

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
MAGANG BERSERTIFIKAT FULL STACK DEVELOPER
di PT BARACIPTA ESA ENGINEERING

Handwritten signature and date 7/11/2025



Oleh :

Duwi Anjar Ari Wibowo

2100018014

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2025

Lembar Pengesahan

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
MAGANG BERSERTIFIKAT FULL STACK DEVELOPER
di PT BARACIPTA ESA ENGINEERING

Duwi Anjar Ari Wibowo

2100018014

PEMBIMBING

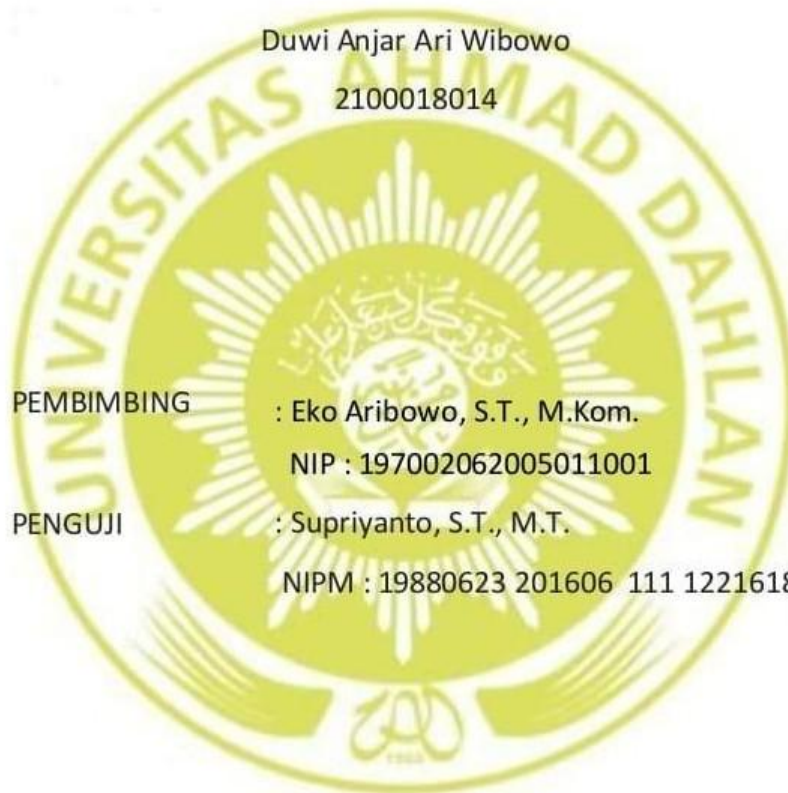
: Eko Aribowo, S.T., M.Kom.

NIP : 197002062005011001

PENGUJI

: Supriyanto, S.T., M.T.

NIPM : 19880623 201606 111 1221618



[Handwritten signature in blue ink]

Yogyakarta, 1 Februari 2025

Kapropdi S1 Informatika

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

Kata Pengantar

Alhamdulillah, segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan semesta alam, atas segala rahmat dan hidayah-Nya, yang telah memberi saya kesempatan untuk menyelesaikan laporan Praktik Magang dengan judul “Magang Bersertifikat Fullstack Developer di PT Baracipta Esa Engineering”. Laporan ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk tugas akhir dalam mata kuliah Praktik Magang pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan.

Pada kesempatan ini, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberi dukungan dalam penyusunan laporan ini. Saya menyadari sepenuhnya bahwa penyelesaian laporan ini tidak akan terwujud tanpa adanya bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kepada orang tua dan keluarga tercinta, terima kasih atas dukungan dan doa yang tiada henti, yang menjadi penyemangat serta motivasi dalam menyelesaikan kegiatan ini.
2. Dr. Murinto, S.Si., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan, atas bimbingan dan dukungan selama proses kegiatan.
3. Arfiani Nur Khusna, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pengampu Mata Kuliah Praktik Magang dan Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses penyusunan laporan.
4. Eko Aribowo, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan panduan dalam menyelesaikan laporan praktik magang ini.
5. Seluruh keluarga besar PT Baracipta Esa Engineering, yang telah memberikan kesempatan dan dukungan selama pelaksanaan program Magang Bersertifikat ini.

