
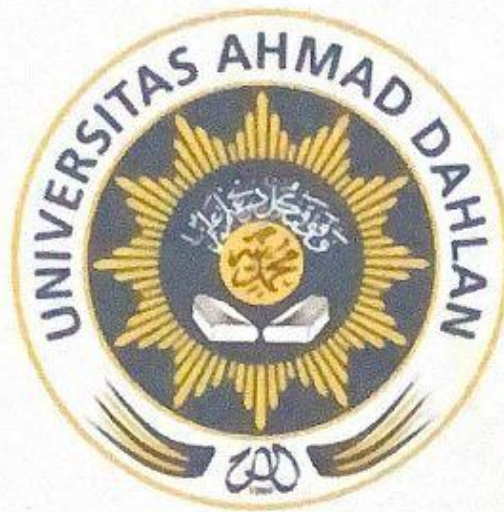


ACC Sempro Magang  
17/1/2024

  
Dwi Normawati, M. Eng

**LAPORAN PRAKTIK MAGANG**  
**PEMBUATAN SISTEM MAINTENANCE ALAT BERBASIS WEBSITE SEBAGAI**  
**FRONT-END PADA BAGIAN AIRPORT TECHNOLOGY**

**BANDAR UDARA INTERNASIONAL ADI SOEMARMO SURAKARTA**



Oleh :

Duwi Oktoviyanti

(2000018206)

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

**TAHUN 2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Duwi Oktoviyanti  
NIM : 2000028206  
Tempat Praktik Magang : Bandar Udara Adi Soemarmo Surakarta  
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 Bulan

15 November 2023

Menyetujui,  
Ketua/Kepala/Direktur  
Instansi

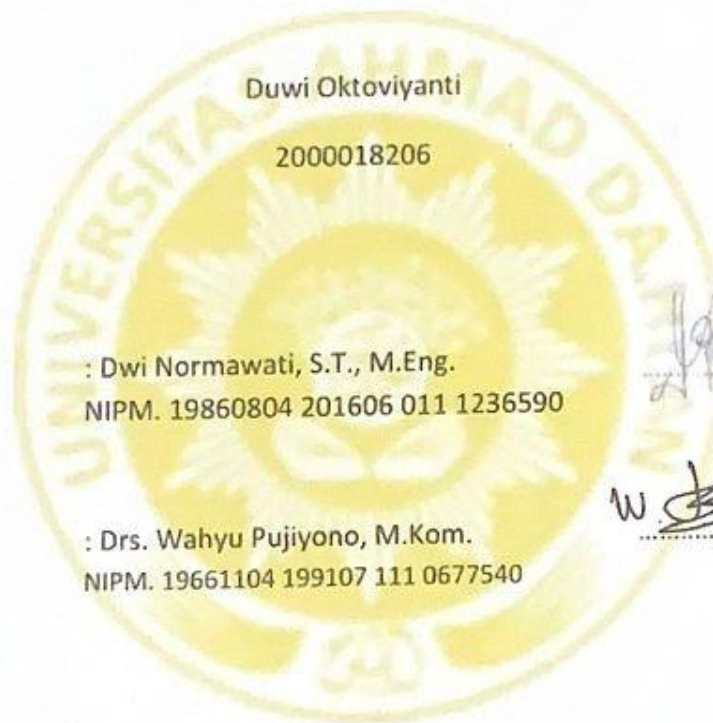
  
  
NIK / NIP 0683185-7

# HALAMAN PENGESAHAN

## PRAKTIK MAGANG

PEMBUATAN SISTEM MAINTENANCE ALAT BERBASIS WEBSITE SEBAGAI FRONT-END  
PADA BAGIAN AIRPORT TECHNOLOGY

BANDAR UDARA INTERNASIONAL ADI SOEMARMO SURAKARTA



Duwi Oktoviyanti

2000018206

PEMBIMBING

: Dwi Normawati, S.T., M.Eng.  
NIPM. 19860804 201606 011 1236590

*[Handwritten signature]*  
19/2/2024

PENGUJI

: Drs. Wahyu Pujiyono, M.Kom.  
NIPM. 19661104 199107 111 0677540

*[Handwritten signature]*  
....., 19/2/2024

Yogyakarta, .....

Kaprodi S1 Informatika

*[Handwritten signature]*  
21/24  
Dr. Murinto, S.Si, M. Kom  
NIPM. 19730710 200409 111 0951298

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan taufiq dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktik ini. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana (S-1) pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.

Laporan Kerja Praktik ini masih jauh dari kesempurnaan, karena keterbatasan kemampuan dan kekurangan yang ada pada penyusun. Melalui kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.Murinto, S.Si., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika.
2. Ibu Dwi Normawati, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing kerja praktik.
3. Ibu Yayuk Sulaynti selaku *Airport Technology Manager*.
4. Bapak Agustinus Slamet Widodo selaku pembimbing lapangan.
5. Seluruh karyawan pada divisi elektronika bandara di Bandar Udara Internasional Adi Soemarmo.
6. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, diharapkan adanya kritik dan saran positif yang dapat membangun, guna tercapainya Penulisan laporan yang lebih baik lagi di kemudian hari. Harapannya, semoga laporan ini dapat memberi manfaat berupa pengetahuan dan hal-hal positif kepada setiap pembaca.

