

LAPORAN PRAKTIK MAGANG

**BACK END JAVA COURSE
DI BINAR ACADEMY**



Oleh :

Habbatul Qolbi H
2000018240

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

2023/2024

HALAMAN PENGESAHAN

**PRAKTIK MAGANG
BACK END JAVA COURSE
DI BINAR ACADEMY**

Habbatul Qolbi H

2000018240

PEMBIMBING : Dwi Normawati, S.T., M.Eng.
NIPM: 19860804 201606 011 1236590

PENGUJI : Eko Aribowo S.T.,M.Kom.
NIP : 197002062005011001



Handwritten signatures and dates:
Acc - 25/1/24
Guru 25/1/24

Yogyakarta, 24 Januari 2024

Kaprodi S1 Informatika

Handwritten signature of Dr. Murinto

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom
NIPM. 19730710 200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, sehingga saya mampu menyusun Laporan Kerja Praktik yang saya lakukan pada program MSIB mitra Binar Academy. Saya menyadari jika selama proses pengerjaan laporan ini tentunya dapat terlaksana atas bantuan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu, saya dengan hormat juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa.
2. Dwi Normawati, S.T., M.Eng., Dosen Pembimbing Praktik Magang.
3. Nadiem Anwar Makarim, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia.
4. Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom., Koordinator Kampus Merdeka, Program Studi Informatika, Universitas Ahmad Dahlan.
5. Rizky Mochamad Fauzi, Fasilitator/Mentor Studi Independent Binar Academy, Back End Java.

Dalam penulisan laporan ini, penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk menyelesaikannya dengan baik, namun saya juga menyadari jika masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari pembaca untuk menyempurnakan kekurangan yang ada dalam laporan praktik magang ini. Akhir kata, penulis berharap jika laporan ini dapat berguna bagi pembaca sekalian dan pihak-pihak lainnya.

Yogyakarta, 25 Desember 2023

Habbatul Qolbi H

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| LAPORAN PRAKTIK MAGANG | i |
| 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 | 4 |
| D. Ruang Lingkup MSIB..... | 4 |
| BAB III TAHAPAN PERSIAPAN MSIB..... | 5 |
| A. Rancangan Jadwal Persiapan MSIB..... | 5 |
| B. Jadwal Kegiatan MSIB | 5 |
| BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG | 10 |
| 1. Hasil MSIB | 10 |
| 1) Proses MSIB..... | 10 |
| 2) Ringkasan Materi yang disampaikan saat MSIB..... | 11 |
| 2. Pembahasan Jobdesk Karya/Produk yang dikerjakan selama MSIB..... | 12 |
| BAB V PENUTUP | 24 |
| A. Kesimpulan | 24 |
| B. Saran | 25 |
| LAMPIRAN | 26 |

| | | |
|------|--|----|
| i. | Brosur..... | 26 |
| ii. | Sertifikat Wajib..... | 29 |
| iii. | Log Book sudah terisi minimal 7x | 35 |
| iv. | Dokumentasi Kegiatan Lomba (foto) | 45 |
| v. | Link repository github source code proyek..... | 47 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|-----------|
| Gambar 4. 1 Tampilan menu proyek chapter silver..... | 12 |
| Gambar 4. 2 Tampilan memilih pesanan proyek chapter silver | 13 |
| Gambar 4. 3 Tampilan pesan dan bayar | 13 |
| Gambar 4. 4 Nilai untuk chapter 1..... | 14 |
| Gambar 4. 5 Notes Mentor untuk chapter 1 | 14 |
| Gambar 4. 6 Nilai untuk chapter 2..... | 15 |
| Gambar 4. 7 Notes Mentor untuk chapter 2 | 15 |
| Gambar 4. 8 Nilai untuk chapter 3..... | 15 |
| Gambar 4. 9 Notes Mentor untuk chapter 3 | 16 |
| Gambar 4. 10 Produk Swagger Challenge Gold | 17 |
| Gambar 4. 11 Contoh penggunaan Swagger untuk login | 17 |
| Gambar 4. 12 Nilai untuk chapter 4..... | 18 |
| Gambar 4. 13 Notes Mentor untuk chapter 4 | 18 |
| Gambar 4. 14 Nilai untuk chapter 5..... | 19 |
| Gambar 4. 15 Notes Mentor untuk chapter 5 | 19 |
| <i>Gambar 4. 16 Hasil Jasper Report untuk Struk Order Challenge 5</i> | <i>19</i> |
| Gambar 4. 17 Nilai untuk chapter 6..... | 20 |
| Gambar 4. 18 Notes Mentor untuk chapter 6 | 20 |
| Gambar 4. 19 Nilai untuk chapter 7..... | 21 |
| Gambar 4. 20 Notes Mentor untuk chapter 7 | 21 |
| Gambar 4. 21 Produk Swagger Final Proyek..... | 23 |
| Gambar 4. 22 Contoh penggunaan swagger untuk list progress course | 23 |
| Gambar 4. 23 Design System Back End Final Proyek | 23 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|---|
| Tabel 3. 1 Milestone Back End Java Chapter Silver..... | 6 |
| Tabel 3. 2 Milestone Back End Java Chapter Gold..... | 7 |
| Tabel 3. 3 Milestone Back End Java Chapter Platinum..... | 9 |