Saya menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saya sangat mengharapkan saran dan kritik yang konstruktif dari semua pihak, sebagai upaya untuk meningkatkan kualitas laporan ini, agar dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 1 Februari 2025



Duwi Anjar Ari Wibowo

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	2
Kata Pengantar	3
Daftar Isi	4
Daftar Gambar	6
Daftar Tabel	7
BAB I. Pendahuluan	8
A. Latar Belakang Kegiatan	8
B. Kategori Kegiatan	9
C. Level Kegiatan (Nasional)	9
BAB II. Gambaran Umum	11
A. Profil Penyelenggara	11
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	11
C. Ruang Lingkup	11
BAB III. Metode Pelaksanaan	13
A. Tahapan Persiapan	13
B. Tahapan Pelaksanaan	15
1. Onboarding Nasional	15
2. Onboarding Mitra	16
3. Pelepasan Mahasiswa	17
4. Kegiatan Awal	17
5. Koordinasi DPP	18
6. Pembuatan desain diagram Final	19
7. Membuat Project tahap awal	19
8. Perkembangan Proyek Setelah Dua Bulan Pengerjaan	20
9. JIRA Project Tracking	21
10. Sistem Absensi	21
11. Meeting dengan mentor	22
12. Meeting dan trial dengan Client	23
C. Tahapan Evaluasi	23
D. Rancangan Jadwal Kegiatan	25

BAB IV. Hasil Pelaksanaan	28
A. Hasil Tahapan Persiapan	28
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan	29
1. Hasil Pengembangan Use Case Diagram	29
2. Hasil Website yang Dibuat	30
3. Hasil Pengujian Sistem	31
4. Penyelesaian Backlog dan Manajemen Proyek	31
C. Hasil Evaluasi	32
D. Realisasi jadwal kegiatan	35
E. Kendala dan Solusi	1
BAB V. PENUTUP	1
A. Kesimpulan	1
B. Saran	1
LAMPIRAN	2
A. Brosur dan Flyer	2
B. Sertifikat	4
C. Log Book	7
D. Dokumentasi Kegiatan	8

Daftar Gambar

Gambar 1. Input Data Pembuatan Akun	13
Gambar 2. Halaman Menu Rekomendasi	13
Gambar 3. Tampilan Deskripsi Program Dan Persyaratan	14
Gambar 4. Rundown National Onboarding.....	15
Gambar 5. Onboarding Nasional	15
Gambar 6. Rundown Onboarding Mitra.....	16
Gambar 7. DOkumentasi Onboarding Mitra	16
Gambar 8. Pelepasan Mahasiswa	17
Gambar 9. Kegiatan Perancangan Database.....	18
Gambar 10. Meet dengan DPP.....	18
Gambar 11. Desain Diagram Database	19
Gambar 12. Dokumentasi diskusi dan pengerjaan proyek.....	20
Gambar 13. Tampilan Halaman Produksi.....	20
Gambar 14. Timeline Jira.....	21
Gambar 15. Sistem Absensi	22
Gambar 16. Dokumentasi Meeting dengan Mentor	22
Gambar 17. Dokumentasi pelaksanaan trial	23
Gambar 18. Contoh laporan bulanan.....	24
Gambar 19. Tampilan riwayat commit di project gihub	24
Gambar 20. Tampilan Backlog di Jira	25
Gambar 21. Halaman Profile Akun.....	28
Gambar 22. Notifikasi offering.....	28
Gambar 23. Use Case Diagram.....	30
Gambar 24. Halaman Input Pesanan	30
Gambar 25. Halaman PPIC	31
Gambar 26. Halaman Produksi	31
Gambar 27. Penyelesaian Backlog	32
Gambar 28. Sertifikat MBKM	32
Gambar 29. Sertifikat Kepesertaan	33
Gambar 30. Lembar Penilaian 1	33
Gambar 31. Lembar Penilaian 2.....	34
Gambar 32. Sertifikat Best Performance	34
Gambar 33. SERTIFIKAT Effective Communication.....	35
Gambar 34. SERTIFIKAT Agile Execution	35
Gambar 35. SERTIFIKAT Powerful Delivery	35

Daftar Tabel

Table 1. Rancangan Jadwal Kegiatan.....	25
Table 2. Realisasi Jadwal Kegiatan	1

