

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
PEMBUATAN APLIKASI PEMBELAJARAN BIOLOGI
BERBASIS ANDROID (BACK-END)
ARPATEAM



MOHD.RIDHO KURNIWAN

1900018362

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2023

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

NAMA : Mohd.Ridho Kurniawan

NIM :1900018362

Tempat Praktik Magang : ARPATEAMRealisasi

Waktu Pelaksanaan : 3 Bulan

Yogyakarta , 20 Januari 2023

Menyetujui,

Ketua/Kepala/DirektuInstansi



(Aldi Febriyanto)

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG PEMBUATAN APLIKASI PEMBELAJARAN BIOLOGI BERBASIS ANDROID (BACK-END)

Mohd.Ridho Kurniawan

1900018362

PEMBIMBING : Miftahurrahma Rosyda, S.Kom., M.Eng.

NIPM : 19900615 201908 011 1029280

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

NIP : 197907202005011002

Yogyakarta, 19 November 2024

Kaprodi S1 Informatika

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

NIPM : 19730710 200409 111 0951298

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. Miftahurrahma Rosyda, S.Kom., M.Eng., Selaku dosen pembimbing yang 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, 19 November 2024



Mohd.Ridho Kurniawan

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.....	4
BAB II	5
A. Umum.....	5
1. Sejarah.....	5
2. Visi dan Misi	6
3. Alamat	6
4. Kontak	6
B. Struktur Organisasi.....	7
C. Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik.....	7
1. Sumber Daya Manusia.....	7
2. Sumber Daya Fisik	8

D. Proses Bisnis	8
E. Klien	10
BAB III.....	11
A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak	11
B. Rencana Observasi	11
C. Rencana Jadwal Kegiatan Praktik Magang	12
BAB IV	13
A. Hasil Observasi Magang	13
1. Proses Bisnis.....	13
2. Rincian Pekerjaan	13
B. Pembahasan Magang.....	14
1. Problem Yang Ditemukan Ditempat Magang Sebagai Topik Praktik Magang	14
2. Capaian Magang.....	16
3. Keberlanjutan	22
BAB V.....	23
A. Kesimpulan	23
B. Saran.....	23
LAMPIRAN.....	viii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi ARPATEAM	7
Gambar 2.2 Proses Bisnis ARPATEAM	9
Gambar 4.1 Tampilan ERD	16
Gambar 4.2 Tampilan ERD	16
Gambar 4.3 databasehealper	17
Gambar 4.4 Tampilan Beranda	17
Gambar 4.5 Tampilan Kata Pengantar	18
Gambar 4.6 Tampilan Petunjuk Aplikasi	18
Gambar 4.7 Tampilan Pendahuluan	19
Gambar 4.8 Tampilan Kegiatan Pembelajaran	19
Gambar 4.9 Tampilan Kegiatan Pembelajaran	20
Gambar 4.10 Tampilan Kegiatan Pembelajaran	20
Gambar 4.11 Tampilan Kegiatan Pembelajaran	21
Gambar 4.12 Tampilan Kegiatan Pembelajaran	21
Gambar 4.13 Tampilan Game	22
Gambar 4.14 Tampilan Game	22
Gambar 4.15 Tampilan Glossarium	23
Gambar 4.16 Tampilan Daftar Pustaka	23
Gambar 4.17 Tampilan Profil	24
Gambar 5.1 Sertifikat Magang	VIII
Gambar 5.2 Dokumentasi Back-End kebutuhan aplikasi	VIII
Gambar 5.3 Dokumentasi Back-End kebutuhan aplikasi	IX
Gambar 5.4 Dokumentasi Back-End kebutuhan halaman	X
Gambar 5.5 Dokumentasi Back-End kebutuhan halaman	X

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Kegiatan Praktik Magang	12
Tabel 4. 1 Rincian Pekerjaan	14