submit, data akan dikirimkan dan diolah oleh server, dan di server akan menyimpan inspeksi tersebut. Di Aplikasi Admin, pengelola juga akan dapat menghapus data inspeksi bila perlu. Data inspeksi yang disimpan **bersifat final** dan memang di desain agar tidak dapat dirubah, jadi fitur update tidak penulis kembangkan.

### **D. Upload Foto Inspeksi dan Gambar Tanda Tangan**

Setelah data inspeksi berhasil di upload, selanjutnya Aplikasi Client akan mengirimkan data berupa foto dari barang yang telah dilakukan inspeksi, dan gambar tanda tangan dari pengisi inspeksi.

#### **E. Mengolah Inspeksi menjadi PDF atau Excel**

Aplikasi Admin akan dapat meminta PDF ataupun Excel dari inspeksi yang telah dilakukan, dan *server* akan mengolah PDF dari inspeksi yang dipilih oleh Admin.

#### **4.4.3. Spesifikasi Kebutuhan**

Sistem yang dibangun akan membutuhkan kebutuhan data, kebutuhan fungsional, dan kebutuhan non-fungsional.

##### **1. Kebutuhan Data**

Data Inspeksi yang dibutuhkan berupa: Inspeksi Harian, Inspeksi Mingguan, Inspeksi Bulanan.

##### **2. Kebutuhan Fungsional**

Di pengembangan projek aplikasi ini, ada beberapa kebutuhan fungsional aplikasi yang diperlukan, yaitu:

- A. Pengguna dapat melakukan login dan logout
- B. Pengguna dapat melakukan inspeksi harian, mingguan, dan bulanan
- C. Pengguna dapat mengambil foto barang yang di inspeksi
- D. Pengguna dapat melakukan tanda tangan
- E. Pengguna dapat melihat inspeksi yang dilakukan sebelumnya

##### **3. Kebutuhan Non-Fungsional**

Berikut adalah kebutuhan Non-Fungsional yang dibutuhkan oleh sistem aplikasi Checklist Pre-Trip Inspection:

- A. Portability, Sistem dibangun berbasis android
- B. Maintability, Sistem dapat digunakan dengan menggunakan jaringan Internet
- C. Responsive, Sistem yang dibangun dapat menyesuaikan perangkat yang dibukanya

D. Security, Sistem hanya bisa diakses menggunakan akun yang telah didaftarkan.

#### **4.5. Implementasi Sistem**

Sistem dikembangkan dari rancangan sistem yang telah dibuat, desain tampilan aplikasi akan dikembangkan kedalam aplikasi *mobile*. Dan Aplikasi Server akan dibangun untuk menyimpan data user dan inspeksi.

##### **4.5.1. Tampilan Aplikasi Client (Mobile)**

Pada tahap implementasi, Pengkodean aplikasi *mobile* akan menggunakan bahasa pemrograman Dart dengan *framework* Flutter. Dikembangkan dengan Visual Studio Code.

##### **1. Splash Screen**

Halaman ini akan tampil selama 3 detik dan akan berpindah ke halaman depan aplikasi.



*Gambar 4.15. Desain - Splash Screen*

## Kode Tampilan Splash Screen

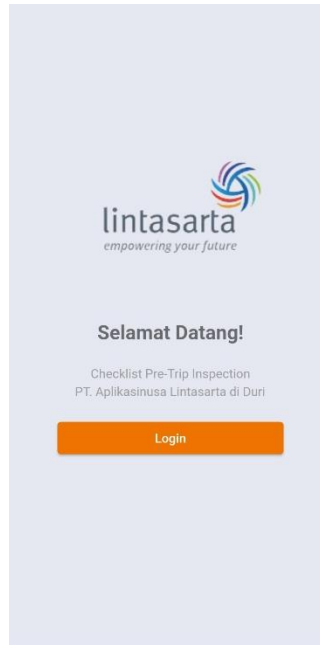
```
@override
void initState() { // berjalan ketika halaman tampil
  super.initState();
  Timer(
    // parameter pertama akan berisikan durasi 3 detik
    const Duration(seconds: 3),
    () => Navigator.pushReplacementNamed(
      context,
      // sistem akan mengalihkan pengguna ke route Halaman Depan
      frontRoute,
    ),
  );
}

@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    body: Center(
      child: Column(
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
        children: <Widget>[
          // ini berfungsi untuk menampilkan gambar di splash screen
          Image.asset(
            "assets/images/icon-label.png",
            width: 300.0,
            height: 300.0,
            errorBuilder: (context, object, stacktrace) {
              return const Text('failed to load image');
            },
          ),
        ],
      ),
    ),
  );
}
```



## 2. Halaman Depan

Halaman ini tampil setelah splash screen tampil. Di halaman ini akan menampilkan kalimat selamat datang dan tombol login.



Gambar 4.16. Desain - Halaman Depan

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    body: SizedBox(
      // Memberikan lebar widget sesuai dengan layar
      width: MediaQuery.of(context).size.width,
      child: Column(
        children: <Widget>[
          Image.asset(
            "assets/images/icon-label.png",
            errorBuilder: (context, error, stackTrace) {
              return const Text("Failed to load image");
            },
          ),
          const Text("Selamat Datang!"),
          const Text("Checklist Pre-Trip Inspection"),
          const Text("PT. Aplikasinusa Lintasarta di Duri"),
          Padding(
```

```

        child: Row(
          children: <Widget>[
            Expanded(
              child: ElevatedButton(
                onPressed: () {
                  // Pengguna akan dialihkan ke halaman login
                  Navigator.of(context).pushNamed(loginRoute);
                },
                child: const Text("Login"),
              ),
            ),
          ],
        ),
      ],
    ),
  ],
);
}

```

### 3. Halaman Login

Halaman ini tampil dan akan menerima 2 input: username dan password. Input akan divalidasi setiap kali pengguna submit untuk login. Data user dan proses login akan dikelola di sisi server.



Gambar 4.17. Desain - Login

```
// Berisikan nilai yang ada di input username
TextEditingController usernameController = TextEditingController();
// Berisikan nilai yang ada di input password
TextEditingController passwordController = TextEditingController();

@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    body: Stack(
      children: <Widget>[
        Column(
          children: <Widget>[
            // Menampilkan ikon Lintasarta
            Align(
              alignment: Alignment.center,
              child: Image.asset(
                "assets/images/icon-label.png",
                errorBuilder: (context, error, stackTrace) {
                  return const Text("Failed to load image");
                },
              ),
            ),
          ],
        ),
      ],
    ),
  );
}
```

```

const Text("Login"),
const Text("Username"),
TextField(
  // Nilai input direkam di usernameController
  controller: usernameController,
  decoration: const InputDecoration(
    hintText: 'mobil...',
  ),
),
const Text("Password"),
Stack(
  children: <Widget>[
    TextField(
      // Nilai input direkam di passwordController
      controller: passwordController,
      obscureText: isPasswordHidden,
      autocorrect: false,
      enableSuggestions: false,
      decoration: const InputDecoration(
        hintText: 'password...',
      ),
    ),
    // Menampilkan ikon hide/show password
    InkWell(
      onTap: () {
        togglePasswordEyeVisibility();
      },
      child: const ClipRect(
        child: Icon(
          FontAwesome5.eye,
          color: Colors.grey,
        ),
      ),
    ),
  ],
),
Align(
  alignment: Alignment.centerRight,
  child: ElevatedButton(
    onPressed: () {
      processLogin();
    },
  ),
),

```

```

        },
        child: const Text("Login"),
      ),
    ),
  ],
),
progressIndicator,
],
),
);
}

Future<void> processLogin() async {
  // Berisikan nilai boolean true jika input username tidak kosong
  isUsernameValidated = usernameController.text.isNotEmpty;
  // Berisikan nilai boolean true jika input password tidak kosong
  isPasswordValidated = passwordController.text.isNotEmpty;

  // Berisikan nilai Boolean jika kedua input tervalidasi
  isValidated = true;

  if (isUsernameValidated == false) {
    isValidated = false;
  }

  if (isPasswordValidated == false) {
    isValidated = false;
  }

  // Jika ada yang masih kosong, kode akan dihentikan disini
  if (isValidated == false) {
    return;
  }

  Future<bool> login() async {
    return await context.read<AuthProvider>().authenticate(
      username: usernameController.text,
      password: passwordController.text,
    );
  }
}

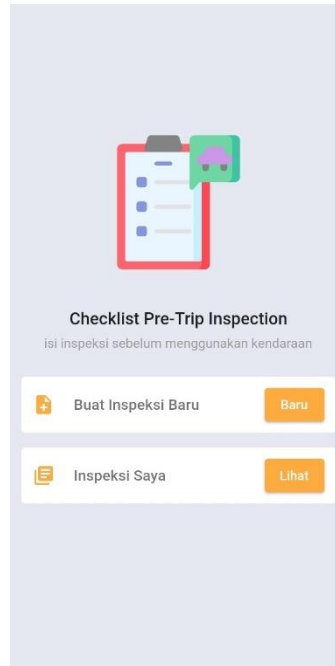
```

```
login().then((isSuccessful) {
  if (isSuccessful) {
    // Jika login berhasil, pengguna dialihkan ke halaman dashboard
    Navigator.of(context).pushNamed(dashboardRoute);
  } else {
    const snackBar = SnackBar(
      // berisikan pesan peringatan
      content: Text('gagal melakukan login'),
    );

    // Jika gagal, peringatan akan ditampilkan
    ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(snackBar);
  }
});
}
```

#### 4. Halaman Dashboard

Halaman Dashboard akan berisikan dua tombol berupa: Buat Inspeksi Baru, dan Inspeksi Saya. Dengan menekan Buat Inspeksi Baru, pengguna akan dialihkan ke halaman Pilih Jenis Inspeksi untuk memilih jenis inspeksi terlebih dahulu. Dan ketika menekan tombol Inspeksi Saya, pengguna akan dialihkan ke halaman yang menampilkan inspeksi yang telah dibuat oleh pengguna.



Gambar 4.18. Desain – Dashboard

```

Column(
  children: <Widget>[
    Padding(
      padding: const EdgeInsets.only(left: 28.0),
      child: Image.asset(
        "assets/images/icon-car-inspection.png",
        errorBuilder: (context, error, stackTrace) {
          return const Text(
            "Failed to load icon-car-inspection.png",
          );
        },
      ),
    ),
    const Text("Checklist Pre-Trip Inspection"),
    const Text("isi inspeksi sebelum menggunakan kendaraan"),
  ],
),
const SizedBox(height: 20.0), // Memberikan ruang kosong
Column(
  children: <Widget>[
    ChecklistTile(

```

```

        icon: const Icon(Icons.note_add),
        title: "Buat Inspeksi Baru",
        trailing: ElevatedButton(
          onPressed: () {
            // Berpindah ke halaman pilih jenis inspeksi
            Navigator.of(context).pushNamed(iChooseTypeRoute);
          },
          child: const Text("Baru"),
        ),
      ),
    ChecklistTile(
      icon: const Icon(Icons.library_books),
      title: "Inspeksi Saya",
      trailing: ElevatedButton(
        onPressed: () {
          // Berpindah ke halaman melihat inspeksi sebelumnya
          Navigator.of(context).pushNamed(iMyInspectionRoute);
        },
        child: const Text("Lihat"),
      ),
    ),
  ],
),

```

## 5. Halaman Pilih Jenis Inspeksi

Sebelum melakukan inspeksi, pengguna akan perlu memilih jenis inspeksi terlebih dahulu.





Gambar 4.19. Desain - Pilih Jenis Inspeksi

### Kode Halaman Pilih Jenis Inspeksi

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    body: Column(
      children: <Widget>[
        // Menampilkan ikon clipboard
        Image.asset(
          "assets/images/icon-assessment.png",
          errorBuilder: (context, error, stackTrace) {
            return const Text("Failed to load icon-assessment.png");
          },
        ),
        const Text("Pilih Jenis Inspeksi"),
        Column(
          children: <Widget>[
            _InspectionType(
              color: Colors.red,
              labelText: "Harian",
              onTap: () {
                // Memindahkan dengan jenis inspeksi harian
              }
            )
          ]
        )
      ]
    )
  );
}
```

```

        Navigator.of(context).pushNamed(
            iFillHeaderRoute,
            arguments: "daily",
        );
    },
),
_InspectionType(
    color: Colors.orangeAccent,
    labelText: "Mingguan",
    onTap: () {
        // Memindahkan dengan jenis inspeksi mingguan
        Navigator.of(context).pushNamed(
            iFillHeaderRoute,
            arguments: "weekly",
        );
    },
),
_InspectionType(
    color: Colors.green,
    labelText: "Bulanan",
    onTap: () {
        // Memindahkan dengan jenis inspeksi bulanan
        Navigator.of(context).pushNamed(
            iFillHeaderRoute,
            arguments: "monthly",
        );
    },
),
],
),
],
),
);
}

```

## 6. Halaman Isi Detail Inspeksi

Setelah memilih jenis inspeksi, sistem akan mengalihkan pengguna ke halaman Isi Detail Inspeksi. Di halaman ini, pengguna akan diwajibkan untuk mengisi data-data yang diperlukan sebelum melakukan inspeksi kendaraan.



Gambar 4.20. Desain - Isi Detail Inspeksi

### Kode Halaman Isi Detail Inspeksi

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    body: Column(
      children: <Widget>[
        const Text("Detail Inspeksi"),
        const Text("rincian inspeksi di-isi terlebih dahulu"),
        const Text("Nomor Plat / Unit Kendaraan"),
        _inputField(hintText: "contoh: LA-12"),
        const Text("Tipe Kendaraan"),
        DropdownButtonFormField<String>(
          decoration: const InputDecoration(
            hintText: "Tipe Kendaraan",
```

```

    ),
    onChanged: (String? value) {
      setState(() {
        tipeKendaraan = value!;
      });
    },
    items: tipeKendaraanValues
      .map<DropdownMenuItem<String>>((String value) {
        return DropdownMenuItem<String>(
          value: value,
          child: Text(value),
        );
      }).toList(),
  ),
  const Text("Perusahaan / Dept. User"),
  _inputField(
    controller: perusahaan,
    defaultValue: "Lintasarta",
  ),
  const Text("Minggu"),
  _inputField(
    controller: tanggal,
    hintText: "contoh: IV",
  ),
  const Text("Lokasi"),
  _inputField(
    controller: lokasi,
    hintText: "contoh: Area PHR",
  ),
  _submitButton(),
],
),
);
}

Widget _submitButton() {
  return Row(
    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.end,
    children: <Widget>[
      ElevatedButton(
        onPressed: () async {

```

```

bool validated = true;

if (nomorPlat.text.isEmpty) {
  validated = false;
}
if (tipeKendaraan == null) {
  validated = false;
}
if (perusahaan.text.isEmpty) {
  validated = false;
}
if (tanggal.text.isEmpty) {
  validated = false;
}
if (lokasi.text.isEmpty) {
  validated = false;
}

if (validated == false) {
  const snackBar = SnackBar(
    content: Text('Masih ada yang belum diisi'),
  );

  ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(snackBar);
  return;
}

// Ini akan berjalan ketika jenis inspeksi harian dipilih
if (widget.type == 'daily') {
  // Sistem akan menyimpan data detail inspeksi
  InspectionDayModel inspection =
InspectionDayModel.initWith(
    nomorPlat: nomorPlat.text,
    tipeKendaraan: tipeKendaraan!,
    perusahaan: perusahaan.text,
    minggu: tanggal.text,
    lokasi: lokasi.text,
  );

  context.read<InspectionsProvider>().dailyTemp =
inspection;

```

```

        // Sistem akan mengalihkan ke halaman Inspeksi
        Navigator.of(context).pushNamed(
            itDailyInspectionRoute,
        );
    } else if (widget.type == 'weekly') {
        InspectionWeekModel inspection =
InspectionWeekModel.initWith(
            // Kode serupa dengan jenis harian
            ...
        );
        context.read<InspectionsProvider>().weeklyTemp =
inspection;

        Navigator.of(context).pushNamed(
            itWeeklyInspectionRoute,
        );
    } else if (widget.type == 'monthly') {
        InspectionMonthModel inspection =
InspectionMonthModel.initWith(
            // Kode serupa dengan jenis harian
            ...
        );
        context.read<InspectionsProvider>().monthlyTemp =
inspection;

        Navigator.of(context).pushNamed(
            itMonthlyInspectionRoute,
        );
    }
    },
    child: const Text("Mulai Inspeksi"),
),
],
);
}

```

## 7. Halaman Inspeksi

Setelah jenis inspeksi dipilih, dan detail inspeksi di isi, pengguna akan dapat mulai melakukan inspeksi, mengambil foto, melakukan tanda tangan, dan submit data ke server.

LUAR KENDARAAN	Kondisi	Foto
KACA DEPAN + WIPER	<input checked="" type="checkbox"/>	
Bodi + Kaca Jendela + Kaca Belakang	<input type="checkbox"/>	
BAN DEPAN + BELAKANG	<input checked="" type="checkbox"/>	
LAMPU-LAMPU (LAMPU UTAMA, LAMPU REM, LAMPU SEIN, LAMPU HAZARD, LAMPU MUNDUR)	<input checked="" type="checkbox"/>	
PENGAMANAN BARANG MUATAN	<input checked="" type="checkbox"/>	

BAGIAN MESIN	Kondisi	Foto
OLI MESIN	<input checked="" type="checkbox"/>	
AIR RADIATOR	<input checked="" type="checkbox"/>	
AIR WIPER	<input type="checkbox"/>	

DALAM KABIN	Kondisi	Foto
SABUK PENGAMAN	<input checked="" type="checkbox"/>	
STIR & KLAKSON	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gambar 4.21. Desain - Isi Inspeksi - Harian

BAGIAN MESIN - matikan mesin	Kondisi	Foto
MINYAK REM	<input checked="" type="checkbox"/>	
MINYAK POWER + STEERING	<input checked="" type="checkbox"/>	
V-BELT	<input checked="" type="checkbox"/>	
Baterai Aki	<input checked="" type="checkbox"/>	

DALAM KABIN & LUAR KENDARAAN	Kondisi	Foto
REM PARKIR	<input checked="" type="checkbox"/>	
SANDARAN KEPALA & jok	<input type="checkbox"/>	
SPION KIRI & KANAN, tengah	<input checked="" type="checkbox"/>	
Bagian bawah mesin & transmisi	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ban cadangan, dongkrak, kunci"	<input checked="" type="checkbox"/>	
Alat pemadam api ringan	<input type="checkbox"/>	
Item P3K	<input type="checkbox"/>	

Gambar 4.22. Desain - Isi Inspeksi - Mingguan

UJI FUNGSI (oleh pengemudi / bersama mekanik, uji dengan laju < 20kph di lokasi aman)	Kondisi	Foto
KINERJA REM	<input checked="" type="checkbox"/>	
Kinerja Mesin	<input checked="" type="checkbox"/>	
Transmisi 4WD (jika dilengkapi)	<input checked="" type="checkbox"/>	

CEK VISUAL	Kondisi	Foto
Sekering (fuse)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Bagian bawah kendaraan, suspensi, poros, propeller, axie	<input checked="" type="checkbox"/>	

18/7/2023

Nama Driver  
Ulul Azmi

Paraf Driver

Gambar 4.23. Desain - Isi Inspeksi - Bulanan

**Catatan:** karena kode pada ketiga halaman cukup serupa, penulis memilih untuk menampilkan kode halaman yang paling pendek, yaitu: Inspeksi Bulanan.

### Kode Halaman Inspeksi Bulanan

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: const Text("Inspeksi Bulanan"),
    ),
    body: Stack(children: <Widget>[
      Column(
```

```

children: <Widget>[
  // Menampilkan tanggal hari ini, misalnya: 03 Agustus 2023
  Text(
    '${DateTime.now().day}
    ${translateMonth(DateTime.now().month)} ${DateTime.now().year}',
  ),
  const PetunjukWidget(),
  _title(
    "UJI FUNGSI (oleh pengemudi / bersama mekanik, uji dengan
    laju < 20kph di lokasi aman)",
  ),
  Padding(
    padding: const EdgeInsets.only(left: 8.0),
    child: _ujiFungsi(),
  ),
  _title("CEK VISUAL"),
  Padding(
    padding: const EdgeInsets.only(left: 8.0),
    child: _cekVisual(),
  ),
  Container(
    height: 2.0,
    color: Colors.grey,
  ),
  TextFormField(
    readOnly: true,
    controller: _dateTextController,
    decoration: const InputDecoration(
      hintText: 'pilih tanggal inspeksi',
    ),
  ),
  InspectionTextField(
    title: "Nama Driver",
    hintText: "nama anda...",
    controller: _namaDriverController,
  ),
  const Text("Paraf Driver"),
  Signature(), // Menampilkan input tanda tangan
  InspectionTextField(
    title: "Catatan Driver",
    hintText: "catatan...",
  ),

```



```
        inputType: TextInputType.multiline,
        controller: _catatanDriverController,
    ),
    _submitButton(),
  ],
),
progressIndicator,
]),
);
}
```

## 8. Halaman Inspeksi

Ketika membuka halaman Dashboard, akan terdapat dua tombol: membuat inspeksi baru, dan melihat inspeksi sebelumnya. Ketika pengguna menekan tombol “Inspeksi Saya”, sistem akan mengalihkan pengguna ke halaman yang menampilkan pilihan berdasarkan jenis laporan, dan inspeksi terbaru.



