

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN / KERJA PRAKTIK
PT. MARIBELAJAR INDONESIA CERDAS**

**PENERAPAN MICROSOFT AZURE PADA APLIKASI
MOBIL.IO UNTUK PREDIKSI HARGA MOBIL**



AHMAD SAIFUL HUDA

19102128

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN / KERJA PRAKTIK
PT. MARIBELAJAR INDONESIA CERDAS**

**PENERAPAN MICROSOFT AZURE PADA APLIKASI
MOBIL.IO UNTUK PREDIKSI HARGA MOBIL**



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

AHMAD SAIFUL HUDA

19102128

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN / KERJA
PRAKTIK**

PT. MARIBELAJAR INDONESIA CERDAS

**PENERAPAN MICROSOFT AZURE PADA APLIKASI
MOBIL.IO UNTUK PREDIKSI HARGA MOBIL**

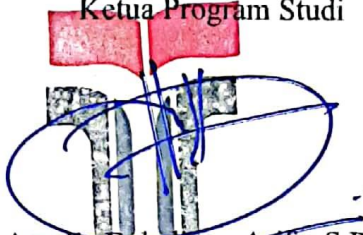
Dipersiapkan dan disusun oleh:

AHMAD SAIFUL HUDA

19102128

Telah dipresentasikan pada hari Kamis, 17 Juli 2022

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Amalia Beladonna Arifa, S.Pd., M.Cs
NIDN. 0606019201

Pembimbing PKL



Pradana Ananda Raharja S.Kom., M.Kom
NIDN. 0602079401

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada saya sehingga saya berhasil menyelesaikan Laporan Akhir Magang & Studi Independen Bersertifikat yang puji syukur tepat pada waktunya. Tanpa pertolongan-Nya mungkin saya tidak akan sanggup menyelesaikan dengan baik. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada para jajaran PT. Maribelajar Indonesia Cerdas, mentor, dan juga instruktur lainnya yang telah mengajarkan banyak hal terkait *cloud computing track* guna siap menghadapi industri kerja kedepannya.

Adapun tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan mata kuliah Praktik Kerja Lapangan/ Kerja Praktik. Laporan ini dapat terselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari semua pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang membantu dalam menyelesaikan laporan ini, terutama kepada:

1. Ibu Amalia Beladonna Arifa, S.Pd., M.Cs selaku Kepala Program Studi S1 Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak Pradana Ananda Raharja S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing Program MSIB.
3. Bapak Entik Insanudin selaku *homeroom coach* dan pembimbing yang telah memberikan pengetahuan, wawasan, dan arahan selama pelaksanaan program berlangsung.
4. Orang tua yang telah memberikan dukungan dan do'a untuk penulis pada saat pengerjaan Laporan.

DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN / KERJA PRAKTIK	Error!
Bookmark not defined.	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. TUJUAN	2
C. RUANG LINGKUP	2
D. ASPEK UMUM DAN KELEMBAGAAN	2
E. METODE PENULISAN LAPORAN	4
F. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN	4
BAB II	5
LANDASAN TEORI	5
A. PELAKSANAAN STUDI INDEPENDEN	5
B. DASAR TEORI	6
BAB III	7
ANALISIS DAN PEMBAHASAN	7
A. PEKERJAAN/KEGIATAN	7
B. ANALISIS DAN PEMBAHASAN	13
BAB IV	23
PENUTUP	23
A. KESIMPULAN	23
B. SARAN	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	25

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kegiatan Mingguan.....	7
Tabel 3. 2 Aktifitas Spesifik	9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo PT. Maribelajar	3
Gambar 2. 1 Alur pengembangan Proyek	15
Gambar 2. 2 Request ke endpoint dengan data lengkap	15
Gambar 2. 3 Response prediksi sukses dari endpoint	15
Gambar 2. 4 Web View dari Chatbot	16
Gambar 2. 5 Respons Lokasi Showroom Ditemukan	16
Gambar 2. 6 Respons Lokasi Showroom Tak Ditemukan	16
Gambar 2. 7 Respons Menu Tim Developer	16
Gambar 2. 8 Respons Menu Anggota Tim Developer	16
Gambar 2. 9 Respons Menu Layanan Informasi	17
Gambar 2. 10 Respons Menu Kirim Pesan ke Agen	17
Gambar 2. 11 Respons Menu Kirim Pesan ke Agen Detail	17
Gambar 2. 12 Tabel Excel Penyimpanan Pesan Pengguna	17
Gambar 2. 13 Halaman Registrasi Akun.....	18
Gambar 2. 14 Halaman Login.....	18
Gambar 2. 15 Halaman Forgot Password	18
Gambar 2. 16 Email berisi tautan untuk mengatur ulang password	18
Gambar 2. 17 Halaman Utama	19
Gambar 2. 18 Halaman Detail Mobil.....	19
Gambar 2. 19 Halaman Pencarian	19
Gambar 2. 20 Menu Filter Terpersonalisasi.....	19
Gambar 2. 21 Tampilan Hasil Filtrasi	20
Gambar 2. 22 Halaman Favorite	20
Gambar 2. 23 Halaman Settings	20
Gambar 2. 24 Menu Edit Profil	20
Gambar 2. 25 Halaman Customer Service	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Term Of Refrence.....	31
Lampiran 2. Surat balasan untuk pengantar PKL/KP.....	32
Lampiran 3. Laporan mingguan.....	40
Lampiran 4. Dokumen Teknik.....	41