

LAPORAN PRAKTIK MAGANG  
PENGEMBANGAN APLIKASI DASHBOARD EXECUTIVE SYSTEM  
DI BIRO SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN



Oleh:

Lalu Bagoes Putra Ramadhan

2100018128

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
TAHUN 2024

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG  
PENGEMBANGAN APLIKASI DASHBOARD EXECUTIVE SYSTEM  
DI BIRO SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

Lalu Bagoes Putra Ramadhan  
2100018128

PEMBIMBING

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

NIPM: 19880623 201606 111 12211618

PENGUJI

: Arfiani Nur Khusna, S.T., M.Kom.

NIPM: 19850126 200909 011 0925468



Yogyakarta, ..... 11/12/24 .....

Kaprodi S1 Informatika

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Dr. Murinto".

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

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang yang berjudul "PENGEMBANGAN APLIKASI DASHBOARD EXECUTIVE SYSTEM" dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad Shalallahu alaihi wassalam, yang telah membawa kita dari zaman kegelapan menuju cahaya Islam yang penuh berkah.

Laporan magang ini merupakan hasil dari kegiatan kerja praktik yang penulis laksanakan di Biro Sistem Informasi Universitas Ahmad Dahlan. Dalam penyusunan laporan ini, penulis mendapat banyak dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Supriyanto, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing magang yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penulis menjalani magang.
2. Ibu Arfiani Nur Khusna, S.T., M.Kom., selaku dosen pengampu kelas praktik magang yang telah memberikan dukungan akademis kepada penulis.
3. Bapak Ahmad Luthfi, S.Kom, selaku pembimbing lapangan di Biro Sistem Informasi Universitas Ahmad Dahlan yang telah memberikan arahan dan pengalaman berharga selama kegiatan magang berlangsung.
4. Keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan moril dan materiil kepada penulis.
5. Dan para semeton yaitu, Yoga, Wahyu, Akmal dan Angel, yang selalu memberikan semangat, dukungan, doa, dan motivasi selama proses penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis serta para pembaca.

## DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIK MAGANG.....	1
HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI.....	2
HALAMAN PENGESAHAN.....	3
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR TABEL.....	8
BAB I. Pendahuluan.....	9
A. Latar Belakang.....	9
B. Batasan Masalah.....	10
C. Rumusan Masalah.....	10
D. Tujuan Praktik Magang.....	11
E. Manfaat Praktik Magang.....	11
BAB II. Gambaran Instansi.....	12
A. Profil Instansi.....	12
B. Sumber Daya Penunjang Magang.....	13
C. Proses Bisnis yang Berjalan.....	13
BAB III. Metode Pelaksanaan Praktik Magang.....	15
A. Tahapan Persiapan.....	15
B. Tahapan Pelaksanaan.....	15
C. Tahapan Evaluasi.....	16
D. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang.....	16
BAB IV. Pembahasan Pelaksanaan Praktik Magang.....	18
A. Hasil Tahapan Persiapan.....	18
a. Belajar Dasar Flutter.....	18
b. Belajar BloC.....	18
c. Integrasi <i>API</i> .....	19
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan.....	20
a. Tahap Diskusi.....	20
b. Tahap <i>Slicing</i> .....	22
c. Tahap Implementasi <i>API</i> .....	28
d. Tahap <i>Debugging</i> .....	29
e. Riset dan Pengembangan Fitur Autentikasi Wajah.....	32

C.	Hasil Tahapan Evaluasi .....	35
D.	Realisasi Jadwal Kegiatan Magang .....	37
E.	Kendala Dan Solusi .....	42
a.	Kendala.....	42
b.	Solusi.....	42
F.	Keberlanjutan.....	42
BAB V.	Kesimpulan .....	43
A.	Kesimpulan.....	43
B.	Saran .....	43
Lampiran	.....	44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi BSI UAD.....	13
Gambar 2. 2. Proses Bisnis BSI UAD.....	14
Gambar 3. 1. Tahapan Pelaksanaan Magang .....	15
Gambar 4. 1. Capaian Hasil Tahapan Persiapan.....	20
Gambar 4. 2. Desain Aplikasi DES .....	22
Gambar 4. 3. Kode Flutter Halaman Beranda .....	23
Gambar 4. 4. Halaman Beranda DES.....	23
Gambar 4. 5. Kode Flutter Halaman Akademik.....	24
Gambar 4. 6. Halaman Akademik DES .....	24
Gambar 4. 7. Kode Flutter Halaman Sumber Daya Manusia .....	25
Gambar 4. 8. Halaman Sumber Daya Manusia DES.....	25
Gambar 4. 9. Kode Flutter Halaman Mutu.....	26
Gambar 4. 10. Halaman Mutu DES .....	26
Gambar 4. 11. Kode Flutter Halaman Prestasi .....	27
Gambar 4. 12. Halaman Prestasi DES.....	27
Gambar 4. 13. Pengujian Endpoint API .....	28
Gambar 4. 14. Implementasi API .....	29
Gambar 4. 15. Bug pada Tampilan Chart SDM.....	30
Gambar 4. 16. Tampilan Horizontal Bar Chart yang Sesuai.....	30
Gambar 4. 17. Bug State .....	31
Gambar 4. 18. Pemisahan State.....	31
Gambar 4. 19. Metode Euclidean Distance.....	33
Gambar 4. 20. Perkondisian Similarity Ratio.....	33
Gambar 4. 21. Rekognisi Wajah ADISTY .....	34
Gambar 4. 22. SplashScreen .....	35
Gambar 4. 23. Evaluasi Oleh Pembimbing Lapangan.....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang .....	17
Tabel 4. 1. Dokumentasi Capaian Perbaikan Bug .....	32
Tabel 4. 2. Kegiatan Bulan Mei .....	37
Tabel 4. 3. Kegiatan Bulan Juni .....	37
Tabel 4. 4. Kegiatan Bulan Juli .....	39
Tabel 4. 5. Kegiatan Bulan Agustus .....	40