Gambar 4.24. Desain - Inspeksi Saya

## Kode Halaman Inspeksi

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: const Text("Inspeksi Saya"),
    ),
    body: Column(
      children: <Widget>[
        const Text("Berdasarkan Jenis Laporan"),
        const DailyButton(),
        const WeeklyButton(),
        const MonthlyButton(),
        const Text("Terbaru"),
        // Akan menampilkan inspeksi terbaru milik pengguna
        Consumer<InspectionsProvider>(
          builder: (context, value, child) {
            if (value.state == InspectionsState.idle) {
              // Ketika sistem belum memproses apapun
              return const Text("Idle");
            } else if (value.state == InspectionsState.loading) {
              // Ketika sistem sedang mengambil data
              return const ShowLoading();
            } else if (value.state == InspectionsState.loaded) {
              // Ketika sistem telah mengambil data
              return Expanded(
                // Menampilkan setiap data inspeksi terbaru
                child: ListView.separated(
                  itemCount: value.latestInspections.length,
                  itemBuilder: (context, index) {
                    // Berisikan data inspeksi yang sedang di iterasi
                    final inspection =
value.latestInspections[index];

                    // Menampilkan inspeksi berisikan data
                    return MyInspectionCard(
                      inspection: inspection,
                    );
                  },
                  separatorBuilder: (context, index) {
```

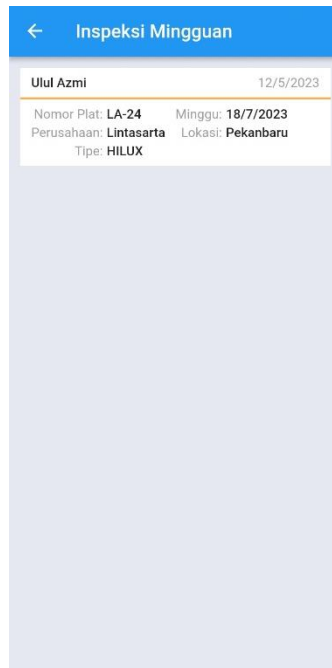
```
        return const SizedBox(height: 12.0);
      },
    ),
  );
} else if (value.state == InspectionsState.empty) {
  // Ketika data kosong
  return const ShowEmpty();
} else {
  // Ketika Terjadi error tak terduga
  return const Text("unexpected error");
}
},
),
],
),
);
}
```

**9. Halaman Inspeksi Berdasarkan Pilihan**

Di halaman Inspeksi Saya, pengguna akan dapat memilih 3 jenis laporan inspeksi, yaitu: Harian, Mingguan, dan Bulanan. Setelah memilih salah satu dari jenis inspeksi yang tersedia, pengguna akan dialihkan ke halaman inspeksi berdasarkan jenis yang dipilih.



Gambar 4.25. Desain - Inspeksi Saya - Harian



Gambar 4.26. Desain - Inspeksi Saya - Mingguan



Gambar 4.27. Desain - Inspeksi Saya - Bulanan

**Catatan:** karena kode pada ketiga halaman cukup serupa, penulis memilih untuk menampilkan kode halaman yang paling pendek, yaitu: Inspeksi Bulanan.

### Kode Tampilan Halaman Inspeksi Berdasarkan

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: const Text("Inspeksi Bulanan"),
    ),
    body: Consumer<InspectionsProvider>(
      builder: (context, value, child) {
        if (value.monthlyState == MonthlyInspectionsState.idle) {
          // Ketika sistem belum memproses apapun
          return const Text("Idle");
        } else if (value.monthlyState ==
MonthlyInspectionsState.loading) {
          // Ketika sistem sedang mengambil data
```

```

        return const Center(
          child: CircularProgressIndicator(),
        );
      } else if (value.monthlyState ==
MonthlyInspectionsState.loaded) {
        // Ketika sistem telah memiliki data
        return Column(
          children: <Widget>[
            Expanded(
              // Menampilkan setiap inspeksi bulanan milik pengguna
              child: ListView.separated(
                itemCount: value.monthlyInspections.length,
                itemBuilder: (context, index) {
                  // Berisikan data inspeksi yang sedang di iterasi
                  final inspection =
value.monthlyInspections[index];

                  // Menampilkan inspeksi berisikan data
                  return MyInspectionCard(
                    inspection: inspection,
                  );
                },
                separatorBuilder: (context, index) {
                  return const SizedBox(height: 12.0);
                },
              ),
            ),
          ],
        );
      } else if (value.monthlyState ==
MonthlyInspectionsState.empty) {
        // Ketika data kosong
        return const ShowEmpty();
      } else {
        // Ketika terjadi error
        return const Text("unexpected error");
      }
    },
  ),
);
}

```

#### 4.5.2. Pengkodean Aplikasi Server

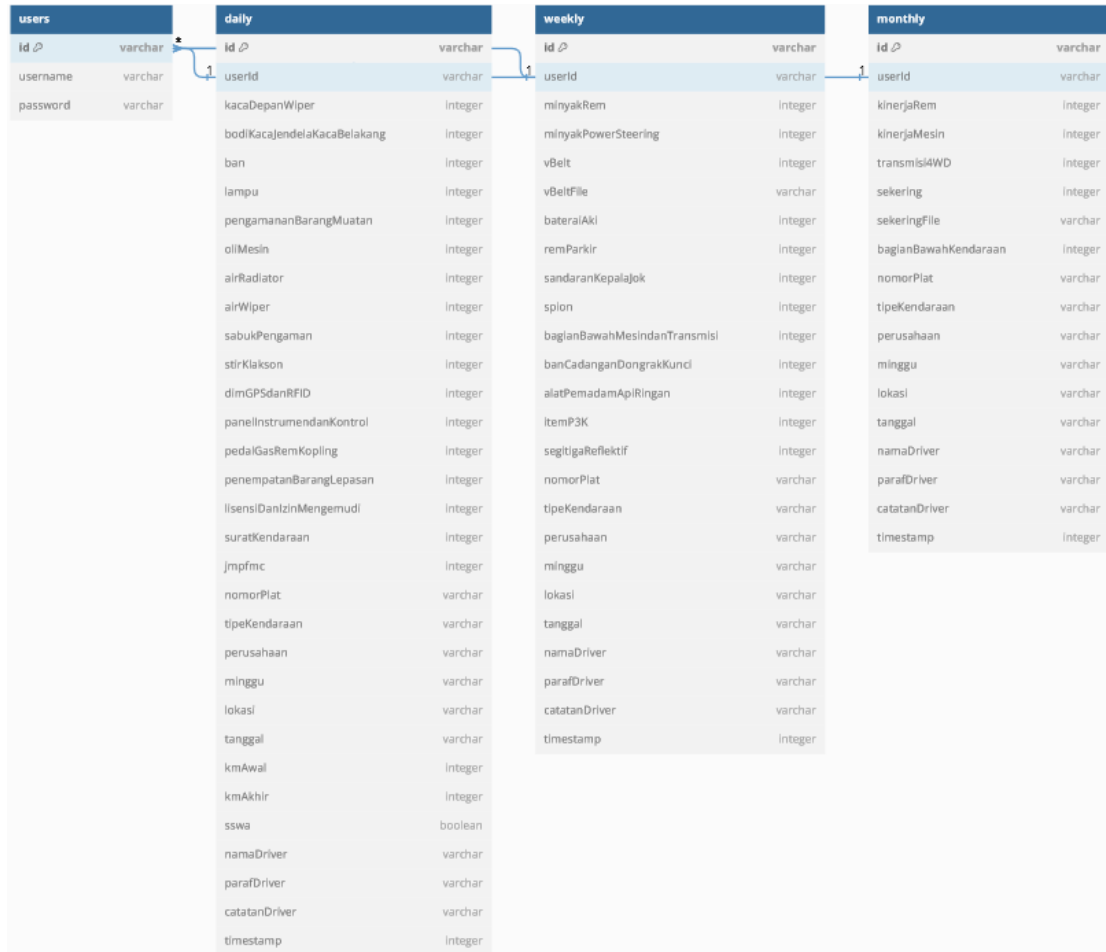
Aplikasi server dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Javascript dan Typescript dan menggunakan *framework* Next.js, dan dikembangkan dengan Visual Studio Code. Ada beberapa rancangan yang dikelola oleh server, yaitu: mengolah inspeksi, menyimpan gambar inspeksi yang dikirim,

##### A. Konstruksi Database

Penulis menggunakan sqlite3 yang berguna untuk membangun database SQL. Ketika aplikasi server baru pertama kali berjalan, atau database dihapus, server akan membangun database baru. Jika terjadi *error* ketika pembuatan database, *error* akan ditampilkan dengan menggunakan fungsi *throw*.

Akan terdapat 4 tabel di database, yaitu: users, daily, weekly, monthly. Relasi antar tabel terjadi dari tabel users dan tabel daily, weekly, dan monthly melalui id user. Satu user akan memiliki 3 jenis inspeksi dan tiap inspeksi hanya akan terhubung dengan satu *user* saja. Hubungan relasi yang terjadi dikenal dengan *one-to-many*, karena tabel users relasi dengan tabel daily, weekly, dan monthly. Dan id user merupakan *primary key* dan digunakan sebagai *foreign key* di ketiga tabel tersebut.

Relasi antar tabel dapat di visualisasikan dalam bentuk *Entity Relationship Diagram* (ERD) dimana users berperan sebagai *parent entity* dengan id user sebagai *primary key*, dan ketiga tabel merupakan *child entity* dari tabel users terhubung melalui id user.



Gambar 4.28. Entity Relationship Diagram

## Kode Konstruksi Database

```
Function createDatabase() {
  var newdb = new sqlite3.Database(`.${DATABASE}`, (err) => {
    if (err) {
      throw "Create Database Error: " + err
    }
    // Menjalankan fungsi untuk membuat tabel
    createTables(newdb);
  });
}

function createTables(newdb) {
  // Membuat 4 tabel: pengguna, harian, mingguan, dan bulanan
  newdb.exec(`
    create table teams (
      id text primary key not null,
      username text not null,
      password text not null
    );

    create table daily (
      id text primary key not null,
      teamId text not null,
      inspectionId int not null,
      kacaDepanWiper int not null,
      kacaDepanWiperFile text not null,
      ...
    );

    create table weekly (
      id text primary key not null,
      teamId text not null,
      inspectionId int not null,
      minyakRem int not null,
      minyakRemFile text not null,
      ...
    );

    create table monthly (
      id text primary key not null,
      teamId text not null,
```



```

inspectionId int not null,
kinerjaRem int not null,
kinerjaRemFile text not null,
...
);, () => {
// Menampilkan log bahwa database berhasil dibangun
console.log('database successfully created')
});
}

// Variabel database ini akan di ekspor dan digunakan di file lain
const database = new sqlite3.Database(`.${DATABASE}`, sqlite3.OPEN_READWRITE,
(err) => {
if (err && err.code === "SQLITE_CANTOPEN") {
// Membuat database baru ketika sistem gagal menemukan database
return createDatabase()
} else if (err) {
// Error akan diberikan ketika terjadi error lain
throw "Database Creation Error: " + err
}
})

```

## B. Meminta Data Inspeksi

Permintaan *request* GET akan mengembalikan data berupa inspeksi harian berdasarkan dari id yang diberikan didalam variabel “userId”. Jika “userId” kosong, server akan mengembalikan seluruh data inspeksi dengan jenis inspeksi harian. Setelah data didapatkan, maka secara *default* data akan ditampilkan dari yang terlam hingga terbaru, sehingga penulis membuat fungsi dengan nama *temporalSwapHalf* agar memutar urutan data tersebut. Kemudian sever akan mengembalikan data dengan *status code* 200.

### Kode Meminta Data Inspeksi

```

export async function GET(request: Request) {
const { searchParams } = new URL(request.url)
// Variabel ini berisikan userId yang diberikan dari aplikasi client
const userId = searchParams.get('userId')

```

```

let data: string[] = []

// Berjalan ketika id diberikan dan tidak kosong
if (userId !== "" && userId !== null) {
  // Mengambil inspeksi berdasarkan userId
  data = await getInspectionsByUserId({
    inspectionType: InspectionType.daily,
    userId: userId,
  })
} else {
  // Berjalan ketika userId tidak diberikan
  // Mengambil inspeksi milik seluruh pengguna
  data = await getInspections({
    inspectionType: InspectionType.daily,
  })
}

// temporarySwapHalf akan membalikkan urutan inspeksi dari yang
// terlama menjadi yang terbaru
const dataDescending = temporarySwapHalf(data)

return NextResponse.json({
  status: 200,
  body: dataDescending
})
}

```

### C. Menambahkan Inspeksi

Permintaan *request* POST dari aplikasi akan ditanggapi, dan data inspeksi yang dikirimkan akan ditambahkan ke tabel nspeksi di database. Jika terdapat error dalam penambahan data, maka server akan mengembalikan pesan “Unable to add data to database” dengan *status code* 500 (*Internal Server Error*). Dan jika penambahan berhasil, *server* akan mengembalikan *status code* 201.

## Kode Menambahkan Inspeksi

```
Export async function POST(request: Request) {  
  // id akan dibuat dalam bentuk UUID secara acak  
  const id = randomUUID()  
  // berisikan koneksi database  
  const db = await database  
  // berisikan data dari aplikasi client (mobile)  
  const body = await request.json()  
  
  const {  
    // nilai setiap variabel akan diambil dari variabel body  
    teamId,  
    inspectionId,  
    kacaDepanWiper,  
    kacaDepanWiperFile,  
    ...  
  } = body  
  
  db.exec(`  
    insert into daily (  
      id,  
      teamId,  
      inspectionId,  
      kacaDepanWiper,  
      kacaDepanWiperFile,  
      ...  
    ) values (  
      '${id}',  
      '${teamId}',  
      ${inspectionId},  
      ${kacaDepanWiper},  
      '${kacaDepanWiperFile}',  
      ...  
    );`, (err) => {  
    if (err) {  
      // ketika terjadi error, sistem akan melakukan log error  
      console.log(err)  
      // lalu mengembalikan nilai 500 (internal server error)  
      // dengan pesan "gagal menambahkan data ke database"  
      return NextResponse.json({
```

```

    status: 500,
    "message": "Unable to add data to database"
  })
}
// Sistem akan melakukan log ketika tidak terjadi error
console.log('data inserted')
})

// Ketika tidak terjadi error, sistem akan memberikan respon dengan
// status code 201 (Created)
return NextResponse.json({
  status: 201,
  "message": "successfully added data to database"
})
}

```

#### D. Menghapus Inspeksi

Permintaan ini akan menghapus data harian dari tabel database berdasarkan ID inspeksi yang diberikan. Jika inspeksi tidak ditemukan, server akan mengembalikan *status code 400 (Bad Request)*. Jika inspeksi tersebut ada, server akan menghapus inspeksi tersebut beserta folder yang berisikan dengan foto dan gambar tanda tangan dari inspeksi tersebut.

#### Kode Menghapus Inspeksi

```

export async function DELETE(
  request: Request,
  { params }: { params: { string } }
) {
  // id akan diambil dari parameter yang diberikan di url
  // Misalnya: server.com/inspeksi?id=123
  const { id } = params

  // Akan mengambil inspeksi berdasarkan id
  const inspection = await getInspectionById(id)
  // Akan menghapus id berdasarkan id
  const result = await deleteInspectionById(id)

```

```

if (inspection === undefined) {
  // Jika inspeksi ternyata tidak ada, sistem akan mengembalikan 400
  (Bad Request)
  return NextResponse.json({
    "status": 400,
  })
}

// Kode dibawah ini berjalan ketika inspeksi ada di database

const nomorPlat = inspection["nomorPlat"]
const namaDriver = inspection["namaDriver"]

// Bagian ini akan megubah tanggal
// dari "03 08 2023" menjadi "2023 08 03"
const tanggal = inspection["tanggal"]
const splittedDate = tanggal.split(' ')
const year = splittedDate[2]
const month = splittedDate[1]
const day = splittedDate[0]

const folderPath = `public/img/inspections/${year} ${month} ${day}/${namaDriver} -
${nomorPlat} - Harian`

if (fs.existsSync(folderPath)) {
  // Jika folder inspeksi ada, maka akan dihapus dengan keseluruhan
  foto didalamnya
  fs.rmSync(folderPath, { recursive: true })
}

// sistem kan mengembalikan status code 200 (OK) kerana berhasil
menghapus inspeksi
return NextResponse.json({
  "status": 200,
  "path": folderPath,
})
}

```

## E. Pencarian Inspeksi

Halaman Admin membutuhkan fitur pencarian untuk mencari inspeksi. Server akan menerima *request* POST, dan kueri pencarian akan berada di variabel 'query'. Fungsi *search* akan mencari inspeksi dengan data tersebut. Setelah itu, urutan data akan diubah karena data yang terlama terurut dari data terlama ke data terbaru. Setelah data telah diubah, server akan mengembalikan data tersebut dengan *status code* 200.

