

**LAPORAN PRAKTIK MAGANG REKOGNISI MSIB**

**BACKEND DEVELOPER  
PT. INAMAS SINTESIS TEKNOLOGI**



Oleh :

**Nur Ikhsan  
2000018392**

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

**2024**

## Halaman Pengesahan

PRAKTIK MAGANG

BACKEND DEVELOPER

PT. INAMAS SINTESIS TEKNOLOGI

NUR IKHSAN

2000018392

PEMBIMBING : Ali Tarmuji, S.T., M.Cs.  
NIP : 197310142005011001

07/03/2024

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

09/03/24

Yogyakarta, 09 Maret 2024

Kaprodi S1 Informatika

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.  
NIY. 60040496

## **Kata Pengantar**

Puji syukur kehadiran Allah Swt, penulis berhasil menyelesaikan Laporan Praktik Magang Rekognisi MSIB ini dengan tepat waktu. Laporan ini menjelaskan perjalanan penulis sebagai Backend Developer di PT. Inamas Sintesis Teknologi selama lima bulan, dari tanggal 14 Agustus 2023 hingga 31 Desember 2023. Penyusunan laporan ini dibuat dengan tujuan memenuhi syarat untuk melakukan Seminar Praktik Magang dan juga untuk menyelesaikan Mata Kuliah Praktik Magang.

Penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada Bapak Ali Tarmuji, S.T., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing Praktik Magang, Ibu Arfiani Nur Khusna, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pengampu, dan Bapak Agta Wijaya Kurniawan, S.T., M.Eng., selaku Mentor di tempat magang. Bimbingan, arahan, serta inspirasi yang diberikan oleh mereka telah memberikan kontribusi besar terhadap perkembangan pengetahuan dan keterampilan penulis di bidang Backend Developer. Semua pengalaman berharga ini akan menjadi landasan kokoh untuk perjalanan karier yang lebih baik di masa depan. Terima kasih juga kepada seluruh tim PT. Inamas Sintesis Teknologi yang telah menjadi bagian dari pengalaman magang ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menjadi wujud apresiasi atas semua dukungan yang diberikan.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap mendapatkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun. Kritik dan saran tersebut akan menjadi bekal berharga untuk peningkatan diri di masa yang akan datang. Terima kasih atas perhatian dan dukungan semua pihak.

## Daftar Isi

Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Tabel.....	vii
BAB I Pendahuluan.....	1
A. Latar belakang diadakan MSIB.....	1
B. Identitas MSIB.....	2
1. Kategori MSIB.....	2
2. Level MSIB.....	2
BAB II Gambaran MSIB.....	3
A. Penyelenggara MSIB.....	3
B. Lokasi MSIB.....	3
C. Waktu Pelaksanaan MSIB.....	3
D. Ruang Lingkup MSIB.....	3
BAB III Tahapan Persiapan MSIB.....	5
A. Rancangan Jadwal Persiapan MSIB.....	5
B. Jadwal Kegiatan MSIB.....	6
BAB IV Hasil Pelaksanaan Praktik Magang MSIB.....	7
A. Hasil MSIB.....	7
1. Proses MSIB.....	7
2. Ringkasan Materi yang disampaikan saat MSIB.....	11
B. Pembahasan Jobdesk Karya/Produk yang dikerjakan selama MSIB.....	12
C. Kendala dan Solusi.....	19
BAB V Penutup.....	21
A. Kesimpulan.....	21
B. Saran.....	21
Lampiran.....	22
i. Brosur.....	22

ii. Sertifikat .....	23
iii. Log Book .....	24
iv. Dokumentasi Kegiatan .....	34

## Daftar Gambar

Gambar 4.1 Use Case Diagram .....	7
Gambar 4.2 Activity Diagram .....	8
Gambar 4.3 Entity-Relationship Diagram.....	9
Gambar 4.4 Endpoints.....	12
Gambar 4.5 Endpoints.....	13
Gambar 4.6 Halaman Home.....	14
Gambar 4.7 Halaman Assessment .....	14
Gambar 4.8 Add Assessment .....	15
Gambar 4.9 Halaman Detail Assessment.....	16
Gambar 4.10 Tampilan Data & Jenis Kerusakan .....	16
Gambar 4.11 Detail Vibration .....	17
Gambar 4.12 Halaman Device.....	18
Gambar 4.13 Add Device.....	18
Gambar 4.14 Edit Device.....	19

## Daftar Tabel

Tabel 3.1 Rancangan Jadwal Persiapan MSIB .....	5
Tabel 3.2 Jadwal Kegiatan MSIB.....	6