

**LAPORAN PRAKTIK MAGANG
ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN USER INTERFACE APLIKASI
MINETECH DAN MASA (MUHAMMADIYAH SUPER APP) BERBASIS
MOBILE PADA MUHAMMADIYAH SOFTWARE LABS (LABMU).**



Disusun Oleh:

Zahra Auliya Putri Diani (2000018118)

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Zahra Auliya Putri Diani
NIM : 2000018118
Tempat Praktik Magang : Muhammadiyah Software Labs (LabMu)
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 Bulan

Yogyakarta, 25 Desember 2023

Menyetujui,

Head Of Product Design

A handwritten signature in black ink, consisting of a circular loop followed by several vertical and diagonal strokes.

Habieb Ibnujati

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN USER INTERFACE APLIKASI MINETECH DAN
MASA (MUHAMMADIYAH SUPER APP) BERBASIS MOBILE PADA MUHAMMADIYAH
SOFTWARE LABS (LABMU)

ZAHRA AULIYA PUTRI DIANI

2000018118

PEMBIMBING

: Ali Tarmuji, S.T., M.Cs.

04-02-2025

NIDN. 0014107301

PENGUJI

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

NIDN. 0006027001

Yogyakarta,

Kaprodi S1 Informatika

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

NIDN. 0510077302

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT, saya dapat menyelesaikan laporan magang saya yang berjudul "Analisis Sistem dan Perancangan User Interface Aplikasi Minetech dan MASA (Muhammadiyah Super App) Berbasis Mobile pada Muhammadiyah Software Labs (LabMu)" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi saya.

Laporan magang ini mencakup pengalaman saya selama menjalani magang di LabMu selama periode 18 September 2023 hingga 18 Desember 2023 yang membahas tentang kegiatan, proyek, tantangan, pencapaian, dan kontribusi positif terhadap pengembangan keterampilan dan pemahaman di bidang tersebut.

Saya ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dan membimbing saya selama magang ini. Ucapan terima kasih ini ditujukan kepada :

1. Orang tua, keluarga, dan teman-teman di tempat magang saya. Dukungan, semangat, serta motivasi yang mereka berikan telah menjadi pendorong utama dalam menyelesaikan laporan magang ini.
2. Bapak Ali Tarmuji, S.T., M.Cs., selaku dosen pembimbing Praktik Magang. Bimbingan dan arahan beliau menjadi pedoman berharga dalam proses pengerjaan laporan ini.
3. Pak Habieb Ibnujati dan Mas Hamdi sebagai pembimbing sekaligus mentor lapangan saya di LabMu yang telah memberikan bimbingan dan masukan yang signifikan bagi perkembangan keterampilan dan pemahaman profesional saya.

Semoga laporan magang ini dapat memberikan gambaran yang jelas dan komprehensif tentang kontribusi saya selama magang di LabMu. Saya juga berharap untuk dapat mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang saya peroleh dalam karir masa depan saya.