### Kode Pencarian Inspeksi

```
// fungsi ini dijalankan untuk mencari data di database
async function search(query: string) {
  const data: String[] = []
  const db = await database

  return new Promise((res, rej) => {
    db.all(
      // Ini akan mencari berdasarkan kemiripan tiap detail inspeksi
      `SELECT * FROM daily WHERE
        namaDriver LIKE '%${query}%'
        OR nomorPlat LIKE '%${query}%'
        OR tipeKendaraan LIKE '%${query}%'
        OR perusahaan LIKE '%${query}%'
        OR minggu LIKE '%${query}%'
        OR lokasi LIKE '%${query}%'
        OR tanggal LIKE '%${query}%'
      ;`,
      (err, rows) => {
        rows.forEach((row: any) => {
          data.push(row)
        })
        // Setelah seluruh data didapat, fungsi ini akan mengembalikan
        // nilai data tersebut
        res(data)
      },
    )
  })
}

Export async function POST(request: Request) {
```

```

const body = await request.json()
// query merupakan kueri pencarian
// Misalnya: "2023" ketika ingin mencari inspeksi di tahun tersebut
const query = body['query']

// Fungsi ini akan mencari data di database
const data = await search(query)
// Lalu merubah urutan dari yang terlama menjadi dari yang terbaru
const dataDescending = temporarySwapHalf(data)

// Sistem akan mengembalikan status code 200 (OK) beserta data hasil
pencarian
return NextResponse.json({
  status: 200,
  body: dataDescending
})
}

```

## F. Upload Gambar

Setelah Aplikasi *Client (Mobile)* berhasil mengupload data inspeksi. Kemudian akan dilanjutkan dengan mengupload keseluruhan foto yang diambil dan gambar dari tanda tangan pengisi inspeksi. Folder baru akan dibuat jika folder dari inspeksi tersebut belum dibuat. Server akan membuat folder dengan data yang dikirimkan berupa tanggal, nama mobil, nama file, file gambar (dalam Base64), dan jenis inspeksi. Penulis sengaja melakukan konversi gambar menjadi Base64 karena lebih mudah dikelola dibandingkan dengan mengirimkan gambar ke *server* dengan form *multipart/form-data*. Setelah selesai dalam menyimpan gambar tersebut, server akan mengembalikan nilai 200.

### Kode Upload Gambar

```

export async function POST(request: Request) {
  const body = await request.json()

  const date = body["date"]

```

```

const splittedDate = date.split('/')
const year = splittedDate[2]
const month = splittedDate[1]
const day = splittedDate[0]

const team = body["team"]
const filename = body["filename"]
const nomorPlat = body["nomorPlat"]

// file gambar disimpan dalam bentuk Base64
const fileInBase64 = body["fileInBase64"]

const inspectionTypeRaw = body["inspectionType"]
const inspectionType: InspectionType = castType(inspectionTypeRaw);
const translatedType = translateType(inspectionType)

const dir = `public/img/inspections/${year} ${month} ${day}/${team} - ${nomorPlat} -
${translatedType}`

if (fs.existsSync(`${dir}`) === false) {
  fs.mkdirSync(dir, { recursive: true })
}

// Kemudian, Base64 tadi akan dikembalikan menjadi bentuk gambar
kembali
const buffer = Buffer.from(fileInBase64, "base64");

// Lalu akan disimpan di folder inspeksi
fs.writeFileSync(`${dir}/${filename}.jpg`, buffer);

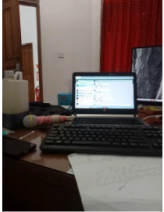
// Setelah berhasil disimpan, sistem akan mengembalikan respon status
code 200 (OK)
return NextResponse.json({
  statusCode: 200
})
}

```




## G. Mengolah PDF

Salah satu fitur yang dibutuhkan yaitu agar inspeksi yang sudah di *upload*, dapat dilihat dalam bentuk PDF dan Excel. Pembuatan PDF dilakukan di sisi server, dan PDF hanya dapat dilihat oleh Admin. Penulis menggunakan *library* pdf-lib dengan menggunakan bahasa pemrograman Javascript.


No	Item	Kondisi	Foto
<b>LUAR KENDARAAN</b>			
1	KACA DEPAN + WIPER	✓	
2	Bodi + Kaca Jendela + Kaca Belahang	✓	

Gambar 4.29. Tampilan PDF dari Inspeksi Harian

Checklist Pre-Trip Inspection



Nomor Plat : LA-27  
Tipe Kendaraan : HILUX  
Jenis : Inspeksi Mingguan



Tanggal Inspeksi : 9/7/2023  
Lokasi : Area PHR  
Minggu : II  
Perusahaan : Lintasarta

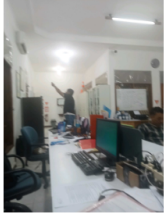
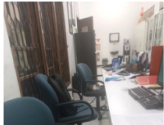
No	Item	Kondisi	Foto
BAGIAN MESIN - pastikan mesin			
1	MINYAK REM	✓	
2	MINYAK POWER STEERING	✓	

*Gambar 4.30. Tampilan PDF dari Inspeksi Mingguan*

Checklist Pre-Trip Inspection

Nomor Plat : LA-23  
Tipe Kendaraan : HILUX  
Jenis : Inspeksi Bulanan

Tanggal Inspeksi : 7 7 2023  
Lokasi : Area PHR  
Minggu : II  
Perusahaan : Lintasarta

No	Item	Kondisi	Foto
UJI FUNGSI (oleh pengemudi / bersama mekanik, uji dengan laju <20 kph di lokasi aman)			
1	KINERJA REM	✓	
2	Kinerja Mesin	✓	

*Gambar 4.31. Tampilan PDF dari Inspeksi Bulanan*

### Kode Mengolah Inspeksi Harian Menjadi PDF

```
export async function GET(request: Request) {
  const { searchParams } = new URL(request.url)
  // id akan berasal dari parameter di url yang diberikan
  const id = searchParams.get('id')
```

```

if (id == null) {
    // Ketika tidak ada id yang diberikan, sistem akan mengembalikan
    // status code 400 (Bad Request) dengan pesan "id tidak diberikan"
    return NextResponse.json({
        status: 400,
        message: 'id not provided'
    })
}

// Setelah id diberikan, sistem akan mencari data di database
const inspection = await getInspection(id)

const {
    // Nilai setiap variabel disini akan berasal dari data di inspeksi
    // yang telah ditemukan
    kacaDepanWiper,
    bodiKacaJendelaKacaBelakang,
    ban,
    lampu,
    pengamananBarangMuatan,
    oliMesin,
    ...
} = inspection

// Fungsi ini akan menjalankan pembuatan PDF dengan data inspeksi
createDailyPdf(
    "Inspeksi Harian",
    kacaDepanWiper,
    bodiKacaJendelaKacaBelakang,
    ban,
    lampu,
    pengamananBarangMuatan,
    oliMesin,
    ...
)

// Setelah PDF berhasil dibuat, sistem akan mengembalikan status code
// 200 (OK) dengan filepath PDF
return NextResponse.json({
    status: 200,

```

```

message: `pdf file successfully created`,
filepath: `${namaDriver} - ${nomorPlat} - Inspeksi Harian.pdf`,
})
}

```

## H. Mengolah Excel

Sama seperti PDF, Pembuatan Excel juga dilakukan di sisi server dan hanya dapat dilihat oleh Admin. Penulis menggunakan *library* exceljs dengan menggunakan bahasa pemrograman Javascript.

Item	Kondisi
<b>LUAR KENDARAAN</b>	
KACA DEPAN + WIPER	✓
Bodi + kaca jendela + kaca belakang	✓
BAN DEPAN & BELAKANG	✓
LAMPU-LAMPU (LAMPU UTAMA, LAMPU REM, LAMPU SEIN, LAMPU HAZARD, LAMPU BELAKANG)	✓
PENGAMANAN BARANG MUATAN	✓
<b>BAGIAN MESIN</b>	
OLI MESIN	✓
AIR RADIATOR	✓
AIR WIPER	✓
<b>DALAM KABIN</b>	
SABUK PENGAMAN	✓
STIR & KLAKSON	✓
DIM GPS & RFID	✓
PANEL INSTRUMEN dan KONTROL	✓
PEDAL GAS, REM, KOPLING	✓
SURAT KENDARAAN (STNK + PLAT NOMOR, PASS KENDARAAN, KIR - khusus mobil pickup)	✓
<b>DOKUMEN</b>	
LISENSI & IZIN MENGENUDI (SIM, KP)	✓
richtext	✓
Journey Management Plan (JMP); Fatigue Management Checklist (FMC)	✓
Nomor Plat	LA-24
Tipe Kendaraan	HILUX
Perusahaan / Dept User	Lintasarta
Minggu	IV
Lokasi	Area PHR
Tanggal	7/7/2023
KM awal	60
KM akhir	954
SSWA?	Tidak
Nama	Ulul Azmi
Catatan	tidak ada

Gambar 4.32. Tampilan Excel dari Inspeksi Harian

Item	Kondisi
<b>BAGIAN MESIN - matikan mesin</b>	
<i>MINYAK REM</i>	✓
<i>MINYAK POWER STEERING</i>	✓
<i>V-BELT</i>	✓
Baterai Aki	✓
<b>DALAM KABIN &amp; LUAR KENDARAAN</b>	
<i>REM PARKIR</i>	✓
<i>SANDARAN KEPALA &amp; Jok</i>	✓
<i>SPION KIRI &amp; SPION KANAN, tengah</i>	✓
Bagian bawah mesin & transmisi	✓
Ban cadangan, dongkrak, Kunci-kunci	✓
Alat Pemadam Api Ringan	✓
<i>Item P3K</i>	✓
Segitiga Reflektif	✓
Nomor Plat	LA-24
Tipe Kendaraan	HILUX
Perusahaan / Dept User	Lintasarta
Minggu	IV
Lokasi	Area PHR
Tanggal	7/7/2023
Nama	Ulul Azmi
Catatan	tidak ada

Gambar 4.33. Tampilan Excel dari Inspeksi Mingguan

Item	Kondisi
<b>UJI FUNGSI (oleh pengemudi / bersama mekanik, uji dengan laju &lt; 20 kph di lokasi aman)</b>	
<i>KINERJA REM</i>	✓
Kinerja mesin	✓
Transmisi 4WD (jika dilengkapi)	✓
<b>UJI VISUAL</b>	
Sekering (fuse)	✓
Bagian bawah kendaraan: suspensi, poros propeller, axle	✓
Nomor Plat	LA-27
Tipe Kendaraan	HILUX
Perusahaan / Dept User	Lintasarta
Minggu	II
Lokasi	Area PHR
Tanggal	9/7/2023
Nama	Ulul Azmi
Catatan	tidak ada

Gambar 4.34. Tampilan Excel dari Inspeksi Bulanan

## Kode Mengolah Inspeksi Harian Menjadi Excel

```
export async function GET(request: Request) {
  const { searchParams } = new URL(request.url)
  // id akan diambil dari parameter di url
  const id = searchParams.get('id')

  if (id === null) {
    // Jika id tidak diberikan, sistem akan mengembalikan status code
    400 (Bad Request) dengan pesan "id tidak diberikan"
  }
}
```

```

return NextResponse.json({
  status: 400,
  message: 'id not provided'
})
}

// Lalu, jika id diberikan, maka inspeksi dengan id tersebut akan
// dicari di database
const inspection = await getInspection(id)

const {
  // Setiap variabel akan mengambil nilai dari inspeksi yang ditemukan
  kacaDepanWiper,
  kacaDepanWiperFile,
  bodiKacaJendelaKacaBelakang,
  bodiKacaJendelaKacaBelakangFile,
  ...
} = inspection

// Fungsi ini akan membuat Excel dengan data inspeksi yang ditemukan
generateExcel({
  kacaDepanWiper: kacaDepanWiper,
  kacaDepanWiperFile: kacaDepanWiperFile,
  bodiKacaJendelaKacaBelakang: bodiKacaJendelaKacaBelakang,
  bodiKacaJendelaKacaBelakangFile: bodiKacaJendelaKacaBelakangFile,
  ...
})

// Setelah Excel berhasil dibuat, sistem akan memberikan respon
// dengan status code 200 (OK) dengan filepath Excel
return NextResponse.json({
  status: 200,
  body: `excel file successfully created`,
  filepath: `public/excel/${namaDriver} - ${nomorPlat} - Inspeksi Harian.xlsx`
})
}

```

## I. Registrasi User

Dalam mengolah otentikasi, server akan dapat mengolah registrasi dan penghapusan user. Dalam mengolah registrasi, server akan menerima *request* POST dan menerima variabel 'username' dan 'password' user. Jika variabel yang diberikan masih kosong, server akan mengembalikan nilai dengan *status code* 400 (*bad request*).

### Kode Registrasi User

```
export async function POST(request: Request) {
  const body = await request.json()

  if (body['username'] == "") {
    return NextResponse.json({
      status: 400,
      message: "credential is incorrect"
    })
  }

  if (body['password'] == "") {
    return NextResponse.json({
      status: 400,
      message: "credential is incorrect"
    })
  }

  const isSuccessful = await register({
    username: body['username'],
    password: body['password'],
  })

  if (isSuccessful) {
    return NextResponse.json({
      status: 201,
      message: "user successfully registered"
    })
  } else {
    return NextResponse.json({
      status: 500,
      message: `failed to register ${body['username']}`
    })
  }
}
```

```
    })  
  }  
}
```

## J. Login User

Server akan menerima request POST yang berisikan variabel “username” dan “password”. Setiap langkah akan diberikan jejak dengan menampilkan pesan melalui console.log.

### Kode Login User

```
export async function POST(request: Request) {  
  const body = await request.json()  
  
  const {  
    username,  
    password  
  } = body  
  
  if (body['username'] == null) {  
    return NextResponse.json({  
      status: 400,  
      message: "credential is incorrect"  
    })  
  }  
  
  if (body['password'] == null) {  
    return NextResponse.json({  
      status: 400,  
      message: "credential is incorrect"  
    })  
  }  
  
  console.log('authenticating: ' + username)  
  const [isSuccessful, team] = await authenticate({  
    username: username,  
    password: password,  
  })  
}
```



```

if (isSuccessful) {
  console.log(username + " authenticated")
  return NextResponse.json({
    status: 201,
    team: team,
    isSuccessful: isSuccessful
  })
}

console.log(username + " failed to authenticate")
return NextResponse.json({
  status: 201,
  isSuccessful: isSuccessful
})
}

```

## K. Hapus User

Dalam menghapus suatu user, server akan menerima *request* DELETE dari Aplikasi Admin, dan akan menghapus user berdasarkan id user yang diberikan.

### Kode Hapus User

```

export async function DELETE(
  request: Request,
  { params }: { params: { string } }
) {
  const { id } = params

  const result = await prom(id)

  return NextResponse.json({
    "id": id,
    "status": 200,
  })
}

```

#### 4.6. Dampak Implementasi Sistem

Dengan diterapkannya sistem ini, proses pengisian dokumen Checklist Pre-Trip Inspection menjadi lebih mudah karena pengisian dapat langsung dilakukan melalui perangkat Android, dan tidak perlu lagi menggunakan dokumen pengisian. Dan, dokumen juga dapat langsung dibuatkan dalam bentuk PDF ataupun Excel. Dan ini akan memudahkan karyawan kantor dalam mengelola dokumen Checklist-PTI.

#### 4.7. Kendala Implementasi Sistem

Luaran dari proyek yang dikerjakan di PT. Aplikanusa Lintasarta Duri memiliki beberapa kendala pada saat mengerjakan, yaitu:

1. Aplikasi Server tidak dibangun dengan arsitektur yang baik. Berbeda dengan Aplikasi *Client (Mobile)* yang menerapkan *Clean Architecture*. Sehingga, kadang penulis kebingungan dalam mengelola Aplikasi Server, karena posisi file dan folder yang tidak rapi.
2. Karena sistem yang dibangun masih menggunakan server dengan database SQLite, maka nantinya mungkin akan mengalami gangguan ketika terlalu banyak data yang telah tersimpan. Namun, SQLite tetap dapat digunakan, tetapi akan perlu dilakukan *backup* dan membuat database yang baru dengan rutin setiap tahun.
3. Tidak menerapkan *WhiteBox Testing (unit, integration, regression)* dan *test automation*. Sehingga, ketika melakukan perubahan, aplikasi harus di uji secara manual dan harus diperbaiki apabila terjadi *error*.
4. Tidak adanya library PDF yang sesuai dengan yang dibutuhkan. Sehingga, tabel harus dibuat dengan menambahkan garis demi garis, warna background untuk beberapa *header* tabel. gambar harus disesuaikan posisi dan ukuran, dan teks juga harus disesuaikan secara manual.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Aplikasi yang dibangun untuk pengisian Checklist-PTI memberikan kemudahan dalam memastikan keamanan dan kondisi kendaraan kantor sebelum digunakan bekerja. Evaluasi barang kendaraan seperti pengecekan kinerja rem, ban, kaca mobil, bagian bawah kendaraan, item P3K, ataupun berbagai bagian lain, baik itu vital ataupun non-vital, menjadi lebih mudah. Karyawan hanya perlu melakukan evaluasi melalui aplikasi yang dibangun tanpa harus selalu membawa dokumen PTI.

Dengan melakukan kerja praktek di perusahaan Lintasarta, penulis dapat mempraktekkan berbagai ilmu yang penulis pelajari selama belajar di kampus. Penulis dapat mengembangkan aplikasi *mobile* dengan spesifikasi kebutuhan yang nyata dan memang dibutuhkan di perusahaan. Penulis juga berkesempatan dalam memperluas ilmu dengan berbagai kebutuhan aplikasi yang masih baru dan belum penulis kembangkan sebelumnya.

Selama masa magang, penulis dapat mempelajari bagaimana para teknisi bekerja dalam memperbaiki jaringan, memperbaiki kerusakan pada laptop karyawan, dan juga mengatur jaringan dengan MikroTik.

