

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
PEMBUATAN APLIKASI PEMBELAJARAN BIOLOGI
BERBASIS ANDROID (FRONDEND)
ARPATEAM



MUHAMMAD BINTANG DEWANTARA

1900018253

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2023

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

LAPORAN PRAKTIK MAGANG

**PEMBUATAN APLIKASI PEMBELAJARAN BIOLOGI
BERBASIS ANDROID (FRONDEND)**

Periode 30 Oktober – 30 Desember 2022

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Muhammad Bintang Dewantara

NIM : 1900018253

Tempat Praktik Magang : ARPATEAMRealisasi

Waktu Pelaksanaan : 3 Bulan

Yogyakarta , 20 Januari 2023

Menyetujui,

Ketua/Kepala/DirektuInstansi



(Aldi Febriyanto)

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK MAGANG**

**PEMBUATAN APLIKASI PEMBELAJARAN BIOLOGI
BERBASIS ANDROID (FRONDEND)**

Periode 30 Oktober – 30 Desember 2022

Disusun oleh:

Muhammad Bintang Dewantara 1900018253

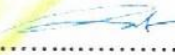
Telah diterima dan disetujui
pada tanggal 29 Juli 2023

PEMBIMBING : Dr. Ir., Ardi Pujiyanta, M.T.

 14/08/2023

NIY : 60030480

PENGUJI : Bambang Robi'in, S. T., M. T.

 14/08/2023

NIY : 197907202005011002

Yogyakarta, 15 Agustus 2023

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Ahmad Dahlan


15/8/2023
Dr. Murinto, S.Si., M. Kom.
NIY. 60040496

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan Rahmat dan hidayah-Nya kepada penyusun, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Laporan dengan judul “System Analyst Aplikasi Pembelajaran Biologi Berbasis Android” Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan matakuliah Kerja Praktek di program Studi S1 Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan kerja praktek ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak kepada penulis. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan Terima kasih kepada:

1. Dr. Murinto, S.Si., M. Kom., Selaku kaprodi S1 Informatika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Dr. Ir.,Ardi Pujiyanta, M.T.Selaku dosen pembimbing telah memberikan bimbingan dan arahan untuk menyelesaikan laporan kerja praktek ini.
3. Kedua orang tua saya telah memberikan doa dan support saya sehingga mampu menyelesaikan tugas praktik akhir ini dengan baik.
4. Segenap dosen S1 Informatika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta, yang telah membagikan ilmunya sehingga laporan kerja praktek ini dapat selesai.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan demi penyusunan laporan yang lebih baik kedepannya. Penulis berharap, semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat untuk penyusun khususnya, dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 13 Agustus 2023



Muhammad Bintang Dewantara

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Praktik Magang	4
E. Manfaat Praktik Magang	5
BAB II	6
A. Umum	6
1. Sejarah	6
2. Visi dan Misi	7
3. Alamat	7
4. Kontak	7
B. Struktur Organisasi	8
C. Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik	9
1. Sumber Daya Manusia	9
2. Sumber Daya Fisik	9

D. Proses Bisnis	10
BAB III	13
A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak	13
B. Rencana Observasi	13
C. Rencana Jadwal Kegiatan Praktik Magang.....	14
BAB IV	16
A. Hasil Observasi Magang	16
1. Proses Bisnis.....	16
2. Rincian Pekerjaan.....	16
B. Pembahasan Magang.....	18
1. Problem Yang Ditemukan Ditempat Magang Sebagai Topik Praktik Magang	18
2. Frondend Terhadap Hasil Observasi.....	18
3. Capaian Magang.....	19
4. Keberlanjutan	30
BAB V	31
A. Kesimpulan	31
B. Saran.....	31
LAMPIRAN	viii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi ARPATEAM.....	8
Gambar 2.2 Proses Bisnis ARPATEAM.....	11
Gambar 4.1 Tampilan First Page	20
Gambar 4.2 Tampilan Beranda.....	21
Gambar 4.3 Tampilan Kata Pengantar.....	22
Gambar 4.4 Tampilan Petunjuk Aplikasi.....	23
Gambar 4.5 Tampilan Pendahuluan	24
Gambar 4.6 Tampilan Kegiatan Pembelajaran.....	25
Gambar 4.7 Menu Kegiatan Pembelajaran.....	25
Gambar 4.8 Tampilan Pembelajaran 1	26
Gambar 4.9 Tampilan Pembelajaran 2	27
Gambar 4.10 Tampilan Pembelajaran 3	27
Gambar 4.11 Tampilan Pembelajaran 4.....	27
Gambar 4.12 Tampilan Game.....	28
Gambar 4.13 Tampilan Glossarium.....	29
Gambar 4.14 Tampilan Daftar Pustaka.....	29
Gambar 4.15 Tampilan Profil	30
Gambar 5.1 Sertifikat Magang	VIII
Gambar 5.2 Dokumentasi Frondend kebutuhan aplikasi	VIII
Gambar 5.3 Dokumentasi Frondend kebutuhan aplikasi	IX
Gambar 5.4 Dokumentasi Frondend kebutuhan halaman	X
Gambar 5.5 Dokumentasi Frondend kebutuhan halaman	X

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Struktur Organisasi ARPATEAM	8
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan Praktik Magang	14
Tabel 4.1 Rincian Pekerjaan	17