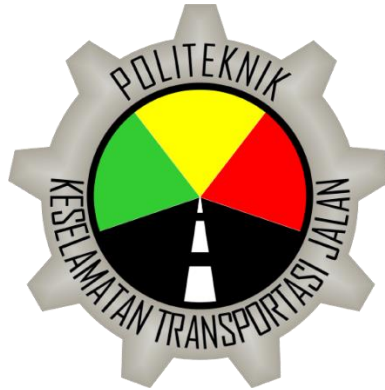


LAPORAN MAGANG II
SISTEM PENDATAAN KONTROL ASSET DAN ALAT DI
QUALITY ASSURANCE BERBASIS APP INVENTOR

Dosen Pembimbing :
Ramadhan Dwi Prasetyo, M.Sc.



Disusun oleh:
Mohamad Fauzan Ardani
21023077

PROGRAM STUDI DIV TEKNOLOGI REKAYASA OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
2026

LAPORAN MAGANG II
SISTEM PENDATAAN KONTROL ASSET DAN ALAT DI
QUALITY ASSURANCE BERBASIS APP INVENTOR
DI PT HINO MOTORS MANUFACTURING INDONESIA



Disusun oleh :

Mohamad Fauzan Ardani

21023077

Mengetahui:

Tanggal :

Departement Head
Organization & People Develompent

Neneng Lesmanawati

Section Head
Shipping Quality Audit

Galih Laksmono

Pembimbing Lapangan

M. Irfan Mahendra

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG II
SISTEM PENDATAAN KONTROL ASSET DAN ALAT DI
QUALITY ASSURANCE BERBASIS APP INVENTOR
DI PT HINO MOTORS MANUFACTURING INDONESIA

Disusun oleh :

Mohamad Fauzan Ardani
21023077

Telah disetujui oleh :

Tanggal :

Dosen Pembimbing



Ramadhan Dwi Prasetyo, M.Sc.

NIP. 199403102022031011

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Teknologi Rekayasa Otomotif



Dr. Ery Muthoriq, S.T., M.T.

NIP. 198307042009121004

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG II
SISTEM PENDATAAN KONTROL ASSET DAN ALAT DI
QUALITY ASSURANCE BERBASIS APP INVENTOR
DI PT HINO MOTORS MANUFACTURING INDONESIA

Disusun oleh :

Mohamad Fauzan Ardani

21023077

Telah diseminarkan :

Tanggal :

Ketua Seminar

Tanda Tangan

Ramadhan Dwi Prasetyo, M.Sc.

NIP. 199403102022031011



Penguji 1

Tanda Tangan

Ramadhan Dwi Prasetyo, M.Sc.

NIP.

199403102022031011



Penguji 2

Tanda Tangan

M. Irfan Mahendra



Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Otomotif



Dr. Ery Muthoriq, S.T., M.T.
NIP. 198307042009121004

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mohamad Fauzan Ardani

Notar : 21023077

Kelas : TRO B

Menyatakan bahwa Laporan Magang II dengan judul "**LAPORAN MAGANG II SISTEM PENDATAAN KONTROL ASSET DAN ALAT DI QUALITY ASSURANCE BERBASIS APP INVENTOR**" bersifat asli atau original dan bukan merupakan karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah serta disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila terbukti bahwa Laporan Magang ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi jalan.