#### **5.2. Saran**

Bagi mahasiswa/i yang ingin magang di perusahaan ini, penulis kurang merekomendasikan karena perusahaan bergerak di bidang jaringan, dan tidak di bidang rekayasa perangkat lunak. Tetapi, bagi para mahasiswa/i yang ingin magang disini, penulis sarankan agar dapat mengasah kemampuan dalam jaringan dan perbaikan *software* maupun *hardware* karena akan digunakan selama kerja praktek. Karyawan di perusahaan sangat ramah, penulis dapat magang dan mengembangkan projek yang diberikan dengan mudah, karena mendapatkan *feedback* yang baik dari karyawan.

## DAFTAR PUSTAKA


Politeknik Negeri Bengkalis. 2023. *Buku Panduan Laporan Kerja Praktek (KP) Mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis*.

PT. Aplikanusa Lintasarta (<https://www.lintasarta.net/>) diakses tanggal 18 Juli 2023. 09.00 WIB.

Wijaya. Y. D. 2020. Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) Dalam Pengembangan Sistem Informasi Data Toko. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi*.

# LAMPIRAN

## Lampiran 1 Surat Penerimaan Kerja Praktek



Duri, 24 Februari 2023

Nomor : 35/LA/DRI/II/2023  
Lampiran : -  
Hal : Surat Balasan Permohonan Kerja Praktek (KP)


Kepada Yth.  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
Di - Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat masuk dari **POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS** No-424/PL31/TU/2023, pada tanggal 18 Januar 2023, untuk melakukan kerja praktek di PT Apikanusa Lintasarta Duri pada 27 Februari 2023 - 1 Juli 2023 kami terima. Adapun mahasiswa tersebut adalah :

1. NAMA	: EKO CANDRA
NIM	: 6304191161
PROGRAM STUDI	: Rekayasa Perangkat Lunak
2. NAMA	: ULULAZMI
NIM	: 6304191184
PROGRAM STUDI	: Rekayasa Perangkat Lunak

Demikian disampaikan surat ini kami buat. Atas kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

PT. Apikanusa Lintasarta  
  
Nilawati  
Senior Administrator

## Lampiran 2 Surat Keterangan Kerja Praktek

### SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa

Nama Ulul Azmi

Tempat Tgl Lahir 22 Februari 2000

Alamat Jl Wonosari Tengah, RT 002, RW 004, Desa Wonosari, Kec  
Bengkalis, Kab Bengkalis

Telah melakukan Kerja Praktek pada perusahaan kami, PT APLIKANUSA LINTASARTA  
sejak tanggal 27 Februari 2023 sampai 7 Juli 2023, sebagai tenaga Kerja Praktek (KP)

Selama bekerja di perusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan  
kesungguhan bekerja dengan baik

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Dari, 7 Juli 2023

  
(Dedy Handoko)  
Project Manager

### Lampiran 3 Form Penilaian Perusahaan

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK  
PT. APLIKANUSA LINTASARTA DURI

Nama : Ulul Azmi  
NIM : 6304191184  
Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak  
Politeknik Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	88
2.	Tanggung- jawab	25%	92
3.	Penyesuaian diri	10%	92
4.	Hasil Kerja	30%	99
5.	Perilaku secara umum	15%	91
Total Jumlah ( 1+2+3+4+5 )		100%	92.4

Keterangan :  
Nilai : Kriteria  
81 – 100 : Istimewa  
71 – 80 : Baik sekali  
66 – 70 : Baik  
61 – 65 : Cukup Baik  
56 – 60 : Cukup

Catatan :

.....  
.....  
.....  
.....

Duri, 7 Juli 2023  
Pembimbing



Rio Eka Saputra  
Teknisi

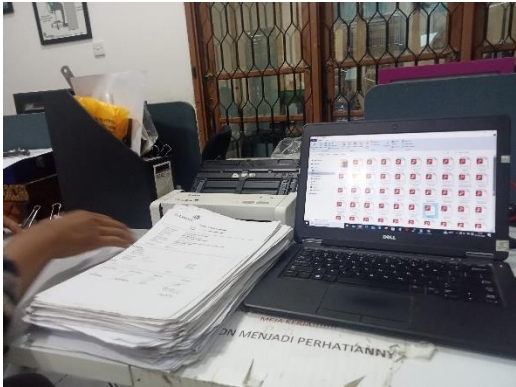
#### Lampiran 4 Logbook Kerja Praktek

### KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)


HARI/MINGGU : Jum'at / 1

TANGGAL : 3/3/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Scan dokumen	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan scan dokumen



2		Foto setelah semua dokumen di- scan
---	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------


**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Senin / 2

TANGGAL : 3/6/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Membantu membangun mesin CCTV	Rio Eka Saputra	

	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Membantu membangun mesin untuk CCTV

2		Pemasangan 3 solar panel dii Anhang
3		Solar panel berfungsi untuk mengisi daya


4		Pemasangan kabel
---	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**



HARI/MINGGU : Selasa / 2

TANGGAL : 3/7/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Menyusun dokumen dan melanjutkan membangun mesin CCTV	Rio Eka Saputra	

	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Menyusun dan membagi dokumen ke kategori masing-masing

2		Pemasangan 2 baterai pada mesin CCTV
3		Tampilan kamera CCTV yang tergantung


4		Foto dari belakang
5		Alat-alat yang digunakan selama proses membangun

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

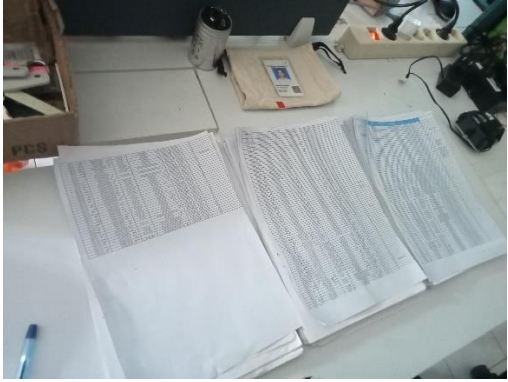
HARI/MINGGU : Rabu / 2

TANGGAL : 3/8/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Merakit stop kontak dan menyusun dokumen	Rio Eka Saputra	

	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Merakit stop kontak




2	 A photograph showing a desk with several sheets of paper, some of which appear to be printed documents or forms. A blue pen is visible on the left side of the papers. In the background, there are various office supplies, including a white cup, a printer, and some cables. The desk is light-colored, and the overall scene suggests a workspace or office environment.	Tugas untuk mengecek jika dokumen ada
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

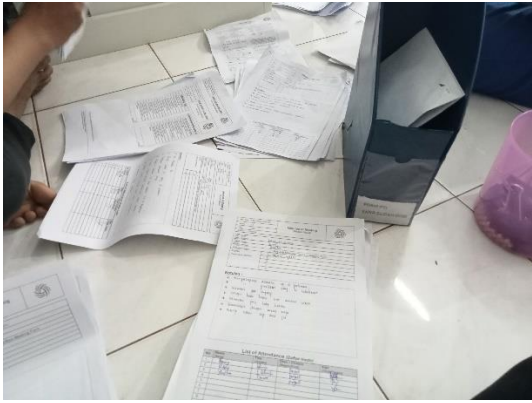
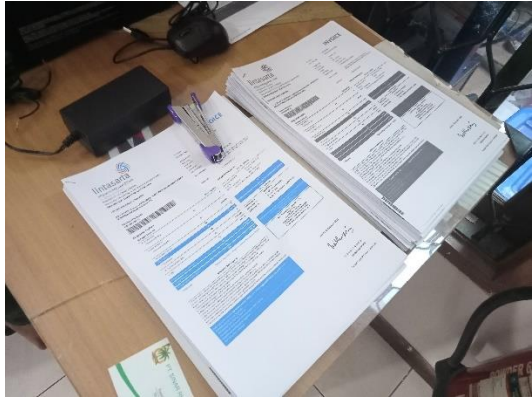
**KEGIATAN HARIAN  
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Kamis / 2

TANGGAL : 3/9/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Memasang regis pada perangkat, menyusun dokumen, dan fotokopi dokumen	Rio Eka Saputra	

	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Memasang regis pada perangkat

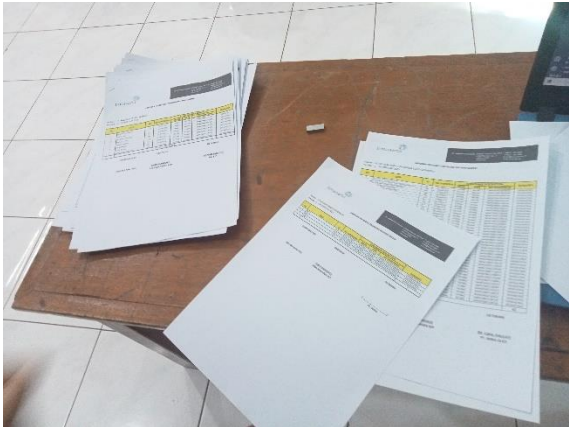
2		Membagi dokumen ke masing-masing jenisnya
3		Fotokopi dokumen


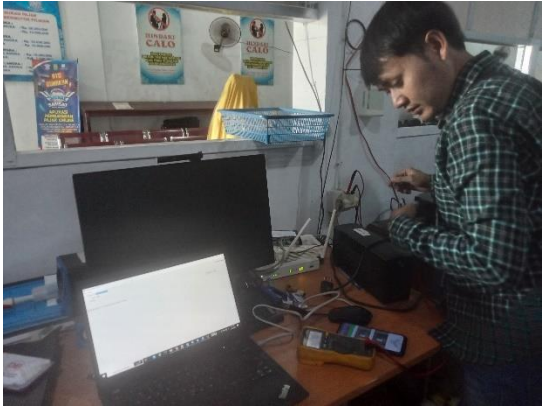
**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Jum'at / 2

TANGGAL : 3/9/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Menyusun dokumen dan ikut perbaikan jaringan di kantor pajak Dumai	Rio Eka Saputra	

	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Menyusun dokumen

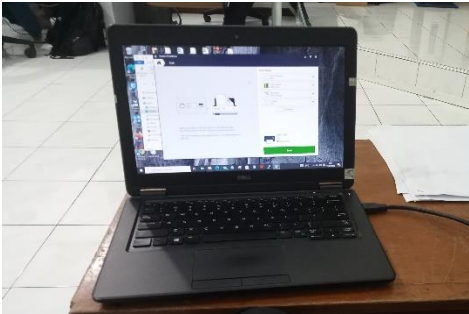
2		Beberapa dokumen yang sudah disusun dan dibagi ke jenisnya masing-masing
3		Perbaikan jaringan kantor pajak di Dumai

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Jum'at / 3

TANGGAL : 3/17/2023

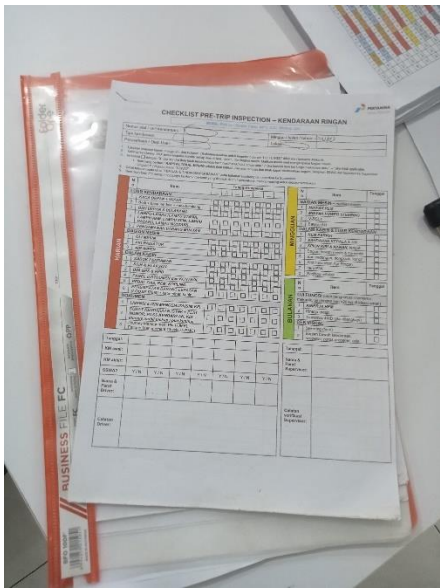
<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Scan dokumen	Rio Eka Saputra	

	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Scan dokumen

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Kamis / 3  
TANGGAL : 3/16/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Diberikan ide proyek	Rio Eka Saputra	

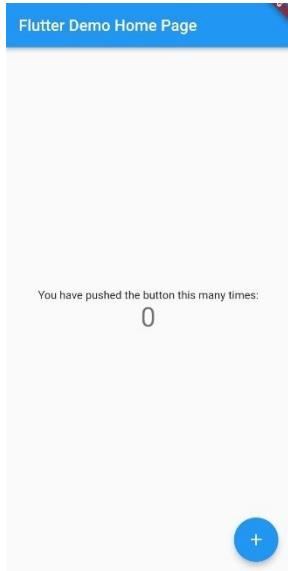
	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Diberikan ide proyek berupa Checklist-PTI

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Jum'at / 3

TANGGAL : 3/17/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pembuatan pojek	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	 <p>The image shows a mobile application interface. At the top, there is a blue header bar with the text "Flutter Demo Home Page". Below the header, the text "You have pushed the button this many times:" is displayed above a large number "0". At the bottom center, there is a blue circular button with a white plus sign inside.</p>	Membuat projek baru

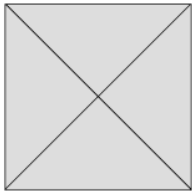


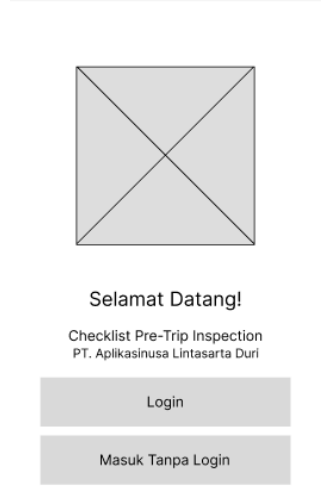
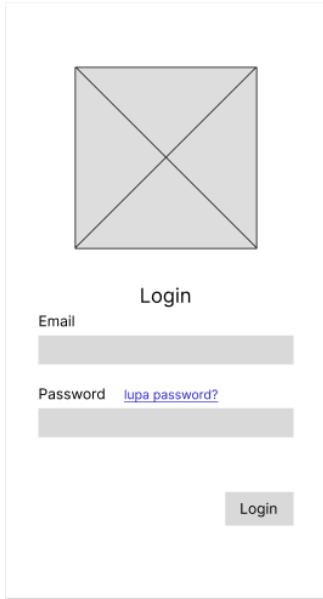
**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Senin / 4

TANGGAL : 3/20/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Melanjutkan desain aplikasi	Rio Eka Saputra	

<b>NO</b>	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Menyelesaikan halaman mockup splash screen

2	 <p>Selamat Datang!</p> <p>Checklist Pre-Trip Inspection PT. Aplikasinusa Lintasarta Duri</p> <p>Login</p> <p>Masuk Tanpa Login</p>	Menyelesaikan halaman mockup halaman depan
3	 <p>Login</p> <p>Email</p> <p>Password <a href="#">lupa password?</a></p> <p>Login</p>	Menyelesaikan halaman mockup login, dashboard, dan inspeksi saya


**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Selasa / 4

TANGGAL : 3/21/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan desain aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	 <p>The image shows a mobile application dashboard design. At the top, there is a dark grey header with a hamburger menu icon and the text 'Dashboard'. Below the header, there are two main content areas. The first area contains a button labeled 'Buat Inspeksi Baru' with a 'Buat' sub-button to its right. The second area contains a button labeled 'Inspeksi Saya' with a 'Lihat' sub-button to its right. The design is clean and uses a light grey color scheme for the buttons and text.</p>	Menyelesaikan halaman dashboard


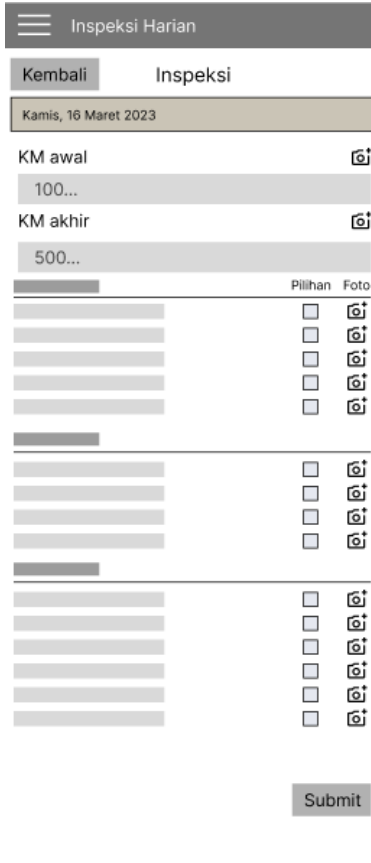
2		Menyelesaikan halaman inspeksi saya
---	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Rabu / 4  
TANGGAL : 3/22/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan desain aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Menyelesaikan halaman mockup pilih jenis inspeksi

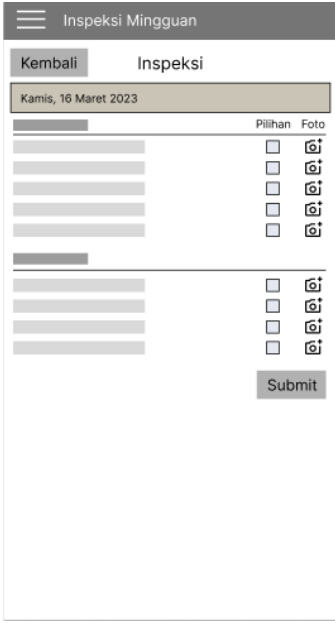
2	 <p>The mockup shows a form titled 'Isi Data Inspeksi' with a hamburger menu icon. It contains five input fields: 'Nomor plat / unit kendaraan' (placeholder: xxxxxx...), 'Tipe kendaraan' (placeholder: xxxxxx...), 'Perusahaan / dept. user' (placeholder: xxxxxx...), 'Minggu / bulan / tahun' (placeholder: xx / xx / xx), and 'Lokasi' (placeholder: xxxxxx...). A 'Simpan' button is located at the bottom right.</p>	Menyelesaikan halaman mockup inspeksi harian
3	 <p>The mockup shows a form titled 'Inspeksi Harian' with a hamburger menu icon. It includes a 'Kembali' button, the title 'Inspeksi', and a date field 'Kamis, 16 Maret 2023'. There are two input fields for 'KM awal' (placeholder: 100...) and 'KM akhir' (placeholder: 500...), each with a location icon. Below these are three sections of checkboxes, each with a 'Pilihan' label and a 'Foto' icon. A 'Submit' button is at the bottom.</p>	Menyelesaikan halaman mockup inspeksi harian


**KEGIATAN HARIAN  
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Kamis / 4

TANGGAL : 3/23/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan desain aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Menyelesaikan mockup halaman inspeksi bulanan

2	 <p>Inspeksi Bulanan</p> <p>Kembali Inspeksi</p> <p>Kamis, 16 Maret 2023</p> <p>Pilihan Foto</p> <p>Submit</p>	Menyelesaikan mockup halaman inspeksi bulanan
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------






**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI/MINGGU : Jum'at / 4

TANGGAL : 3/24/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Melanjutkan desain aplikasi	Rio Eka Saputra	

<b>NO</b>	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Mendesain halaman splash screen

