

**LAPORAN PRAKTIK MAGANG REKOGNISI  
MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT  
FULLSTACK DEVELOPER  
PT. TRAFIINDO PRIMA PERKASA**



Oleh :

Muhammad Asyam Dirhamsyah  
2000018204

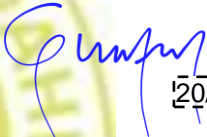
**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
TAHUN 2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

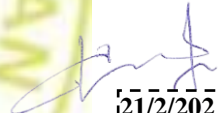
PRAKTIK MAGANG  
MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT  
(Full-stack Developer)  
PT. TRAFINDO PRIMA PERKASA

MUHAMMAD ASYAM DIRHAMSyah  
2000018204

PEMBIMBING : Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom.  
NIPM : 19840309 201810 111 1205917

  
[20/02/24]

PENGUJI : Arfiani Nur Khusna, S.T., M.Kom.  
NIPM : 19850126 200909 011 0925468

  
[21/2/2024]

Yogyakarta, 21 Februari 2024  
Kaprod S1 Informatika

  
21/02/2024  
**Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.**  
NIPM. 19730710 200409 111 0951298

## Kata Pengantar

Segala puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah Nya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyusun laporan akhir Magang dan Studi Independen tepat pada waktunya.

Penulis mengucapkan terima kasih sebesar – besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan serta arahan kepada penulis sehingga penulis dapat mengikuti kegiatan magang kali ini. Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih khususnya kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa selalu memberikan dukungan kepada penulis.
2. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia sebagai penyelenggara program MSIB Batch 5.
3. Bapak Dr. Murinto, S.Si., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan.
4. Bapak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom. selaku dosen pembimbing dan para staf program studi Informatika Universitas Ahmad Dahlan yang telah membantu memenuhi keperluan administrasi MBKM.
5. Pihak PT Trafoindo Prima Perkasa yang telah memberikan kesempatan dalam memberikan pengalaman yang baik pada program MSIB.
6. Bapak Pungky Teguh Setiawan, S.T selaku mentor yang telah memberikan arahan serta pengalaman yang sangat berharga.
7. Kepada teman – teman dan mentor-mentor Magang Bersertifikat di PT. Trafoindo Prima Perkasa.
8. Kepada diri sendiri yang selalu semangat dan tekun dalam mengikuti kegiatan Magang Bersertifikat ini.

Penyusunan Laporan Akhir Magang ini disusun dengan sebaik-baiknya, tetapi masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan. Tidak lupa harapan penulis semoga Laporan Akhir Magang ini dapat bermanfaat dan menambah ilmu pengetahuan bagi penulis maupun pembaca.

Penulis,

Yogyakarta, 31 Desember 2023

Muhammad Asyam Dirhamsyah

## Daftar Isi

Cover .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	iv
Daftar Gambar.....	v
Daftar Tabel.....	vii
Bab I.....	1
A. Latar Belakang Magang .....	1
B. Identitas Magang MSIB .....	2
1. Kategori Magang.....	2
2. Level Magang.....	2
Bab II.....	3
A. Penyelenggara .....	3
B. Lokasi Perusahaan .....	4
C. Waktu Pelaksanaan Magang .....	4
D. Ruang Lingkup Pekerjaan .....	5
Bab III.....	6
A. Rancangan Jadwal Persiapan Magang .....	6
B. Jadwal Kegiatan Magang.....	7
Bab IV.....	8
A. Hasil Pelaksanaan Magang.....	8
1. Proses Magang.....	8
2. Ringkasan materi yang disampaikan saat Magang.....	37
B. Pembahasan Jobdesk Karya/Produk yang dikerjakan selama Magang .....	38
C. Kendala dan Solusi.....	38
Bab V.....	40
A. Kesimpulan .....	40
B. Saran.....	40
Lampiran.....	41