Boyolali, 15 November 2023



Duwi Oktoviyanti

## DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIK MAGANG .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
<b>BAB I</b> .....	9
<b>A. Latar Belakang</b> .....	9
<b>B. Identifikasi Masalah</b> .....	10
<b>C. Batasan Masalah</b> .....	10
<b>D. Rumusan Masalah</b> .....	10
<b>E. Tujuan Praktik Magang</b> .....	10
<b>F. Manfaat Praktik Magang</b> .....	10
<b>BAB II</b> .....	12
<b>A. Umum</b> .....	12
<b>B. Struktur Organisasi ditempat Magang</b> .....	14
<b>C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik Di Lokasi Magang</b> .....	15
<b>D. Proses bisnis saat ini yang berhubungan dengan tema Praktik Magang</b> .....	16
<b>BAB III</b> .....	18
<b>A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak</b> .....	18
<b>B. Rencana Observasi</b> .....	18
<b>C. Rancangan jadwal kegiatan magang</b> .....	19
<b>BAB IV</b> .....	21
<b>A. Hasil Observasi Magang</b> .....	21
1. Proses Bisnis .....	21
2. Rincian Pekerjaan .....	22
<b>B. Pembahasan Magang</b> .....	28
1. Problem yang ditemukan ditempat magang sebagai topik Praktik Magang .....	28
2. Analisis terhadap hasil observasi .....	29
3. Capaian Magang.....	40
4. <i>System Usability Scale (SUS) Score</i> .....	61

5. Keberlanjutan.....	63
<b>BAB V.....</b>	<b>64</b>
<b>A. Kesimpulan .....</b>	<b>64</b>
<b>B. Saran .....</b>	<b>64</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>65</b>
A. Surat Izin Praktik Magang dari TU/Fakultas Jika Ada .....	65
B. Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Praktik Magang/Sertifikat/ttd stampel instansi di halaman Persetujuan instansi .....	66
C. Log Book sudah terisi minimal 7x.....	67
D. Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang .....	69

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Bandar Udara Adi Soemarmo .....	15
Gambar 2. 2 SDM Elektronika Bandara Adi Soemarmo .....	15
Gambar 2. 3 Data Fasilitas Teknologi di Bandar Udara Adi Soemarmo .....	16
Gambar 2. 4 Flowchart Proses Bisnis Elektronika Bandara .....	17
Gambar 4. 1 proses bisnis front-end .....	21
Gambar 4. 2 Rincian Pekerjaan sebagai asisten teknikal .....	25
Gambar 4. 3 Hasil wawancara .....	30
Gambar 4. 4 UseCase Diagram .....	32
Gambar 4. 5 Activity Diagram Homepage .....	33
Gambar 4. 6 Activity Diagram From Maintenance .....	34
Gambar 4. 7 Activity Diagram Report .....	34
Gambar 4. 8 Prototype Halaman Login .....	35
Gambar 4. 9 Prototype Homepage Karyawan .....	36
Gambar 4. 10 Prototype Homepage Admin .....	36
Gambar 4. 11 Prototype Tampilan Data Karyawan .....	38
Gambar 4. 12 Prototype Tampilan Data Peralatan .....	38
Gambar 4. 13 Prototype Tampilan Hasil Pengecekan .....	39
Gambar 4. 14 Storyboard website meintenance .....	40
Gambar 4. 15 Hasil From Login .....	42
Gambar 4. 16 Hasil Homepage User .....	44
Gambar 4. 17 Hasil Homepage Admin .....	48
Gambar 4. 18 Hasil Tampilan Data Admin .....	51
Gambar 4. 19 Hasil Tampilan Data Karyawan .....	54
Gambar 4. 20 Hasil Tampilan Data Peralatan .....	56
Gambar 4. 21 Hasil Tampilan Hasil Pengecekan .....	61
Gambar 5. 1 Surat Izin Praktik Magang .....	65
Gambar 5. 2 Sertifikat Praktik Magang .....	66
Gambar 5. 3 Log Book Praktik Magang (2) .....	67
Gambar 5. 4 Log Book Praktik Magang (2) .....	67
Gambar 5. 5 Log Book Praktik Magang (3) .....	68
Gambar 5. 6 Maintenance CCTV Parkiran motor .....	69
Gambar 5. 7 Pemasangan kabel HDMI untuk monitor CCTV .....	69
Gambar 5. 8 Melakukan crimping kabel .....	70
Gambar 5. 9 Maintenance CCTV Apron .....	70
Gambar 5. 10 Pemasangan Kabel Fire Alarm .....	70
Gambar 5. 11 Maintenace Kabel CCTV .....	70

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rencana dan Realisasi Kegiatan Praktik Magang.....	19
Tabel 4. 1 Rincian Pekerjaan.....	26
Tabel 4. 3 Pertanyaan Usability Testing .....	61
Tabel 4. 4 Analisa Hasil Usability Testing.....	62