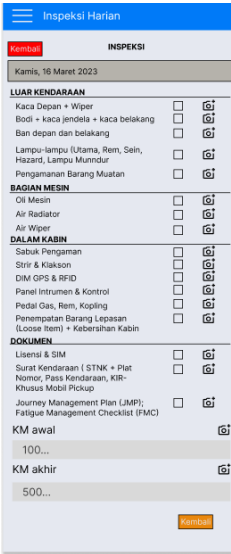
2		Mendesain halaman depan
3		Mendesain halaman login

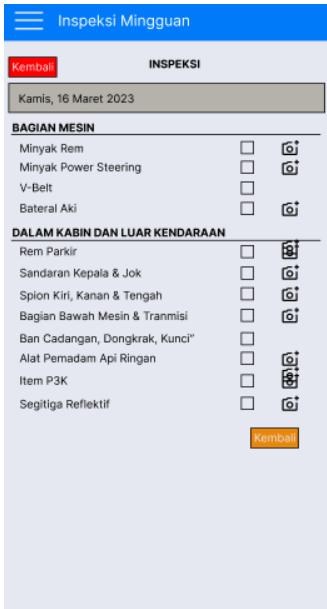
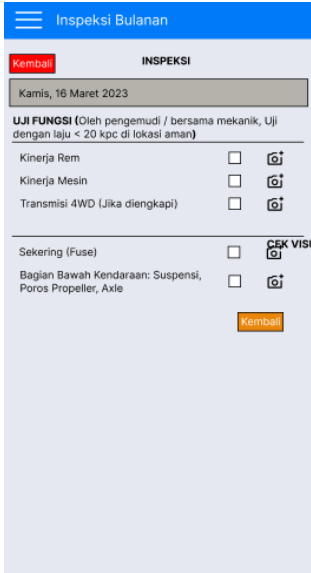
4	 A mobile dashboard design mockup. At the top is a blue header bar with a white hamburger menu icon on the left and the word "Dashboard" in white text. Below the header, there are two white cards with rounded corners. The first card contains an orange plus icon, the text "Buat Inspeksi Baru", and an orange button labeled "Buat". The second card contains an orange clipboard icon, the text "Inspeksi Saya", and an orange button labeled "Lihat". The background of the dashboard is a light gray gradient.	Mendesain halaman dashboard
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------


**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Senin / 5  
TANGGAL : 3/27/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan desain aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Mendesain halaman inspeksi harian

2		Mendesain halaman inspeksi mingguan
3		Mendesain halaman inspeksi inspeksi saya

4		Mendesain halaman inspeksi inspeksi saya
---	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------


**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Selasa / 5

TANGGAL : 3/28/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan desain aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Mendesain halaman pilih jenis inspeksi

2	 <p>The image shows a mobile application interface for an inspection data entry form. At the top, there is a blue header with a white hamburger menu icon and the text 'Isi Data Inspeksi'. Below the header, the form consists of several sections, each with a light gray background and a white input field: 'Nomor plat / unit kendaraan' with placeholder text 'xxxxxx...', 'Tipe kendaraan' with placeholder text 'xxxxxx...', 'Perusahaan / dept. user' with placeholder text 'xxxxxx...', 'Minggu / bulan / tahun' with placeholder text 'xx / xx / xx', and 'Lokasi' with placeholder text 'xxxxxx...'. At the bottom right of the form, there is an orange button with the text 'Simpan'.</p>	Mendesain halaman detail inspeksi
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------


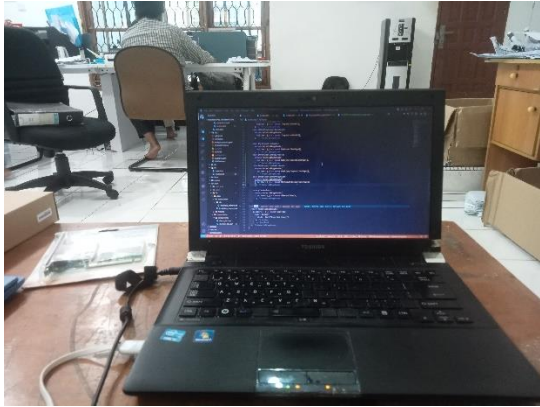


**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Rabu / 5  
TANGGAL : 3/29/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pengkodean halaman dashboard

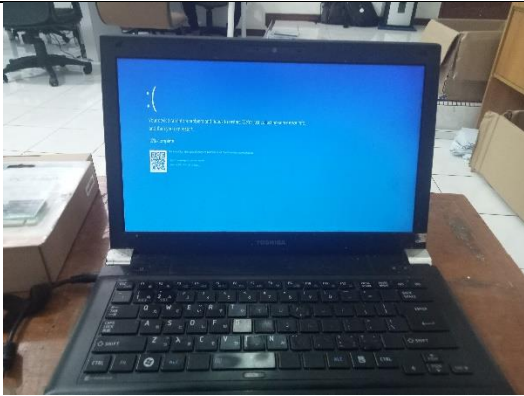
2		Melanjutkan pengkodean aplikasi
3		Pengkodean route halaman



4	<pre>You, last month   1 author (You) const dashboardRoute = 'dashboard'; const splashScreenRoute = 'splash-screen'; const frontRoute = 'front'; const loginRoute = 'login';  // Inspection const iChooseTypeRoute = 'inspection/choose-type'; const ifillHeaderRoute = 'inspection/fill-header'; const iMyInspectionRoute = 'inspection/my-inspection';  const iMyInspectionDailyRoute = 'inspection/my-inspection/daily'; const iMyInspectionWeeklyRoute = 'inspection/my-inspection/weekly'; const iMyInspectionMonthlyRoute = 'inspection/my-inspection/monthly';  // Inspection Types const itDailyInspectionRoute = 'inspection/types/daily'; const itWeeklyInspectionRoute = 'inspection/types/weekly'; const itMonthlyInspectionRoute = 'inspection/types/monthly';  const iPDFRoute = 'pdf'; const iExcelRoute = 'excel';</pre>	Kode route yang berisikan seperti url
5	<pre>MaterialPageRoute routes(RouteSettings settings) {   switch (settings.name) {     case splashScreenRoute:       return MaterialPageRoute(         builder: (_) =&gt; const SplashScreenPage(),       ); // MaterialPageRoute     case dashboardRoute:       return MaterialPageRoute(         builder: (_) =&gt; const DashboardPage(),       ); // MaterialPageRoute     case frontRoute:       return MaterialPageRoute(         builder: (_) =&gt; const FrontPage(),       ); // MaterialPageRoute     case loginRoute:       return MaterialPageRoute(         builder: (_) =&gt; const LoginPage(),       ); // MaterialPageRoute</pre>	Kode route yang mengatur apa yang akan ditampilkan


**KEGIATAN HARIAN  
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Kamis / 5  
TANGGAL : 5/30/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Laptop blue screen. Pengkodean halaman

<p>2</p>		<p>Menyelesaikan halaman “Pilih Tipe Inspeksi”</p>
<p>4</p>		<p>Tampilan halaman “Pilih Jenis Inspeksi”</p>

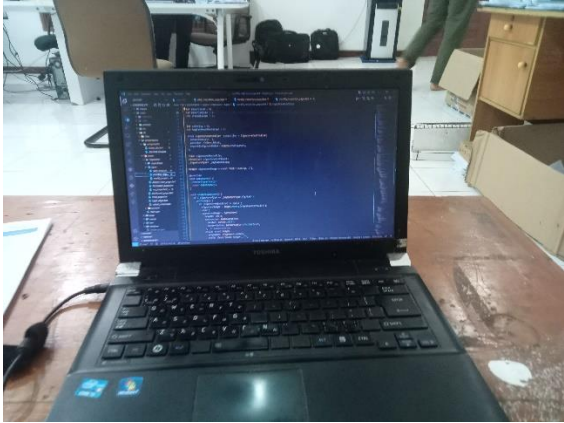
5		Pengkodean halaman “Isi detail Inspeksi”
---	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------




**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Jum'at / 5

TANGGAL : 3/31/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

<b>NO</b>	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Melanjutkan pengkodean aplikasi


2	 <p><b>Inspeksi Harian</b></p> <p>29 Maret 2023</p> <p>Petunjuk</p> <p>1. Kelilingi kendaraan 360° untuk kondisi setiap item di luar, dalam, dan bagian mesin. Matikan mesin saat menginspeksi bagian mesin.  2. Isi kolom '□' dengan 'X' jika kondisi setiap item di luar, dalam, dan bagian mesin. Matikan mesin saat menginspeksi bagian mesin.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LUAR KENDARAAN</th> <th>Kondisi</th> <th>Foto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KACA DEPAN + WIPER</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bodi + Kaca Jendela + Kaca Belakang</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BAN DEPAN + BELAKANG</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LAMPU-LAMPU (LAMPU UTAMA, LAMPU REM, LAMPU SEIN, LAMPU HAZARD, LAMPU MUNDUR)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PENGAMANAN BARANG MUATAN</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BAGIAN MESIN</th> <th>Kondisi</th> <th>Foto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OLI MESIN</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>AIR RADIATOR</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	LUAR KENDARAAN	Kondisi	Foto	KACA DEPAN + WIPER	<input type="checkbox"/>		Bodi + Kaca Jendela + Kaca Belakang	<input type="checkbox"/>		BAN DEPAN + BELAKANG	<input type="checkbox"/>		LAMPU-LAMPU (LAMPU UTAMA, LAMPU REM, LAMPU SEIN, LAMPU HAZARD, LAMPU MUNDUR)	<input type="checkbox"/>		PENGAMANAN BARANG MUATAN	<input type="checkbox"/>		BAGIAN MESIN	Kondisi	Foto	OLI MESIN	<input type="checkbox"/>		AIR RADIATOR	<input type="checkbox"/>		Pengkodean halaman inspeksi harian
LUAR KENDARAAN	Kondisi	Foto																											
KACA DEPAN + WIPER	<input type="checkbox"/>																												
Bodi + Kaca Jendela + Kaca Belakang	<input type="checkbox"/>																												
BAN DEPAN + BELAKANG	<input type="checkbox"/>																												
LAMPU-LAMPU (LAMPU UTAMA, LAMPU REM, LAMPU SEIN, LAMPU HAZARD, LAMPU MUNDUR)	<input type="checkbox"/>																												
PENGAMANAN BARANG MUATAN	<input type="checkbox"/>																												
BAGIAN MESIN	Kondisi	Foto																											
OLI MESIN	<input type="checkbox"/>																												
AIR RADIATOR	<input type="checkbox"/>																												
3	 <p><b>Inspeksi Harian</b></p> <p>SSWA?</p> <p>YA TIDAK</p> <p>Nama Driver</p> <p>nama anda...</p> <p>Paraf Driver</p> <p></p> <p>Tanda Tangan </p> <p>Catatan Driver</p> <p>catatan...</p>	Pengkodean fitur tanda tangan																											




**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Senin / 2  
TANGGAL : 4/3/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN																																				
1	 <p>← Inspeksi Mingguan</p> <p>Tanggal: 29 Maret 2023</p> <p><b>BAGIAN MESIN - matikan mesin</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kondisi</th> <th>Foto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MINYAK REM</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MINYAK POWER + STEERING</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V-BELT</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Baterai Aki</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>DALAM KABIN &amp; LUAR KENDARAAN</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kondisi</th> <th>Foto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REM PARKIR</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SANDARAN KEPALA &amp; Jok</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SPION KIRI &amp; KANAN, tengah</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bagian Bawah mesin &amp; transmisi</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ban Cadangan, dongkrak, kunci"</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alat Pemadam Api Ringan</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Kondisi	Foto	MINYAK REM	<input type="checkbox"/>		MINYAK POWER + STEERING	<input type="checkbox"/>		V-BELT	<input type="checkbox"/>		Baterai Aki	<input type="checkbox"/>			Kondisi	Foto	REM PARKIR	<input type="checkbox"/>		SANDARAN KEPALA & Jok	<input type="checkbox"/>		SPION KIRI & KANAN, tengah	<input type="checkbox"/>		Bagian Bawah mesin & transmisi	<input type="checkbox"/>		Ban Cadangan, dongkrak, kunci"	<input type="checkbox"/>		Alat Pemadam Api Ringan	<input type="checkbox"/>		Pengkodean halaman inspeksi mingguan
	Kondisi	Foto																																				
MINYAK REM	<input type="checkbox"/>																																					
MINYAK POWER + STEERING	<input type="checkbox"/>																																					
V-BELT	<input type="checkbox"/>																																					
Baterai Aki	<input type="checkbox"/>																																					
	Kondisi	Foto																																				
REM PARKIR	<input type="checkbox"/>																																					
SANDARAN KEPALA & Jok	<input type="checkbox"/>																																					
SPION KIRI & KANAN, tengah	<input type="checkbox"/>																																					
Bagian Bawah mesin & transmisi	<input type="checkbox"/>																																					
Ban Cadangan, dongkrak, kunci"	<input type="checkbox"/>																																					
Alat Pemadam Api Ringan	<input type="checkbox"/>																																					

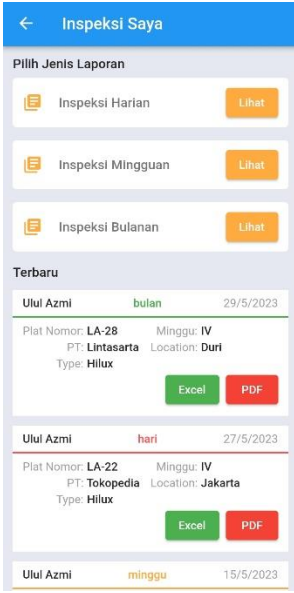
2	 <p>← Inspeksi Mingguan</p> <p>Tanggal: 29 Maret 2023</p> <p><b>UJI FUNGSI</b> (oleh pengemudi / bersama mekanik, uji dengan laju &lt; 20kph di lokasi aman)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kondisi</th> <th>Foto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KINERJA REM</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kinerja Mesin</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Transmisi 4WD (jika dilengkapi)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>CEK VISUAL</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kondisi</th> <th>Foto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sekering (fuse)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bagian bawah kendaraan, suspensi, poros, propeller, axie</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Simpan</p>		Kondisi	Foto	KINERJA REM	<input type="checkbox"/>		Kinerja Mesin	<input type="checkbox"/>		Transmisi 4WD (jika dilengkapi)	<input type="checkbox"/>			Kondisi	Foto	Sekering (fuse)	<input type="checkbox"/>		Bagian bawah kendaraan, suspensi, poros, propeller, axie	<input type="checkbox"/>		Pengkodean halaman inspeksi bulanan
	Kondisi	Foto																					
KINERJA REM	<input type="checkbox"/>																						
Kinerja Mesin	<input type="checkbox"/>																						
Transmisi 4WD (jika dilengkapi)	<input type="checkbox"/>																						
	Kondisi	Foto																					
Sekering (fuse)	<input type="checkbox"/>																						
Bagian bawah kendaraan, suspensi, poros, propeller, axie	<input type="checkbox"/>																						

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Selasa / 2

TANGGAL : 4/4/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	


NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pengkodean halaman Inspeksi Saya



**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Rabu / 2

TANGGAL : 4/5/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

<b>NO</b>	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Pengkodean halaman Splash Screen

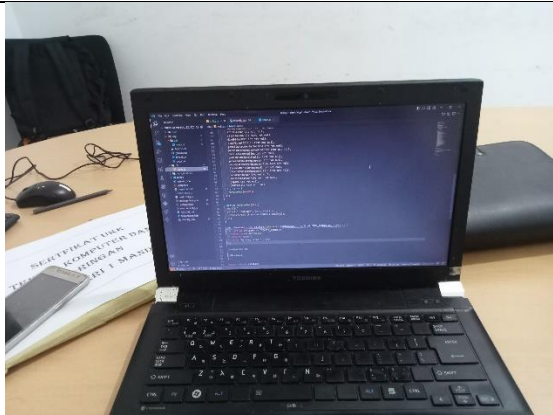
2		Pengkodean halaman depan
3		Pengkodean halaman login

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Kamis / 2

TANGGAL : 4/6/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pengkodean database

2	<pre>    kinerjaMesinFile text not null,     transmisi4wd int not null,     transmisi4wdFile text not null,     sekering int not null,     sekeringFile text not null,     bagianBawahKendaraan int not null,     bagianBawahKendaraanFile text not null,     nomorPlat text not null,     tipeKendaraan text not null,     perusahaan text not null,     minggu text not null,     lokasi text not null,     tanggal text not null,     namaDriver text not null,     paraDriver text not null,     catatanDriver text not null,     timestamp int not null   );' , () =&gt; {     runQueries(newdb);   }); }  function runQueries() { }  const database = new sqlite3.Database(`./\${DATABASE}`, sqlite3.OPEN_READWRITE, (err) =&gt; {   if (err &amp;&amp; err.code == "SQLITE_CANTOPEN") {     return createDatabase()   } else if (err) {     throw "Getting error " + err   } })  export {   database, }</pre>	Tampilan kode
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Jum'at / 2

TANGGAL : 4/7/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	<pre> create table monthly (   id text primary key not null,   teamId text not null,   inspectionId int not null,   kinerjaRem int not null,   kinerjaRemFile text not null,   kinerjaMesin int not null,   kinerjaMesinFile text not null,   transmisi4WD int not null,   transmisi4WDFile text not null,   sekering int not null,   sekeringFile text not null,   bagianBawahKendaraan int not null,   bagianBawahKendaraanFile text not null,   nomorPlat text not null,   tipeKendaraan text not null,   perusahaan text not null,   minggu text not null,   lokasi text not null,   tanggal text not null,   namaDriver text not null, </pre>	Pengkodean database selesai, melanjutkan pengkodean tabel inspeksi

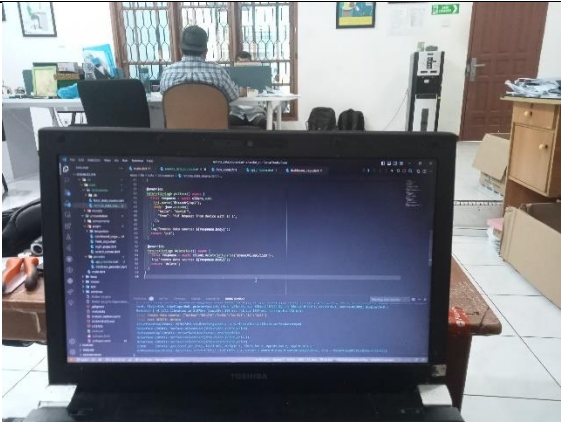


**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Senin / 3

TANGGAL : 4/10/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

<b>NO</b>	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Pengkodean pengetasan Request