Yogyakarta, 3 Februari 2025



Zahra Auliya Putri Diani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI.....	2
HALAMAN PENGESAHAN	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI	5
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL	8
BAB I PENDAHULUAN	9
A. Latar Belakang	9
B. Identifikasi Masalah	10
C. Batasan Masalah	11
D. Rumusan Masalah	11
E. Tujuan Praktik Magang	12
F. Manfaat Praktik Magang	12
BAB II GAMBARAN INSTANSI	14
A. Profil Instansi	14
B. Sumber Daya Penunjang Magang	18
BAB III TAHAPAN KEGIATAN PRAKTIK MAGANG	20
A. Tahapan Persiapan	20
B. Tahapan Pelaksanaan	21
BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG	24
A. Hasil Observasi	24
B. Pembahasan Magang	29
1. Masalah yang Ditemukan di Tempat Magang	29
2. Analisis terhadap hasil observasi	30
3. Capaian Magang	32
4. Keberlanjutan	105
BAB V PENUTUP	106
A. Kesimpulan	106
B. Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN	109
A. Surat Permohonan Izin Praktik Magang	109
B. Logbook Praktik Magang	110
C. Dokumentasi Praktik Magang	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Muhammadiyah Software Labs (LabMu)	14
Gambar 2. 2 Kantor Muhammadiyah Software Labs (LabMu)	14
Gambar 2. 3 Peta Lokasi Muhammadiyah Software Labs (LabMu)	16
Gambar 4. 1 Flowchart Main Page	33
Gambar 4. 2 Flowchart Production	34
Gambar 4. 3 Flowchart Contact	35
Gambar 4. 4 Flowchart Transshipment.....	36
Gambar 4. 5 Flowchart Block	37
Gambar 4. 6 Flowchart Logistic.....	38
Gambar 4. 7 Flowchart Create Project	39
Gambar 4. 8 Flowchart Profile	40
Gambar 4. 9 Wireframe Splash Screen	42
Gambar 4. 10 Wireframe Sign In	43
Gambar 4. 11 Wireframe Home	44
Gambar 4. 12 Wireframe Add Production.....	45
Gambar 4. 13 Wireframe Add Logistic	46
Gambar 4. 14 Wireframe Add Transshipment	47
Gambar 4. 15 Wireframe Document.....	48
Gambar 4. 16 Wireframe Transshipment	49
Gambar 4. 17 Wireframe Logistic.....	51
Gambar 4. 18 Wireframe Project	52
Gambar 4. 19 Wireframe Overview	53
Gambar 4. 20 Wireframe Profile	54
Gambar 4. 21 Wireframe Notification.....	55
Gambar 4. 22 Mockup Splash Screen.....	57
Gambar 4. 23 Mockup Sign In	58
Gambar 4. 24 Mockup Home	59
Gambar 4. 25 Mockup Add Production.....	60
Gambar 4. 26 Mockup Add Logistic	61
Gambar 4. 27 Mockup Add Transshipment	62
Gambar 4. 28 Mockup Document.....	63
Gambar 4. 29 Mockup Transshipment.....	64
Gambar 4. 30 Mockup Logistic.....	66
Gambar 4. 31 Mockup Project	67
Gambar 4. 32 Mockup Overview	68
Gambar 4. 33 Mockup Profile	69
Gambar 4. 34 Mockup Notification.....	70
Gambar 4. 35 Use Case User	80
Gambar 4. 36 Use Case Admin.....	81
Gambar 4. 37 Flowchart Login	82
Gambar 4. 38 Flowchart Dashboard	83
Gambar 4. 39 Activity Diagram Create Category.....	84
Gambar 4. 40 Activity Diagram Create Event	85

Gambar 4. 41 ERD Admin.....	86
Gambar 4. 42 ERD User.....	87
Gambar 4. 43 Mockup Sign In	89
Gambar 4. 44 Mockup Side Menu	90
Gambar 4. 45 Mockup Home	91
Gambar 4. 46 Mockup Event Category.....	92
Gambar 4. 47 Mockup Event List	93
Gambar 4. 48 Mockup Event Description.....	94
Gambar 4. 49 Mockup Event Details	95
Gambar 4. 50 Mockup Event Ticket	96
Gambar 4. 51 Mockup Notification	97
Gambar 4. 52 Mockup Checkout - Ticket User	98
Gambar 4. 53 Mockup Checkout - Payment Details	99
Gambar 4. 54 Mockup Checkout - Waiting Payment.....	100
Gambar 4. 55 Transaction	101
Gambar 4. 56 Transaction - Event Details.....	102
Gambar 4. 57 E-Ticket	103
Gambar 4. 58 Setting	104
Gambar 4. 59 Mockup MASA – Login.....	72
Gambar 4. 60 Mockup MASA – Home.....	73
Gambar 4. 61 Mockup MASA - Notification	74
Gambar 4. 62 Mockup MASA – Qur’an	75
Gambar 4. 63 Mockup MASA – Jadwal Sholat	76
Gambar 4. 64 Mockup MASA – Home – EventMu	77
Gambar 4. 65 Mockup MASA – EventMu – Detail Event	78
Gambar 4. 66 Mockup MASA – EventMu - ETicket.....	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komisaris	19
Tabel 2. 2 Direktur	19
Tabel 2. 3 Kepala Bidang	19
Tabel 2. 4 Sumber Daya Fisik	19
Tabel 3. 1 Rencana Kegiatan Kerja Praktik	21
Tabel 4. 1 Realisasi Kegiatan Praktik Magang	24