## Daftar Gambar

<b>Gambar 2. 1</b>	Logo PT. Trafoindo Prima Perkasa.....	3
<b>Gambar 2. 2</b>	Struktur Organisasi Perusahaan.....	4
<b>Gambar 4. 1</b>	Use Case Diagram .....	9
<b>Gambar 4. 2</b>	Entity Relationship Diagram.....	10
<b>Gambar 4. 3</b>	Login Page .....	11
<b>Gambar 4. 4</b>	Halaman Select Role.....	11
<b>Gambar 4. 5</b>	Dashboard Website.....	12
<b>Gambar 4. 6</b>	Halaman Project.....	13
<b>Gambar 4. 7</b>	Halaman Create Project .....	14
<b>Gambar 4. 8</b>	Halaman Detail Project.....	15
<b>Gambar 4. 9</b>	Halaman Create Term of Payment.....	15
<b>Gambar 4. 10</b>	Halaman Create Production Cost.....	16
<b>Gambar 4. 11</b>	Halaman Create Milestone.....	17
<b>Gambar 4. 12</b>	Halaman Detail Sub Milestone.....	17
<b>Gambar 4. 13</b>	Halaman Create Field Service Log .....	18
<b>Gambar 4. 14</b>	Halaman Create Record Document.....	19
<b>Gambar 4. 15</b>	Halaman Operational Dashboard.....	19
<b>Gambar 4. 16</b>	Halaman Customer.....	20
<b>Gambar 4. 17</b>	Halaman Create Customer .....	20
<b>Gambar 4. 18</b>	Halaman Olah Akun.....	21
<b>Gambar 4. 19</b>	Halaman Create Akun.....	22
<b>Gambar 4. 20</b>	Desain Database Website .....	22
<b>Gambar 4. 21</b>	Kode Program Bagian Model Project .....	23
<b>Gambar 4. 22</b>	Kode Program Bagian Controller Project .....	23
<b>Gambar 4. 23</b>	Kode Program Bagian View Project.....	24
<b>Gambar 4. 24</b>	Kode Program Bagian Route Project.....	24
<b>Gambar 4. 25</b>	Contoh Tampilan Website Pada Lokal Server .....	25
<b>Gambar 4. 26</b>	Halaman Dashboard.....	26
<b>Gambar 4. 27</b>	Halaman Utama Penawaran .....	27
<b>Gambar 4. 28</b>	Halaman Detail Penawaran.....	28
<b>Gambar 4. 29</b>	Halaman Add Trafo .....	28
<b>Gambar 4. 30</b>	Halaman Add Layanan.....	29
<b>Gambar 4. 31</b>	Halaman Add Syarat dan Ketentuan .....	30
<b>Gambar 4. 32</b>	Halaman Add Term of Payment.....	30
<b>Gambar 4. 33</b>	Halaman Preview Document.....	31
<b>Gambar 4. 34</b>	Halaman Preview Document for Manager.....	32
<b>Gambar 4. 35</b>	Halaman Preview Document Approved.....	32

<b>Gambar 4. 36</b>	Halaman Preview Document Rejected .....	33
<b>Gambar 4. 37</b>	Halaman Mapping .....	34
<b>Gambar 4. 38</b>	Desain Database Website .....	34
<b>Gambar 4. 39</b>	Kode Program Bagian Model Penawaran .....	35
<b>Gambar 4. 40</b>	Kode Program Bagian Controller Penawaran .....	35
<b>Gambar 4. 41</b>	Kode Program Bagian View Penawaran.....	36
<b>Gambar 4. 42</b>	Kode Program Bagian Route Penawaran .....	36
<b>Gambar 4. 43</b>	Contoh Tampilan Website Pada Lokal Server .....	37

## Daftar Tabel

<b>Tabel 3. 1 Rancangan Jadwal Magang .....</b>	<b>6</b>
<b>Tabel 3. 2 Jadwal Kegiatan Magang .....</b>	<b>7</b>