2	<pre>@Override Future&lt;Void&gt; getTest() async {   try {     await client.get(Uri.parse('\$baseUrl/api'));   } catch (e) {     rethrow;   } }  @Override Future&lt;Void&gt; postTest() async {   try {     await client.post(       Uri.parse('\$baseUrl/api'),       body: json.encode({         "hello": "World!",         "from": "POST Request from device",       })),     );   } catch (e) {     rethrow;   } }</pre>	Tampilan kode pengetesan request GET dan POST
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Selasa / 2

TANGGAL : 4/11/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Merapikan Gudang	Rio Eka Saputra	
2	Menyusun peralatan yang akan diantar untuk diperbaiki	Rio Eka Saputra	


<b>NO</b>	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Merapikan Gudang

2		Menyusun peralatan yang akan diantar untuk diperbaiki
---	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Rabu / 2  
TANGGAL : 4/12/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Ikut Membantu Pemasangan Baterai Server Baru	Rio Eka Saputra	

<b>NO</b>	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1	 A photograph showing a person wearing a blue and white plaid shirt and blue jeans, leaning over a server rack. The person appears to be working on the internal components of the server. To the left of the server rack, there are several orange-colored lockers or storage units. The server rack itself is white and has various cables and components visible inside.	Ikut membantu pemasangan baterai baru server

2	 A photograph showing a server room floor. In the foreground, there is a black server battery, a cardboard box, and some tools (screwdrivers) lying on the white tiled floor. In the background, there are server racks and more cardboard boxes.	Beberapa baterai server
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Kamis/ 2

TANGGAL : 4/13/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Membantu Pemasangan CCTV halaman depan	Rio Eka Saputra	

<b>NO</b>	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Membantu pemasangan CCTV halaman depan

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Jum'at/ 3

TANGGAL : 4/14/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	<pre>create table users (   id text primary key not null,   username text not null,   password text not null );</pre>	Pengkodean tabel users dan proses login, aplikasi sudah dapat melakukan login



**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Senin / 3  
TANGGAL : 4/17/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	<pre> @Override Future&lt;Void&gt; post({     required Object body,     required String team,     required String date,     required String nomorPlat,     required Map&lt;String, File&gt; files,     required InspectionType inspectionType, }) async {     String url = '\$baseUrl/api/inspections';      if (inspectionType == InspectionType.day) {         url += "/daily";     } else if (inspectionType == InspectionType.week) {         url += "/weekly";     } else if (inspectionType == InspectionType.month) {         url += "/monthly";     } else {         throw "Remote Data Source -&gt; post() -&gt; unknown inspection type: \$inspectionType";     }      await client.post(         Uri.parse(url),         body: json.encode(body),     ); } </pre>	Aplikasi dapat mengirimkan inspeksi harian, mingguan, dan bulanan

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Senin / 3  
TANGGAL : 4/17/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	<pre> class InspectionsProvider extends ChangeNotifier {   InspectionsState _state = InspectionsState.idle;   InspectionsState get state =&gt; _state;    List&lt;InspectionDayModel&gt; _dailyInspections = [];   List&lt;InspectionDayModel&gt; get dailyInspections =&gt; _dailyInspections;    List&lt;InspectionWeekModel&gt; _weeklyInspections = [];   List&lt;InspectionWeekModel&gt; get weeklyInspections =&gt; _weeklyInspections;    List&lt;InspectionMonthModel&gt; _monthlyInspections = [];   List&lt;InspectionMonthModel&gt; get monthlyInspections =&gt; _monthlyInspections;    List&lt;dynamic&gt; _latestInspections = [];   List&lt;dynamic&gt; get latestInspections =&gt; _latestInspections;    RemoteDataSourceImpl remoteDataSourceImpl; </pre>	Pengkodean State Management untuk inspeksi

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Senin / 2

TANGGAL : 5/8/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	<pre>const { searchParams } = new URL(request.url) const userId = searchParams.get('userId') let data: string[] = []  if (userId !== '' &amp;&amp; userId !== null) {   data = await getInspectionsByUserId({     inspectionType: InspectionType.daily,     userId: userId,   }) } else {   data = await getInspections({     inspectionType: InspectionType.daily,   }) }</pre>	Pengkodean untuk mengambil seluruh data untuk inspeksi harian, mingguan, dan bulanan

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Selasa / 2

TANGGAL : 5/9/2023


NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pendataan Kondisi Tiap CCTV di Gudang	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pendataan kondisi tiap CCTV di Gudang

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Rabu / 2  
TANGGAL : 5/10/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melepaskan tiap bagian dari FeedHorn Prodelin	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Melepaskan tiap bagian dari FeedHorn Prodelin



2		Baut dari bagian yang sudah dilepas
3		Sedang membuka aplikasi untuk melakukan pengecekan barang di Gudang

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI/MINGGU : Kamis / 2  
TANGGAL : 5/11/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan Perapian Gudang	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Melanjutkan melepaskan tiap bagian dari FeedHorn Prodelin

2		Baut, tang, dan bagian yang sudah dilepas
3		Keadaan gudang setelah selesai dirapikan




4		Keadang gudang setelah selesai dirapikan
---	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------


**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Jum'at / 2

TANGGAL : 5/12/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Membantu penyetelan radio Hytera	Rio Eka Saputra	

<b>NO</b>	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Membantu penyetelan radio Hytera


2	 A photograph showing two black radios on a white tiled floor. The radios are connected to various cables, including a red Ethernet cable and a black power cable. There are also some tools and a black bag on the floor. In the background, there are cardboard boxes and a wooden table.	Dua radio yang ingin dihubungkan
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------



**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Senin / 3

TANGGAL : 5/15/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Menambahkan lihat panduan pada inspeksi mingguan

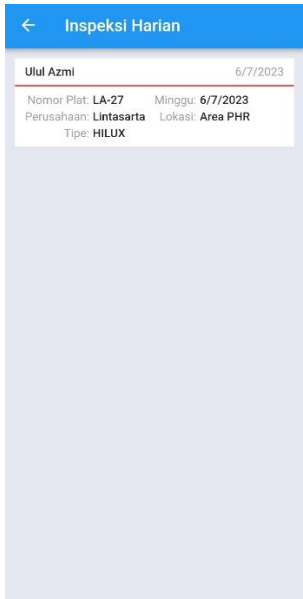
2		Menambahkan lihat panduan pada inspeksi bulanan
3		Menampilkan peringatan jika masih ada inspeksi yang masih kosong



**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Selasa / 3

TANGGAL : 5/16/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

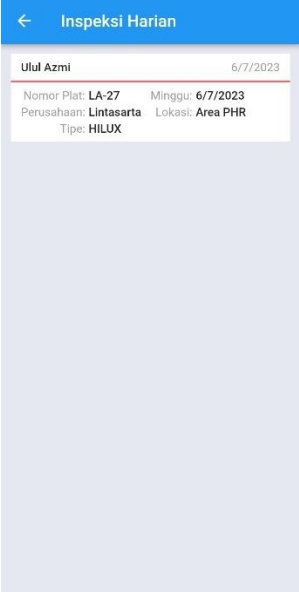
NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Aplikasi dapat menampilkan halaman inspeksi saya untuk harian dengan berisikan data dari user yang sedang login

2		Mingguan
3		Bulanan

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Rabu / 3  
TANGGAL : 5/17/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

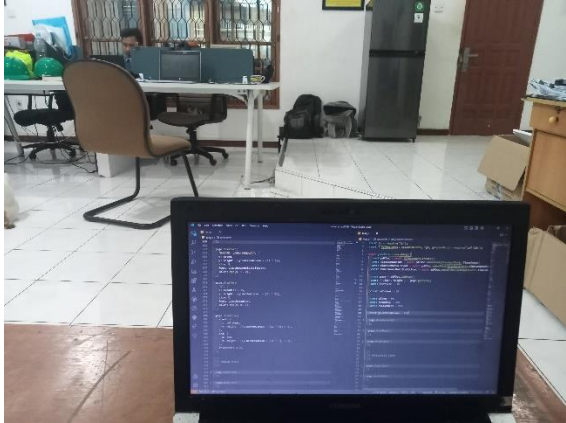
NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Halaman inspeksi saya telah dapat menampilkan inspeksi terbaru dengan berisikan data dari user yang sedang login



**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Kamis / 3  
TANGGAL : 5/18/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

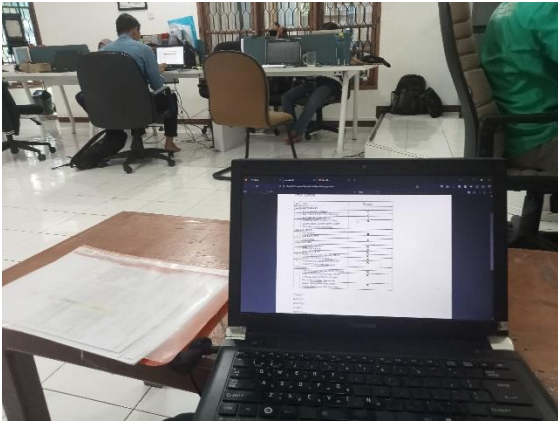
NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Memulai pengkodean pembuatan file pdf

**KEGIATAN HARIAN  
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Jum'at / 3

TANGGAL : 5/19/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

<b>NO</b>	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Menyelesaikan pengkodean PDF

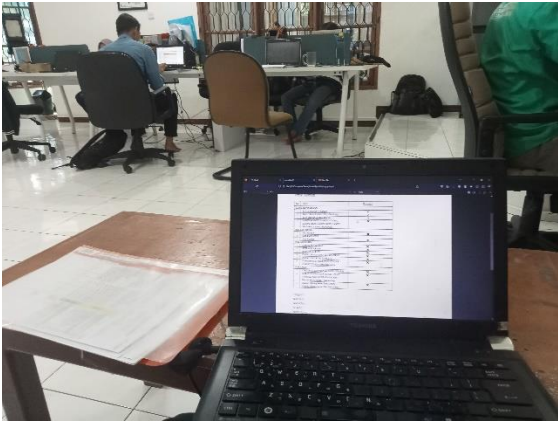


**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Senin / 4

TANGGAL : 5/22/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

<b>NO</b>	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Aplikasi server sudah bisa menyimpan inspeksi harian sebagai PDF

2

Tampilan PDF harian

Tanggal Inspeksi : I  
 Nomor Plat : LA-10 Lokasi : Area PHER  
 Tipe Kendaraan : HILUX Minggu :  
 Jenis : Inspeksi Harian Perusahaan : Lintasarta

No	Item	Kondisi
<b>LUAR KENDARAAN</b>		
1	KACA DEPAN + WIPER	✓
2	Bodi + Kaca Jendela = Kaca Belakang	✓
3	BAN DEPAN & BELAKANG	✓
4	LAMPU LAMPU (LAMPU UTAMA, LAMPU REM, LAMPU SEIN, LAMPU HAZARD, LAMPU MUNDUR)	✓
5	PENGAMANAN BARANG MUATAN	-
<b>BAGIAN MESIN</b>		
1	OLI MESIN	✓
2	AIR RADIATOR	✓
3	AIR WIPER	✓
<b>DALAM KABIN</b>		
1	SABUK PENGAMAN	✓
2	STIR & KLIKSON	✓
3	DIM GPS & RTD	✓
4	PANEL INSTRUMEN dan KONTROL	✓
5	PEDAL GAS, REM, KOPLING	✓
6	PENEMPATAN BARANG LEPASAN (LOOSE ITEM) = kebersihan kabin	✓
<b>DOKUMEN</b>		
1	LISENSI & IZIN MENGENGUDI (SIM,RP)	✓
2	SURAT KENDARAAN (STNK + PLAT NOMOR, PASS KENDARAAN, RIR - Ekstensi mobil pickup / star knoting)	✓
3	Journey Management Plan (JMP), Fatigue Management Checklist (FMC)	✓






**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Kamis / 4

TANGGAL : 5/25/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan perubahan bentuk PDF harian

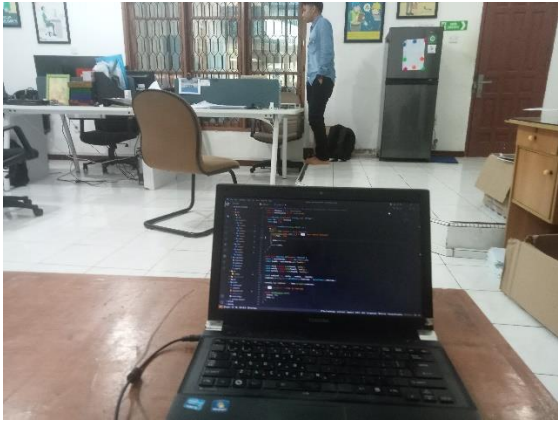


**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Jum'at / 4

TANGGAL : 5/26/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

<b>NO</b>	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Melanjutkan perubahan bentuk PDF harian

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Kamis / 5

TANGGAL : 5/29/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN																
1	<p style="text-align: center;">Checklist Pre-Trip Inspection</p> <p>Nomor Plat : LA-27 Tipe Kendaraan : HILUX Jenis : Inspeksi Harian</p> <p style="text-align: right;">Tanggal Inspeksi : 6/7/2023 Lokasi : Area PHR Minggu : IV Perusahaan : Lintasarta</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Item</th> <th>Kondisi</th> <th>Foto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>LUAR KENDARAAN</b></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>KACA DEPAN • WIPER</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Balok • Kasa Smdala • Kasa Baling</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No	Item	Kondisi	Foto	<b>LUAR KENDARAAN</b>				1	KACA DEPAN • WIPER	✓		2	Balok • Kasa Smdala • Kasa Baling	✓		Tampilan PDF harian setelah dirubah. Juga berisikan gambar
No	Item	Kondisi	Foto															
<b>LUAR KENDARAAN</b>																		
1	KACA DEPAN • WIPER	✓																
2	Balok • Kasa Smdala • Kasa Baling	✓																

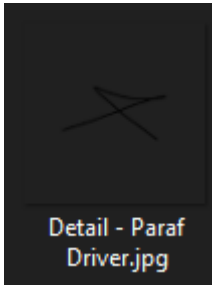

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Jum'at / 5

TANGGAL : 5/30/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	<pre>final loadImage = image     .decodeImage(File(file.path)         .readAsBytesSync());  File(file.path).writeAsBytesSync(     image.encodeJpg(loadedImage));</pre>	Memperbaiki penyimpanan tanda tangan, dari PNG menjadi JPG, karena tidak dapat di proses menjadi PDF

2		Sebelum perbaikan, file disimpan dalam bentuk .png
3		Setelah perbaikan, file disimpan dalam bentuk .jpg


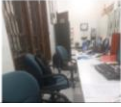

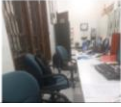

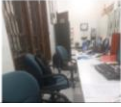
**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Rabu / 5  
TANGGAL : 5/31/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	<pre> PageRouteBuilder generateRoute(widget page) {   return PageRouteBuilder(     pageBuilder: (context, animation, secondaryAnimation) =&gt; page,     transitionsBuilder: (context, animation, secondaryAnimation, child) {       var begin = const Offset(1.0, 0.0);       var end = Offset.zero;       var curve = Curves.ease;        var tween = Tween(begin: begin, end: end).chain(CurveTween(curve: curve));        return SlideTransition(         position: animation.drive(tween),         child: child,       ); // SlideTransition     },   ); // PageRouteBuilder } </pre>	Pengkodean animasi transisi ketika berpindah halaman



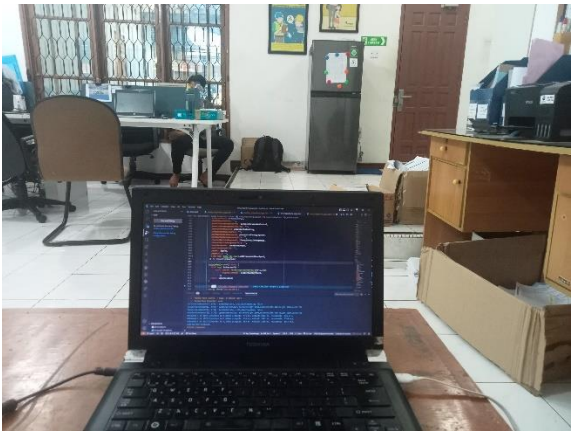
2	<p><b>Checklist Pre-Trip Inspection</b></p> <p>Nomer Plat : LA-23  Tipe Kendaraan : HILUX  Jenis : Inspeksi Bulanan</p> <p>Tanggal Inspeksi : 7 7 2023  Lokasi : Area PDR  Minggu : II  Perusahaan : Lintasarta</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Item</th> <th>Kondisi</th> <th>Foto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td> <p>Uji FUNGSI (sah pengemudi / bersama mekanik, uji dengan laju &gt;20 km/j di lokasi aman)</p> <p>REVERSA REM</p> </td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Kanopi Mezan</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No	Item	Kondisi	Foto	1	<p>Uji FUNGSI (sah pengemudi / bersama mekanik, uji dengan laju &gt;20 km/j di lokasi aman)</p> <p>REVERSA REM</p>	✓		2	Kanopi Mezan	✓		Perubahan PDF bulanan
No	Item	Kondisi	Foto											
1	<p>Uji FUNGSI (sah pengemudi / bersama mekanik, uji dengan laju &gt;20 km/j di lokasi aman)</p> <p>REVERSA REM</p>	✓												
2	Kanopi Mezan	✓												

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Jum'at / 1

TANGGAL : 6/2/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

<b>NO</b>	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Pengkodean contoh bentuk Excel



2	A	B	Contoh tampilan harian
	<b>Item</b>	<b>Kondisi</b>	
	<b>LUAR KENDARAAN</b>		
	<b>KACA DEPAN + WIPER</b>	✓	
	Bodi + kaca jendela + kaca belakang	✗	
	<b>BAN DEPAN &amp; BELAKANG</b>	-	
	<b>LAMPU UTAMA</b>	✓	
	<b>LAMPU REM</b>	✓	
	<b>LAMPU REM</b>	✓	
	<b>LAMPU HAZARD</b>	✓	
	<b>LAMPU MUNDUR</b>	✓	
	<b>PEMAGASAM BARANG MUATAN</b>	✓	
	<b>BAGIAN MESIN</b>		
	<b>OLI MESIN</b>	✗	
	<b>AIR RADIATOR</b>	✗	
	<b>AIR WIPER</b>	✓	
	<b>DALAM KABIN</b>		
	<b>SABUK PENGAMAN</b>	✗	
	<b>STIR &amp; KLAKSON</b>	✗	
	<b>DIM GPS &amp; RFID</b>	✗	
	<b>PANEL INSTRUMEN dan KONTROL</b>	✗	
	<b>PEDAL GAS, REM, KOPLING</b>	✓	
	<b>PENEMPATAN BARANG LEPASAN (LOOSE ITEM)</b>	✓	
	<b>DOKUMEN</b>		
	<b>LISENSI &amp; IZIN MENGENUDI (SIM, KP)</b>	✓	
	<b>SURAT KENDARAAN (STNK + PLAT NOMOR)</b>	✓	
	<b>Journey Management Plan (JMP)</b>	✓	
	<b>Fatigue Management Checklist (FMC)</b>	✗	