Purwakarta, 20 Febuari 2026



Mohamad Fauzan Ardani

Notar. 21023077

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan nikmat, rahmat, serta hidayah-Nya sehingga hingga saat ini kita semua masih diberi kesehatan. Berkat karunia dan pertolongan-Nya, penyusunan laporan magang yang berjudul "LAPORAN MAGANG II SISTEM PENDATAAN KONTROL ASSET DAN ALAT DI QUALITY ASSURANCE BERBASIS APP INVENTOR" dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Dengan penuh rasa hormat, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Bambang Istiyanto, S.SiT., M.T., selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan;
2. Bapak Dr. Ery Muthoriq, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Otomotif;
3. Bapak Ramadhan Dwi Prasetyo, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan yang baik selama kegiatan penyusunan Laporan Magang ini;
4. Bapak M. Irfan Mahendra selaku Pembimbing lapangan yang telah membimbing dan memberikan arahan selama kegiatan magang I di PT. Hino Motors Manufacturing Indonesia;
5. Bapak Joko Purwanto selaku Executive Officer yang telah memberikan izin untuk melaksanakan magang di PT Hino Motors Manufacturing Indonesia;
6. Bapak Wingky Kurniawan selaku Executive Officer yang telah mengizinkan serta membimbing selama pelaksanaan magang di Quality Assurance;
7. Ibu Neneng selaku Department Head Organization and People Development yang telah mengizinkan serta membimbing selama pelaksanaan magang di PT Hino Motors Manufacturing Indonesia;

8. Ibu Retno Yuliani selaku Division Head Human Resource Development yang telah memberikan izin untuk melaksanakan magang di PT Hino Motors Manufacturing Indonesia;
9. Bapak Didi Sunardi selaku Department Head Material Vehicle Customer Quality Engineering yang telah membimbing dan mengarahkan pelaksanaan magang di Shipping Quality Audit Department and Quality Control Vehicle medium duty truck Department;
10. Bapak Galih selaku Section Head yang telah membimbing dan mengarahkan pelaksanaan magang di Shipping Quality Audit Department;
11. Seluruh staf PT Hino Motors Manufacturing Indonesia atas waktu dan kerja sama selama proses pengumpulan data;
12. Seluruh keluarga, terutama Orang Tua, yang selalu memberikan motivasi dan doa;
13. Rekan-rekan Taruna/i Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Penulis menyadari bahwa laporan magang ini masih jauh dari sempurna, sehingga dengan rendah hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan dan penyempurnaan laporan ini.

Purwakarta, 30 Desember 2025



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Batasan Masalah	2
I.5 Manfaat.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
II.1 Quality Assurance (QA).....	4
II.2 Manajemen Alat	5
II.2.1 Pendataan dan Pelacakan Aset	5
II.2.2 Kalibrasi dan Pemeliharaan Alat.....	6
II.3 MIT App Inventor.....	7
II.4 Database	8
II.4 Google Sheets sebagai Database.....	9
BAB III METODE PENELITIAN	11
III.1 Tempat Penelitian	11
III.2 Waktu Penelitian	11
III.3 Jenis Penelitian	11
III.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	13
III.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	13
III.6 Alur Kerja Sistem Flowchart	15
III.7 Perancangan Database.....	17
III.8 Perancangan Antarmuka	19

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGGUNAAN	22
IV.1 Implementasi Antarmuka	22
IV.2 Implementasi Blok Program	24
IV.3 Implementasi Database	26
IV.4 Pengujian Akhir Fitur Aplikasi	27
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
V.1 Kesimpulan	28
V.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Quality Assurance	4
Gambar II.2 MIT App Inventor.....	7
Gambar II.3 Google Sheets	9
Gambar III.1 Metode Prototype	13
Gambar III.2 Alur Kerja Input Data	15
Gambar III.3 Alur Kerja Search dan Update	15
Gambar III.4 Tampilan Rancangan Database	17
Gambar III.5 Tampilan Halaman Login	19
Gambar III.6 Tampilan Halaman Pendataan Aset	20
Gambar III.7 Tampilan Halaman Pencarian Data Aset.....	21
Gambar IV.1 Implementasi Antarmuka Login	22
Gambar IV.2 Implementasi Antarmuka Pendataan Aset.....	23
Gambar IV.3 Implementasi Antarmuka Pencarian Data Aset	23
Gambar IV.4 Implementasi Blok Program Halaman Login.....	24
Gambar IV.5 Implementasi Blok Program Halaman Pendataan Aset	24
Gambar IV.6 Implementasi Blok Program Halaman Pencarian Data Aset.....	25
Gambar IV.7 Database Users	26
Gambar IV.8 Implementasi Database Assets	26

DAFTAR TABEL

Tabel III.1 Waktu Penelitian	11
Tabel III.2 Alat dan Bahan Penelitian	13
Tabel IV.1 Pengujian Akhir Fitur Aplikasi	27