

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
DI AHASS WAHANA MOTOR GRUP**

**PERANCANGAN *MOCKUP* APLIKASI  
PENDAFTARAN *SERVICE MOTOR* BERBASIS  
ANDROID MENGGUNAKAN *METODE RAPID  
APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)***



**Oleh:  
MEGA APRILIA FAJRIATI  
18103050**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2021**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
DI AHASS WAHANA MOTOR GRUP**

**PERANCANGAN *MOCKUP* APLIKASI  
PENDAFTARAN *SERVICE MOTOR* BERBASIS  
ANDROID MENGGUNAKAN *METODE RAPID  
APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)***



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/ Kerja Praktik disusun guna memenuhi  
syarat kewajiban Praktik Kerja Lapangan**

**Oleh:**

**MEGA APRILIA FAJRIATI**

**18103050**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2021**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
DI AHASS WAHANA MOTOR GRUP**

**PERANCANGAN *MOCKUP* APLIKASI  
PENDAFTARAN *SERVICE MOTOR* BERBASIS  
ANDROID MENGGUNAKAN *METODE RAPID  
APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)***



**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**MEGA APRILIA FAJRIATI**

**18103050**

**Telah dipresentasikan pada hari Selasa 30 November 2021**



Mengetahui,  
Ketua Program Studi

Pembimbing PKL,

Dwi Mustika Kusumawardani, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0617019102

Sarah Astiti, S.Kom., M.MT  
NIDN. 0610108905

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabil ‘alamin, dengan mengucapkan rasa syukur ke hadirat Allah S.W.T karena atas rahmat, kesehatan serta kelancaran yang diberikan-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan *Praktik* Kerja Lapangan di AHASS WAHANA MOTOR Pekalongan yang dilaksanakan sejak tanggal 2 September 2021 hingga 2 Oktober 2021. Kerja *Praktik* yang telah penulis laksanakan, tidak lepas dari dukungan segenap pihak yang telah berkenan membantu penulis baik dalam bentuk dukungan moral maupun material. Untuk itu penulis pada kesempatan ini memberikan apresiasi setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto
2. Bapak Indra Nuroso selaku Kepala Bengkel AHASS WAHANA MOTOR dan segenap rekan kerja lainnya, yang sudah memberikan izin untuk melaksanakan *Praktik* kerja lapangan sekaligus sudah menjadi pembimbing dalam hal teknis pada jam kerja.
3. Ibu Sarah Astiti, S.Kom., M.MT, selaku dosen pembimbing PKL yang telah memberikan arahan dan semangat dalam pelaksanaan kegiatan *Praktik* kerja lapangan serta saran dan kritik sehingga penyusunan laporan tersusun dengan baik.
4. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu mendukung dan memberikan doa kepada anaknya.
5. Teman-teman S1 Informatika yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang juga telah memberikan semangat dan bantuan dalam penyusunan laporan ini.

Dalam hal Penyusunan Laporan Kegiatan *Praktik* kerja lapangan Penulis sadar akan penulisan laporan ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, baik dalam pembahasan materi maupun teknik penulisan laporan. Hal ini dikarenakan oleh terbatasnya waktu dalam melaksanakan kegiatan *Praktik* kerja lapangan, pengetahuan, kemampuan dan pengetahuan penulis terbatas. Berdasarkan adanya kekurangan tersebut maka penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun, sehingga harapannya laporan *Praktik* Kerja

Lapangan yang penulis susun bisa berguna bagi individu lainnya maupun bagi perusahaan tempat Praktik kerja lapangan berlangsung.

Purwokerto, 2 Oktober 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mega Aprilia Fajriati', with a long horizontal stroke extending to the right.

Mega Aprilia Fajriati

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	3
C. Ruang Lingkup.....	4
D. Aspek Umum dan Kelembagaan.....	4
E. Metode Penulisan Laporan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
A. Aplikasi <i>Android</i> .....	8
B. Aplikasi Mobile.....	8
C. <i>DBMS</i> .....	8
D. <i>DFD</i> .....	9
E. <i>ERD</i> .....	9
F. <i>PHP</i> .....	9
G. <i>MYSQL</i> .....	9
H. <i>RAD</i> .....	10
I. <i>Balsamiq</i> .....	12
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	13
A. Pekerjaan/ Kegiatan.....	13
B. Analisis dan Pembahasan Hasil Pekerjaan.....	15
BAB IV PENUTUP.....	29
A. Kesimpulan.....	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	31

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Kesesuaian fungsional .....	16
Tabel 3.2 Spesifikasi File Tabel Pegawai.....	18
Tabel 3.3 Spesifikasi File Tabel Pelanggan .....	18
Tabel 3.4 Spesifikasi File Tabel Jenis Kendaraan.....	19

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tampilan dashboard website motorkux.astra-motor.co.id .....	3
Gambar 1.2 Logo Ahas Wahana Motor.....	4
Gambar 1.3 Struktur organisasi pada Ahas Wahana Motor.....	6
Gambar 2.1 Siklus RAD .....	10
Gambar 3.1 Use Case Diagram e-Wahana .....	17
Gambar 3.2 ERD e-Wahana .....	20
Gambar 3.3 Arsitektur Sistem e-Wahana.....	20
Gambar 3.4 Tampilan awal e-Wahana.....	21
Gambar 3.5 Tampilan Login e-Wahana .....	22
Gambar 3.6 Tampilan Daftar Baru e- Wahana.....	23
Gambar 3.7 Tampilan Validasi no. Telepon .....	23
Gambar 3.8 Tampilan Booking Tanggal e-Wahana .....	24
Gambar 3.9 Tampilan Identifikasi Sistem e-Wahana .....	25
Gambar 3.10 Tampilan Pembayaran Biaya Service .....	26
Gambar 3.11 Tampilan Rincian Booking e-Wahana .....	26
Gambar 3.12 Tampilan login admin Sistem e-Wahana .....	27
Gambar 3.13 Tampilan untuk admin .....	27



**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Hasil Plagiarism .....	48
Lampiran 2. Foto PKL .....	49
Lampiran 3. Surat Kesediaan Penerimaan PKL .....	49
Lampiran 4. Surat Selesai PKL .....	50
Lampiran 5. Pendaftaran PKL .....	30

**ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN**

PKL : Praktik Kerja Lapangan

ERD : *Entity Relationship Diagram*

DFD : *Data Flow Diagram*

SDK : *Software Development Kit*

ADT : *Android Development Tools*

DBMS : *Manajemen Database Sistem*