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Senin / 2

TANGGAL : 6/5/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN																																																																		
1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Item</th> <th style="width: 20%;">Kondisi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><b>LUAR KENDARAAN</b></td><td></td></tr> <tr><td>KACA DEPAN + WIPER</td><td>✓</td></tr> <tr><td>Body + kaca jendela + kaca belahang</td><td>✓</td></tr> <tr><td>DAY DEPAN &amp; BELAKANG</td><td>✓</td></tr> <tr><td>LAMPU-LAMPU (LAMPU UTAMA, LAMPU REM, LAMPU SEIN, LAMPU HAZARD, LAMP</td><td>✓</td></tr> <tr><td>PENGAMANAN BARANG MUATAN</td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>RENDAN MESIN</b></td><td></td></tr> <tr><td>OLI MESIN</td><td>✓</td></tr> <tr><td>AIR RADIATOR</td><td>✓</td></tr> <tr><td>AIR WIPER</td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>MALUKA KAWIN</b></td><td></td></tr> <tr><td>SABUK PENGAMAN</td><td>✓</td></tr> <tr><td>STIR &amp; KLAKSON</td><td>✓</td></tr> <tr><td>DIAM GPS &amp; RFID</td><td>✓</td></tr> <tr><td>PANEL INSTRUMEN dan KONTROL</td><td>✓</td></tr> <tr><td>PEDAL GAS, REM, KOPLING</td><td>✓</td></tr> <tr><td>SURAT KENDARAAN (STNK + PLAT NOMOR, PASI KENDARAAN, KIR - khusus mobil pickup / d</td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>DOSEN</b></td><td></td></tr> <tr><td>LEGENSI &amp; DIN MENGENALDI (SIM, KP)</td><td>✓</td></tr> <tr><td>richtest</td><td>✓</td></tr> <tr><td>Journey Management Plan (JMP): Fatigue Management Checklist (FMC)</td><td>✓</td></tr> <tr><td>Nomor Plat</td><td>LA-24</td></tr> <tr><td>Tipe Kendaraan</td><td>HTLUX</td></tr> <tr><td>Perusahaan / Dept/ User</td><td>Infostarta</td></tr> <tr><td>Minigaji</td><td>IV</td></tr> <tr><td>lokasi</td><td>Area PHR</td></tr> <tr><td>Tanggal</td><td>7/7/2023</td></tr> <tr><td>KM awal</td><td>80</td></tr> <tr><td>KM akhir</td><td>95A</td></tr> <tr><td>posisi</td><td>Tidak</td></tr> <tr><td>Nama</td><td>Ulul Azmi</td></tr> <tr><td>Catatan</td><td>tidak ada</td></tr> </tbody> </table>	Item	Kondisi	<b>LUAR KENDARAAN</b>		KACA DEPAN + WIPER	✓	Body + kaca jendela + kaca belahang	✓	DAY DEPAN & BELAKANG	✓	LAMPU-LAMPU (LAMPU UTAMA, LAMPU REM, LAMPU SEIN, LAMPU HAZARD, LAMP	✓	PENGAMANAN BARANG MUATAN	✓	<b>RENDAN MESIN</b>		OLI MESIN	✓	AIR RADIATOR	✓	AIR WIPER	✓	<b>MALUKA KAWIN</b>		SABUK PENGAMAN	✓	STIR & KLAKSON	✓	DIAM GPS & RFID	✓	PANEL INSTRUMEN dan KONTROL	✓	PEDAL GAS, REM, KOPLING	✓	SURAT KENDARAAN (STNK + PLAT NOMOR, PASI KENDARAAN, KIR - khusus mobil pickup / d	✓	<b>DOSEN</b>		LEGENSI & DIN MENGENALDI (SIM, KP)	✓	richtest	✓	Journey Management Plan (JMP): Fatigue Management Checklist (FMC)	✓	Nomor Plat	LA-24	Tipe Kendaraan	HTLUX	Perusahaan / Dept/ User	Infostarta	Minigaji	IV	lokasi	Area PHR	Tanggal	7/7/2023	KM awal	80	KM akhir	95A	posisi	Tidak	Nama	Ulul Azmi	Catatan	tidak ada	Perubahan bentuk harian
Item	Kondisi																																																																			
<b>LUAR KENDARAAN</b>																																																																				
KACA DEPAN + WIPER	✓																																																																			
Body + kaca jendela + kaca belahang	✓																																																																			
DAY DEPAN & BELAKANG	✓																																																																			
LAMPU-LAMPU (LAMPU UTAMA, LAMPU REM, LAMPU SEIN, LAMPU HAZARD, LAMP	✓																																																																			
PENGAMANAN BARANG MUATAN	✓																																																																			
<b>RENDAN MESIN</b>																																																																				
OLI MESIN	✓																																																																			
AIR RADIATOR	✓																																																																			
AIR WIPER	✓																																																																			
<b>MALUKA KAWIN</b>																																																																				
SABUK PENGAMAN	✓																																																																			
STIR & KLAKSON	✓																																																																			
DIAM GPS & RFID	✓																																																																			
PANEL INSTRUMEN dan KONTROL	✓																																																																			
PEDAL GAS, REM, KOPLING	✓																																																																			
SURAT KENDARAAN (STNK + PLAT NOMOR, PASI KENDARAAN, KIR - khusus mobil pickup / d	✓																																																																			
<b>DOSEN</b>																																																																				
LEGENSI & DIN MENGENALDI (SIM, KP)	✓																																																																			
richtest	✓																																																																			
Journey Management Plan (JMP): Fatigue Management Checklist (FMC)	✓																																																																			
Nomor Plat	LA-24																																																																			
Tipe Kendaraan	HTLUX																																																																			
Perusahaan / Dept/ User	Infostarta																																																																			
Minigaji	IV																																																																			
lokasi	Area PHR																																																																			
Tanggal	7/7/2023																																																																			
KM awal	80																																																																			
KM akhir	95A																																																																			
posisi	Tidak																																																																			
Nama	Ulul Azmi																																																																			
Catatan	tidak ada																																																																			

2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Kondisi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><b>MESIN MESIN - matikan mesin</b></td><td></td></tr> <tr><td><b>MINYAK REM</b></td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>MINYAK POWER STEERING</b></td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>V-BELT</b></td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>Water dam</b></td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>DALAM KABIN &amp; LUAR KENDARAAN</b></td><td></td></tr> <tr><td><b>REM PARKIR</b></td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>SANDARAN KEPALA &amp; JOK</b></td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>SPION KIRI &amp; SPION KANAN, tangan</b></td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>Bagian bawah mesin &amp; transmisi</b></td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>Ban cadangan, dongkrak, kunci-kunci</b></td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>alat pemadam Api Ringan</b></td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>Item P3K</b></td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>Segitiga reflektif</b></td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>Nomor Plat</b></td><td>LA-24</td></tr> <tr><td><b>Tipe Kendaraan</b></td><td>MILUX</td></tr> <tr><td><b>Pencabutan / Dept user</b></td><td>Unitasarta</td></tr> <tr><td><b>Minggu</b></td><td>IV</td></tr> <tr><td><b>Lokasi</b></td><td>Area PHR</td></tr> <tr><td><b>Tanggal</b></td><td>7/7/2023</td></tr> <tr><td><b>Nama</b></td><td>Ulul Azmi</td></tr> <tr><td><b>Catatan</b></td><td>tidak ada</td></tr> </tbody> </table>	Item	Kondisi	<b>MESIN MESIN - matikan mesin</b>		<b>MINYAK REM</b>	✓	<b>MINYAK POWER STEERING</b>	✓	<b>V-BELT</b>	✓	<b>Water dam</b>	✓	<b>DALAM KABIN &amp; LUAR KENDARAAN</b>		<b>REM PARKIR</b>	✓	<b>SANDARAN KEPALA &amp; JOK</b>	✓	<b>SPION KIRI &amp; SPION KANAN, tangan</b>	✓	<b>Bagian bawah mesin &amp; transmisi</b>	✓	<b>Ban cadangan, dongkrak, kunci-kunci</b>	✓	<b>alat pemadam Api Ringan</b>	✓	<b>Item P3K</b>	✓	<b>Segitiga reflektif</b>	✓	<b>Nomor Plat</b>	LA-24	<b>Tipe Kendaraan</b>	MILUX	<b>Pencabutan / Dept user</b>	Unitasarta	<b>Minggu</b>	IV	<b>Lokasi</b>	Area PHR	<b>Tanggal</b>	7/7/2023	<b>Nama</b>	Ulul Azmi	<b>Catatan</b>	tidak ada	Tampilan Excel mingguan
Item	Kondisi																																															
<b>MESIN MESIN - matikan mesin</b>																																																
<b>MINYAK REM</b>	✓																																															
<b>MINYAK POWER STEERING</b>	✓																																															
<b>V-BELT</b>	✓																																															
<b>Water dam</b>	✓																																															
<b>DALAM KABIN &amp; LUAR KENDARAAN</b>																																																
<b>REM PARKIR</b>	✓																																															
<b>SANDARAN KEPALA &amp; JOK</b>	✓																																															
<b>SPION KIRI &amp; SPION KANAN, tangan</b>	✓																																															
<b>Bagian bawah mesin &amp; transmisi</b>	✓																																															
<b>Ban cadangan, dongkrak, kunci-kunci</b>	✓																																															
<b>alat pemadam Api Ringan</b>	✓																																															
<b>Item P3K</b>	✓																																															
<b>Segitiga reflektif</b>	✓																																															
<b>Nomor Plat</b>	LA-24																																															
<b>Tipe Kendaraan</b>	MILUX																																															
<b>Pencabutan / Dept user</b>	Unitasarta																																															
<b>Minggu</b>	IV																																															
<b>Lokasi</b>	Area PHR																																															
<b>Tanggal</b>	7/7/2023																																															
<b>Nama</b>	Ulul Azmi																																															
<b>Catatan</b>	tidak ada																																															
3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Kondisi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><b>UJI PENYUSUN (Cekah pengemudi / bersama mekanik, uji dengan beban &gt; 20 Kg di lokasi aman)</b></td><td></td></tr> <tr><td><b>KONVERSI REM</b></td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>energi mesin</b></td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>transmisi awalD (jika dilengkapi)</b></td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>Minyak rem</b></td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>Sekering (fusa)</b></td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>Bagian bawah kendaraan: suspensi, poros propeller, axle</b></td><td>✓</td></tr> <tr><td><b>Nomor Plat</b></td><td>LA-24</td></tr> <tr><td><b>Tipe Kendaraan</b></td><td>MILUX</td></tr> <tr><td><b>Pencabutan / Dept user</b></td><td>Unitasarta</td></tr> <tr><td><b>Minggu</b></td><td>V</td></tr> <tr><td><b>Lokasi</b></td><td>Area PHR</td></tr> <tr><td><b>Tanggal</b></td><td>7/7/2023</td></tr> <tr><td><b>Nama</b></td><td>Ulul Azmi</td></tr> <tr><td><b>Catatan</b></td><td>tidak ada</td></tr> </tbody> </table>	Item	Kondisi	<b>UJI PENYUSUN (Cekah pengemudi / bersama mekanik, uji dengan beban &gt; 20 Kg di lokasi aman)</b>		<b>KONVERSI REM</b>	✓	<b>energi mesin</b>	✓	<b>transmisi awalD (jika dilengkapi)</b>	✓	<b>Minyak rem</b>	✓	<b>Sekering (fusa)</b>	✓	<b>Bagian bawah kendaraan: suspensi, poros propeller, axle</b>	✓	<b>Nomor Plat</b>	LA-24	<b>Tipe Kendaraan</b>	MILUX	<b>Pencabutan / Dept user</b>	Unitasarta	<b>Minggu</b>	V	<b>Lokasi</b>	Area PHR	<b>Tanggal</b>	7/7/2023	<b>Nama</b>	Ulul Azmi	<b>Catatan</b>	tidak ada	Tampilan Excel bulanan														
Item	Kondisi																																															
<b>UJI PENYUSUN (Cekah pengemudi / bersama mekanik, uji dengan beban &gt; 20 Kg di lokasi aman)</b>																																																
<b>KONVERSI REM</b>	✓																																															
<b>energi mesin</b>	✓																																															
<b>transmisi awalD (jika dilengkapi)</b>	✓																																															
<b>Minyak rem</b>	✓																																															
<b>Sekering (fusa)</b>	✓																																															
<b>Bagian bawah kendaraan: suspensi, poros propeller, axle</b>	✓																																															
<b>Nomor Plat</b>	LA-24																																															
<b>Tipe Kendaraan</b>	MILUX																																															
<b>Pencabutan / Dept user</b>	Unitasarta																																															
<b>Minggu</b>	V																																															
<b>Lokasi</b>	Area PHR																																															
<b>Tanggal</b>	7/7/2023																																															
<b>Nama</b>	Ulul Azmi																																															
<b>Catatan</b>	tidak ada																																															


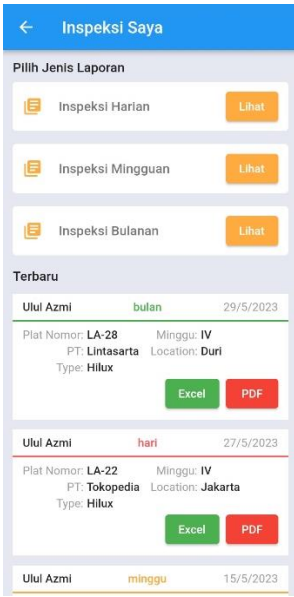
**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI/MINGGU : Selasa / 2

TANGGAL : 6/6/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Perubahan halaman login. Sebelum dirubah

2		Perubahan halaman login. Setelah dirubah
3		Perubahan halaman inspeksi saya. Sebelum dirubah

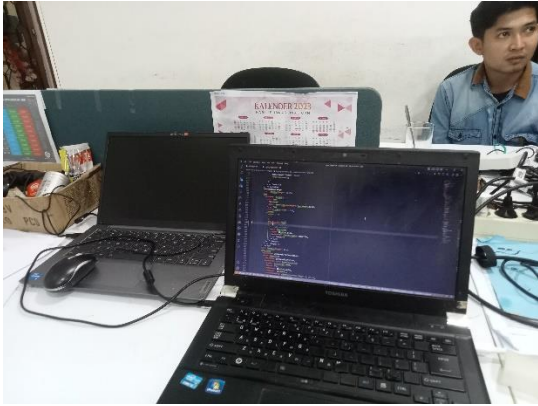
4	 <p>← Inspeksi Saya</p> <p>Berdasarkan Jenis Laporan</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Inspeksi Harian <a href="#">Lihat</a></li><li>Inspeksi Mingguan <a href="#">Lihat</a></li><li>Inspeksi Bulanan <a href="#">Lihat</a></li></ul> <p>Terbaru</p> <p>Ulul Azmi <b>harian</b> 7/7/2023</p> <p>Nomor Plat: LA-24 Minggu: IV Perusahaan: Lintasarta Lokasi: Area PHR Tipe: HILUX</p> <p>Ulul Azmi <b>harian</b> 7/7/2023</p> <p>Nomor Plat: LA-24 Minggu: IV Perusahaan: Lintasarta Lokasi: Area PHR Tipe: HILUX</p> <p>Ulul Azmi <b>mingguan</b> 7/7/2023</p> <p>Nomor Plat: LA-24 Minggu: IV Perusahaan: Lintasarta Lokasi: Area PHR Tipe: HILUX</p>	Perubahan halaman inspeksi saya. Setelah dirubah
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

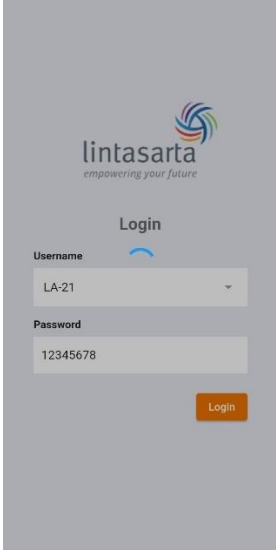
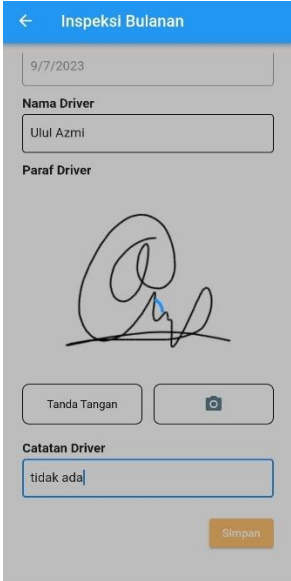
**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Rabu / 2

TANGGAL : 6/7/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Menambahkan loading ketika login

2		Menampilkan loading ketika login
2		Menampilkan loading ketika submit inspeksi harian, mingguan, dan bulanan

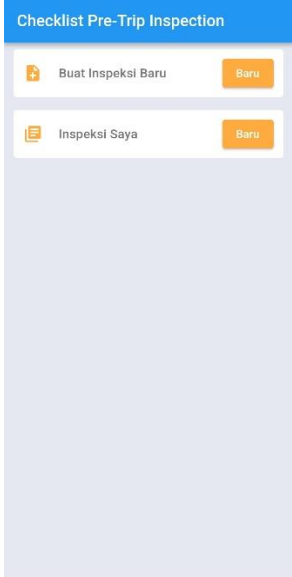


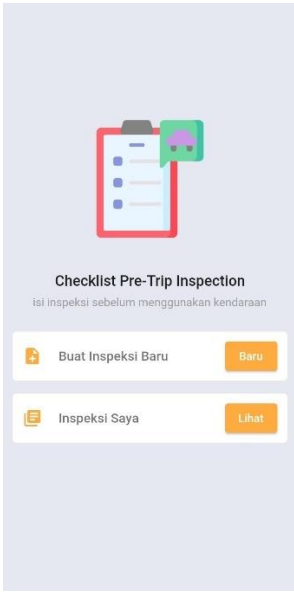
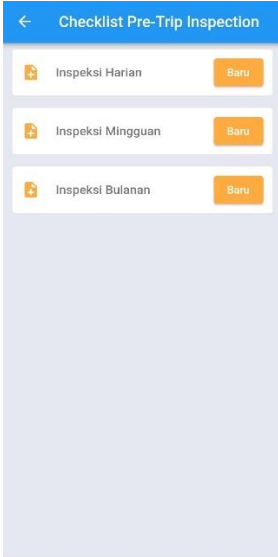
**KEGIATAN HARIAN  
KERJA PRAKTEK (KP)**



HARI/MINGGU : Kamis / 2



TANGGAL : 6/8/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Merubah tampilan halaman dashboard, sebelum dirubah

