

ACC Seminar kP

11/1/24

DWI NORMAWATI, M.Eng

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
PEMBUATAN SISTEM MAINTENANCE ALAT BERBASIS WEBSITE SEBAGAI
BACK-END PADA BAGIAN AIRPORT TECHNOLOGY
BANDAR UDARA INTERNASIONAL ADI SOEMARMO SURAKARTA



Oleh :

Vintya Dewi Anjani (2000018209)

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 : Vintya Dewi Anjani
NIM : 2000028209
Tempat Praktik Magang : Bandar Udara Adi Soemarmo Surakarta
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 Bulan

15 November 2023

Menyetujui,
Ketua/Kepala/Direktur
Instansi



NIK / NIP 0689185-7

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

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

BANDAR UDARA INTERNASIONAL ADI SOEMARMO SURAKARTA

Vintya Dewi Anjani

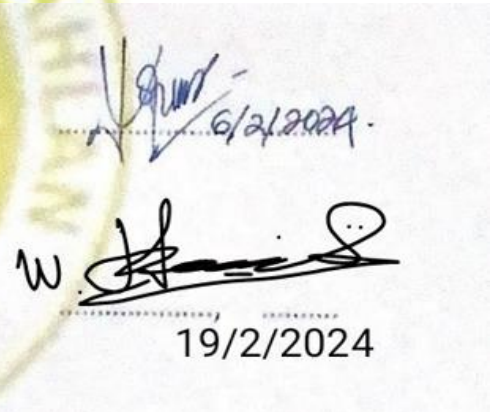
2000018209

PEMBIMBING

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

PENGUJI

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



6/2/2024
19/2/2024

Yogyakarta, 21 Februari 2024

Kaprodi S1 Informatika



21/2/24
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 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. 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 Suliyanti selaku *Airport Technology Manager*.
4. Bapak Agustinus Slamet Widodo selaku pembimbing lapangan.
5. Seluruh karyawan pada divisi *Airport Technology* 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, sangat diharapkan adanya kritik dan saran positif yang dapat membangun, guna tercapainya penulisan laporan yang lebih baik lagi dikemudian hari. Harapannya, semoga laporan ini dapat memberi manfaat berupa pengetahuan dan hal-hal positif kepada setiap pembaca.

Boyolali, 15 November 2023

Vintya Dewi Anjani

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
BAB I PENDAHULUAN	9
A. Latar Belakang.....	9
B. Identifikasi Masalah	10
C. Batasan Masalah	10
D. Rumusan Masalah	11
E. Tujuan Praktik Magang.....	11
F. Manfaat Praktik Magang.....	11
BAB II GAMBARAN INSTANSI	13
A. Umum.....	13
B. Struktur Organisasi ditempat Magang	15
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik Di Lokasi Magang.....	16
D. Proses bisnis saat ini yang berhubungan dengan tema Praktik Magang	17
BAB III TAHAPAN KEGIATAN PRAKTIK MAGANG	20
A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak.....	20
B. Rencana Observasi	20
C. Rancangan jadwal kegiatan magang	21
BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG	23
A. Hasil Observasi Magang	23
1. Proses Bisnis	23
2. Rincian Pekerjaan	25
B. Pembahasan Magang	31
1. Problem yang ditemukan ditempat magang sebagai topik Praktik Magang	31
2. Analisis terhadap hasil observasi	32
3. Capaian Magang.....	35

4. Keberlanjutan.....	55
BAB V PENUTUP	56
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran.....	56
Lampiran	57
A. Surat Izin Praktik Magang dari TU/Fakultas Jika Ada	57
B. Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Praktik Magang/Sertifikat/ttd stempel instansi di halaman Persetujuan instansi	58
C. Log Book sudah terisi minimal 7x.....	59
D. Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Bandar Udara Adi Soemarmo	16
Gambar 2. 2 SDM Elektronika Bandara Adi Soemarmo	16
Gambar 2. 3 Data Fasilitas Teknologi di Bandar Udara Adi Soemarmo	17
Gambar 2. 4 Flowchart Proses Bisnis Airport Technology	18
Gambar 2. 5 Flowchart Pemeliharaan dan Pembaruan Alat Airport Technology	19
Gambar 2. 6 Rincian Pekerjaan Sebagai Assistant Technical	28
Gambar 2. 7 Hasil Wawancara Rencana pengerjaan Website	33
Gambar 4. 1 Proses Bisnis Pembuatan Sistem Sebagai Backend	24
Gambar 4. 2 Struktur Database	35
Gambar 4. 3 Struktur Admin	35
Gambar 4. 4 Struktur User	36
Gambar 4. 5 Struktur Karyawan	36
Gambar 4. 6 Struktur Peralatan	36
Gambar 4. 7 Struktur Form Harian	37
Gambar 4. 8 Struktur Form Mingguan	37
Gambar 4. 9 Struktur Form Bulanan	37
Gambar 4. 10 Struktur Activity Logs	38
Gambar 4. 11 Blackbox Testing Menu Login	47
Gambar 4. 12 Blackbox Testing Akun Super Admin	50
Gambar 4. 13 Blackbox Testing Akun Admin	53
Gambar 4. 14 Blackbox Testing Akun User (karyawan)	54
Gambar 5. 1 Surat Izin Praktik Magang	57
Gambar 5. 2 Sertifikat Magang	58
Gambar 5. 3 Logbook 1	59
Gambar 5. 4 Logbook 2	60
Gambar 5. 5 Pelepasan CCTV yang rusak	61
Gambar 5. 6 Pemasangan kabel HDMI untuk monitor CCTV	61
Gambar 5. 7 Melakukan Crimping RJ45	62
Gambar 5. 8 Membersihkan pelindung CCTV	62
Gambar 5. 9 Pemasangan Kabel	63
Gambar 5. 10 Melakukan Pengecekan CCTV	63
Gambar 5. 11 Melakukan Presentasi Website ke Karyawan	64

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rencana dan Realisasi Kegiatan Praktik Magang	21
Tabel 3. 2 Rincian Pekerjaan	30