4		Merubah tampilan halaman dashboard, setelah dirubah
3		Merubah tampilan halaman pilih jenis inspeksi, sebelum dirubah

4		Merubah tampilan halaman pilih jenis inspeksi, setelah dirubah
5		Merubah tampilan halaman isi detail inspeksi, sebelum dirubah

6	 <p><b>Detail Inspeksi</b> rincian inspeksi di-isi terlebih dahulu</p> <p>Nomor Plat / Unit Kendaraan 1</p> <p>Tipe Kendaraan HILUX</p> <p>Perusahaan / Dept. User Lintasarta</p> <p>Minggu IV</p> <p>Lokasi Area PHR</p> <p>Mulai Inspeksi</p>	Merubah tampilan halaman isi detail inspeksi, setelah dirubah
7	 <p><b>Detail Inspeksi</b> rincian inspeksi di-isi terlebih dahulu</p> <p>Nomor Plat / Unit Kendaraan LA-27</p> <p>Tipe Kendaraan Tipe Kendaraan</p> <p>Perusahaan / Dept. User Lintasarta</p> <p>Minggu contoh: IV</p> <p>Lokasi contoh: Area PHR</p> <p>Mulai Inspeksi</p> <p>Masih ada yang belum diisi</p>	Menambahkan validasi di halaman Detail Inspeksi

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Jum'at / 2

TANGGAL : 6/9/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	<pre> const splittedDate = date.split('/') const year = splittedDate[2] const month = splittedDate[1] const day = splittedDate[0]  const team = body["team"] const filename = body["filename"] const nomorPlat = body["nomorPlat"] const fileInBase64 = body["fileInBase64"]  const inspectionTypeRaw = body["inspectionType"] const inspectionType: InspectionType = castType(inspectionTypeRaw) const translatedType = translateType(inspectionType)  const dir = `public/img/inspections/\${year} \${month} \${day}. </pre>	<p>Memperbaiki posisi folder foto dari disimpan di: “inspections/nama folder” menjadi “inspections/tanggal/nama folder”</p>

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Senin / 3  
TANGGAL : 6/12/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	<pre>export async function DELETE(   request: Request,   { params }: { params: { string } }, ) {   const { id } = params    return NextResponse.json({     method: "DELETE",     hello: "World!",     id: id   }) }</pre>	Server dapat menghapus data dan foto inspeksi

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Selasa / 3

TANGGAL : 6/13/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Membantu melakukan pengecekan kondisi barang di Gudang	Rio Eka Saputra	

<b>NO</b>	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Membantu melakukan pengecekan kondisi barang di Gudang

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Rabu / 3  
TANGGAL : 6/14/2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Melakukan pengecekan kondisi barang di Gudang	Rio Eka Saputra	

<b>NO</b>	<b>GAMBARAN KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Melanjutkan pengecekan kondisi barang di Gudang



## KERJA PRAKTEK (KP)

HARI/MINGGU : Kamis / 3

TANGGAL : 6/15/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	<pre>files.forEach((key, file) async {   if (file == null) {     //   } else {     List&lt;int&gt; fileInByte = file.readAsBytesSync();     String fileInBase64 = base64Encode(fileInByte);      await http.post(       Uri.parse('\$baseUrl/api/upload'),       body: json.encode({         "date": date,         "team": team,         "filename": key,         "nomorPlat": nomorPlat,         "inspectionType": inspectionType.toString(),         "fileInBase64": fileInBase64,       })),     );   } });</pre>	Aplikasi sudah dapat mengirimkan foto ke server

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Jum'at / 3

TANGGAL : 6/16/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	<pre> const date = body["date"]  const splittedDate = date.split('/') const year = splittedDate[2] const month = splittedDate[1] const day = splittedDate[0]  const team = body["team"] const filename = body["filename"] const nomorPlat = body["nomorPlat"] const fileInBase64 = body["fileInBase64"]  const inspectionTypeRaw = body["inspectionType"] const inspectionType = castType(inspectionTypeRaw); const translatedType = translateType(inspectionType)  const dir = `public/img/inspections/\${year}/\${month}/\${day}/\${team} - \${nomorPlat} - \${translatedType}`  if (fs.existsSync(`\${dir}`) == false) {   fs.mkdirSync(dir, { recursive: true }) }  const buffer = Buffer.from(fileInBase64, "base64"); fs.writeFileSync(`\${dir}/\${filename}.jpg`, buffer); </pre>	<p>Server sudah dapat menyimpan gambar yang dikirim dari aplikasi</p>

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Senin / 3

TANGGAL : 6/19/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	<pre> Future&lt;File&gt; compressFile(File file) async {   final filePath = file.absolute.path;    final lastIndex = filePath.lastIndexOf(RegExp(r'.jp'));   final splitted = filePath.substring(0, (lastIndex));   final outPath = "\${splitted}_out\${filePath.substring(lastIndex)}";   var result = await FlutterImageCompress.compressAndGetFile(     file.absolute.path,     outPath,     quality: 50,   );    if (result != null) {     return File(result.path);   } else {     throw 'failed to compress file';   } } </pre>	Aplikasi akan mengkompres ukuran foto

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Selasa / 3  
TANGGAL : 6/20/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	


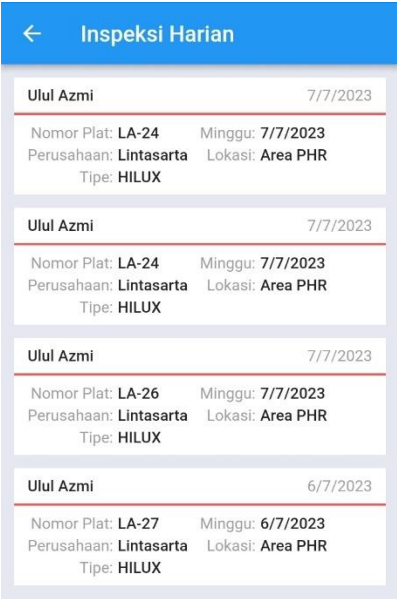
NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Halaman “inspeksi saya” hanya akan membatasi dan menampilkan beberapa inspeksi. Disini hanya menampilkan 5 inspeksi terbaru


**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Rabu / 3  
TANGGAL : 6/21/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Bug halaman “inspeksi saya” menampilkan inspeksi lain.

2		Tampilan setelah diperbaiki
3		Di halaman inspeksi yang dipilih menampilkan keseluruhan inspeksi yang ada

4		Halaman inspeksi yang dipilih, sudah dapat menampilkan data yang sedang login
---	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

**KEGIATAN HARIAN  
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI/MINGGU : Kamis / 4

TANGGAL : 6/22/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Menampilkan ikon ketika inspeksi kosong




2		Juga menampilkan ikon ketika inspeksi yang dipilih tidak memiliki data
---	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------



**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

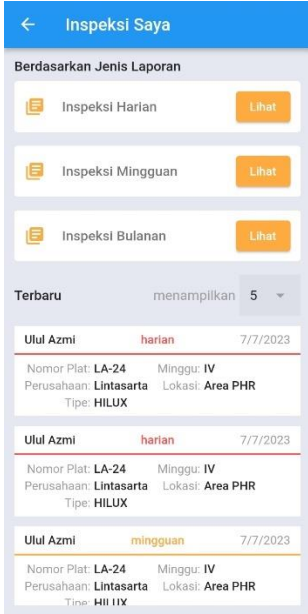
HARI/MINGGU : Jum'at / 4

TANGGAL : 6/23/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Bug inspeksi kosong, ketika melihat inspeksi yang memiliki data kosong, dan kembali ke halaman "inspeksi saya"

2	 <p>The screenshot shows a mobile application interface for 'Inspeksi Bulanan'. At the top, there is a blue header with a back arrow and the text 'Inspeksi Bulanan'. The main content area is light gray and contains a magnifying glass icon with a red handle. Below the icon, the text 'belum melakukan inspeksi' is displayed.</p>	Membuka halaman inspeksi yang berisikan data kosong
3	 <p>The screenshot shows a mobile application interface for 'Inspeksi Saya'. At the top, there is a blue header with a back arrow and the text 'Inspeksi Saya'. Below the header, there is a section titled 'Berdasarkan Jenis Laporan' containing three items: 'Inspeksi Harian', 'Inspeksi Mingguan', and 'Inspeksi Bulanan', each with a magnifying glass icon and a 'Lihat' button. Below this section, there is a 'Terbaru' section with a dropdown menu set to 'menampilkan 5'. The main content area is light gray and contains a magnifying glass icon with a red handle. Below the icon, the text 'belum melakukan inspeksi' is displayed.</p>	Ketika kembali ke halaman sebelumnya, inspeksi terbaru juga menjadi kosong

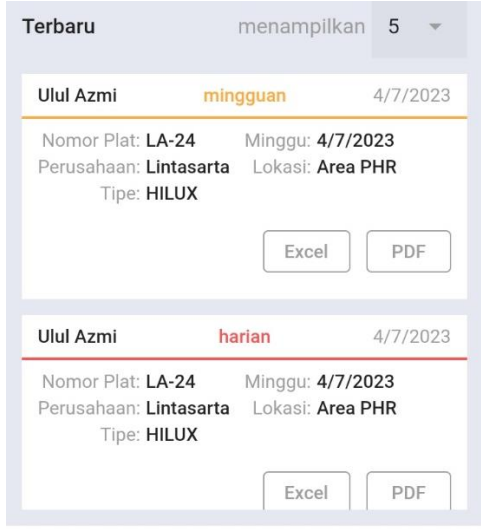
4		Bug sudah diperbaiki dengan membuat setiap pemanggilan API akan menggunakan state-nya sendiri
---	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

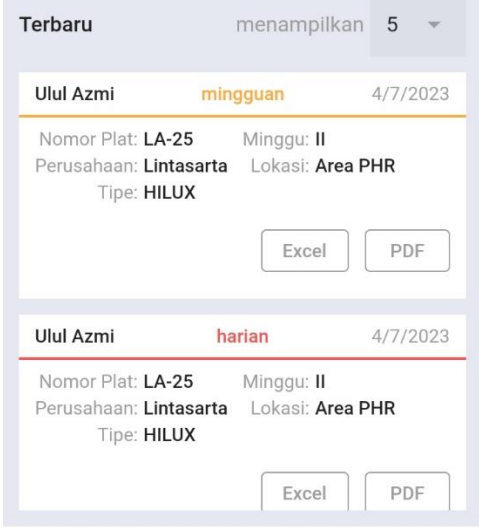
**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Senin / 5

TANGGAL : 6/26/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	 <p>z</p>	Memperbaiki data minggu yang masih salah


2	 <p>The screenshot shows a mobile application interface with a header 'Terbaru' and a dropdown menu 'menampilkan 5'. Below the header, there are two inspection records for 'Ulul Azmi' on '4/7/2023'. The first record is labeled 'mingguan' (weekly) and the second is labeled 'harian' (daily). Both records show the same details: 'Nomor Plat: LA-25', 'Minggu: II', 'Perusahaan: Lintasarta', 'Lokasi: Area PHR', and 'Tipe: HILUX'. Each record has 'Excel' and 'PDF' buttons for download options. The interface is displayed on a mobile device with standard Android navigation icons at the bottom.</p>	<p>Tampilan halaman “inspeksi saya” setelah diperbaiki, minggu menampilkan minggu, bukan tanggal</p>
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------



**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Selasa / 5

TANGGAL : 6/27/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Username dapat dipilih ketika melakukan login. Tampilan login

2	 <p>The screenshot shows the lintasarta logo at the top. Below it is a dropdown menu for selecting a username. The menu is open, displaying a list of options: 1, LA-21, LA-22, LA-23, LA-24, LA-25, LA-26, LA-27, and LA-28. The option '1' is currently selected.</p>	Pilihan muncul ketika memilih username
4	 <p>The screenshot shows the lintasarta login page. The logo is at the top, followed by the text 'Login'. Below this are two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Username' field has a dropdown menu with 'LA-27' selected. The 'Password' field contains the text 'password...'. An orange 'Login' button is located at the bottom right of the form.</p>	Tampilan ketika username "LA-27" dipilih

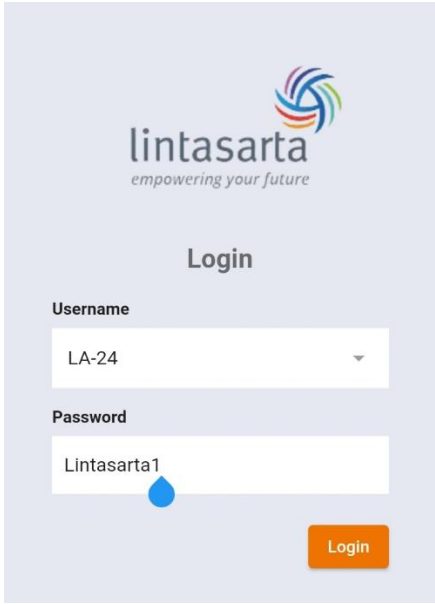




**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI/MINGGU : Rabu / 5

TANGGAL : 6/28/2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pengkodean aplikasi	Rio Eka Saputra	



















NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Menambahkan fitur show / hide password, halaman sebelum dirubah

2	 <p>The screenshot shows the Lintasarta login interface. At the top is the Lintasarta logo with the tagline "empowering your future". Below the logo is the word "Login". There are two input fields: "Username" with a dropdown menu showing "LA-24" and "Password" with a text input field containing dots. A blue cursor is positioned at the end of the password field. An orange "Login" button is located at the bottom right of the form area.</p>	Halaman setelah dirubah, password disembunyikan
3	 <p>This screenshot is identical to the one above, but the password field now displays the text "Lintasarta1" instead of dots. The blue cursor remains at the end of the text. The "Login" button is still present at the bottom right.</p>	Halaman setelah dirubah, password ditampilkan

## Lampiran 5 Absen Harian

### ABSEN HARIAN KERJA PRAKTEK

Nama Mahasiswa : Ulul Azmi  
Nim : 6304191184  
Tempat Kerja Praktek : PT Aplikanusa Lintasarta Duri

No	Hari/Tanggal	Tanda tangan mahasiswa	Paraf Pembimbing
1.	Senin, 27 Februari 2023		f
2.	Selasa, 28 Februari 2023		f
3.	Rabu, 1 Maret 2023		f
4.	Kamis, 2 Maret 2023		f
5.	Jum'at, 3 Maret 2023		f
6.	Senin, 6 Maret 2023		f
7.	Selasa, 7 Maret 2023		f
8.	Rabu, 8 Maret 2023		f
9.	Kamis, 9 Maret 2023		f
10.	Jum'at, 10 Maret 2023		f
11.	Senin, 13 Maret 2023		f
12.	Selasa, 14 Maret 2023		f
13.	Rabu, 15 Maret 2023		f
14.	Kamis, 16 Maret 2023		f
15.	Jum'at, 17 Maret 2023		f
16.	Senin, 20 Maret 2023		f
17.	Selasa, 21 Maret 2023		f
18.	Jum'at, 24 Maret 2023		f

19.	Senin, 27 Maret 2023	@and	f
20.	Selasa, 28 Maret 2023	@and	f
21.	Rabu, 29 Maret 2023	@and	f
22.	Kamis, 30 Maret 2023	@and	f
23.	Jum'at, 31 Maret 2023	@and	f
24.	Senin, 3 April 2023	@and	f
25.	Selasa, 4 April 2023	@and	f
26.	Rabu, 5 April 2023	@and	f
27.	Kamis, 6 April 2023	@and	f
28.	Senin, 10 April 2023	@and	f
29.	Selasa, 11 April 2023	@and	f
30.	Rabu, 12 April 2023	@and	f
31.	Kamis, 13 April 2023	@and	f
32.	Jum'at, 14 April 2023	@and	f
33.	Selasa, 2 Mei 2023	@and	f
34.	Rabu, 3 Mei 2023	@and	f
35.	Kamis, 4 Mei 2023	@and	f
36.	Jum'at, 5 Mei 2023	@and	f
37.	Senin, 8 Mei 2023	@and	f
38.	Selasa, 9 Mei 2023	@and	f
39.	Rabu, 10 Mei 2023	@and	f
40.	Kamis, 11 Mei 2023	@and	f
41.	Jum'at, 12 Mei 2023	@and	f
42.	Senin, 15 Mei 2023	@and	f

43.	Selasa, 16 Mei 2023	<u>Ans</u>	f
44.	Rabu, 17 Mei 2023	<u>Ans</u>	f
45.	Kamis, 18 Mei 2023	<u>Ans</u>	f
46.	Jun'at, 19 Mei 2023	<u>Ans</u>	f
47.	Senin, 22 Mei 2023	<u>Ans</u>	f
48.	Selasa, 23 Mei 2023	<u>Ans</u>	f
49.	Rabu, 24 Mei 2023	<u>Ans</u>	f
50.	Kamis, 25 Mei 2023	<u>Ans</u>	f
51.	Jum'at, 26 Mei 2023	<u>Ans</u>	f
52.	Senin, 29 Mei 2023	<u>Ans</u>	f
53.	Selasa, 30 Mei 2023	<u>Ans</u>	f
54.	Rabu, 31 Mei 2023	<u>Ans</u>	f
55.	Senin, 5 Juni 2023	<u>Ans</u>	f
56.	Selasa, 6 Juni 2023	<u>Ans</u>	f
57.	Rabu, 7 Juni 2023	<u>Ans</u>	f
58.	Kamis, 8 Juni 2023	<u>Ans</u>	f
59.	Jum'at, 9 Juni 2023	<u>Ans</u>	f
60.	Senin, 12 Juni 2023	<u>Ans</u>	f
61.	Selasa, 13 Juni 2023	<u>Ans</u>	f
62.	Rabu, 14 Juni 2023	<u>Ans</u>	f
63.	Kamis, 15 Juni 2023	<u>Ans</u>	f
64.	Jum'at, 16 Juni 2023	<u>Ans</u>	f
65.	Senin, 19 Juni 2023	<u>Ans</u>	f
66.	Selasa, 20 Juni 2023	<u>Ans</u>	f

67.	Rabu, 21 Juni 2023	@	k
68.	Kamis, 22 Juni 2023	@	k
69.	Jum'at, 23 Juni 2023	@	k
70.	Senin, 26 Juni 2023	@	k
71.	Selasa, 27 Juni 2023	@	k
72.	Rabu, 28 Juni 2023	@	k
73.	Senin, 3 Juli 2023	@	k
74.	Selasa, 4 Juli 2023	@	k
75.	Rabu, 5 Juli 2023	@	k
76.	Kamis, 6 Juli 2023	@	k
77.	Jum'at, 7 Juli 2023	@	k

Bengkalis, 07 Juli 2023  
Pembimbing

  
  
**Rio Eka Saputra**  
Teknisi