

**Perancangan dan Pengembangan Sistem Dokumentasi Laporan Perusahaan
Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Waterfal Pada
PT INTI TEKNOLOGI INDONESIA**



LAPORAN KERJA PRAKTEK

Oleh:

NIM	NAMA
1. 221011402276	M Masdarul Anwar
2. 221011402763	Fauzan Kholid
3. 221011401807	Dimas Adiansyah

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAMULANG
2025/2026**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAMULANG
PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang Studi : Strata 1

Judul : PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM DOKUMENTASI
LAPORAN PERUSAHAAN BERBAIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE
WATERFALL PADA PT. INTI TEKNOLOGI INDONESIA

NIM	NAMA
1. 221011402276	M Masdarul Anwar
2. 221011402763	Fauzan Kholid
3. 221011401807	Dimas Adiansyah

Disetujui untuk dipresentasikan pada periode semester Genap tahun ajaran 2025/2026

Pamulang,
Dosen Pembimbing

(Dosen Pembimbing M.Kom)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAMULANG
PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang Studi : Strata 1

Judul : PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM DOKUMENTASI
LAPORAN PERUSAHAAN BERBAIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE
WATERFALL PADA PT. INTI TEKNOLOGI INDONESIA

NIM

NAMA

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. 221011402276 | M Masdarul Anwar |
| 2. 221011402763 | Fauzan Kholid |
| 3. 221011401807 | Dimas Adiansyah |

Tangerang Selatan,

Dosen Penguji

Pembimbing Akademik

(Nama Dosen)

(Nama Dosen)

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI

KULIAH KERJA PRAKTEK

Dinyatakan bahwa:

- | | |
|---------------------|----------------|
| 1. M Masdarul Anwar | (221011402276) |
| 2. Fauzan Kholid | (221011402763) |
| 3. Dimas Adiansyah | (221011401807) |

Telah selesai melaksanakan kegiatan Kerja Praktek pada: Tanggal Bulan Tahun

Nama Instansi : Universitas Pamulang

Alamat : Jl. Nn No.32, RT.1/RW.1, Kademangan, Kec. Setu, Kota Tangerang Selatan,
Banten 15314

Pembimbing Praktek (Instansi)

Tanggal :

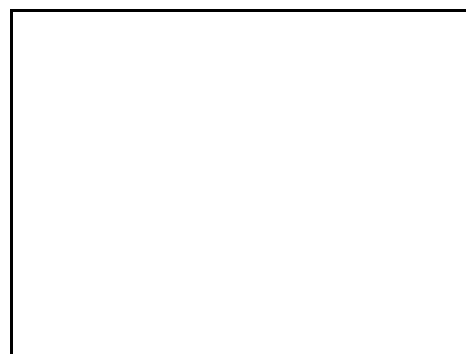
(Nama Pembimbing + Gelar)

LEMBAR PENILAIAN KERJA PRAKTEK MAHASISWA

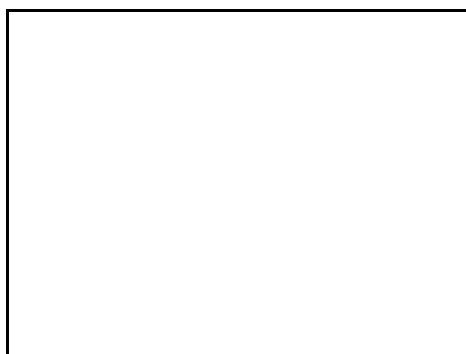
NAMA :
NIM :
PROGRAM STUDI :
TEMPAT KERJA PRAKTEK :
WAKTU PELAKSANAAN :

KRITERIA PENILAIAN

I. PENILAIAN PEMBIMBING LAPANGAN (INSTALASI TEMPAT KERJA PRAKTEK)		
NO	MATERI PENILAIAN	NILAI
1		
2		
3		
4		



II. PENILAIAN PEMBIMBING LAPANGAN (INSTALASI TEMPAT KERJA PRAKTEK)		
NO	MATERI PENILAIAN	NILAI
1		
2		
3		
4		



Nilai rata-rata akhir (nilai I + Nilai II)/2..... *

: **

Komponen Penilaian	
80-100 : A	59-69 : C
70-79 : B	45-55 : D

Pamulang.

Kaprodi Teknik Informatika

(Nama kaprodi)

**LEMBAR BERITA ACARA KONSULTASI DENGAN DOSEN
PEMBIMBING KP**

Nama Instansi KP	
Alamat Instansi	
Dosen Pembimbing	

NO	NIM	NAMA
1.		
2.		
3.		

NO	TANGGAL	Materi yang dikonsultasikan	MHS 1	MHS 2	MHS 3
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

Mahasiswa di atas telah melakukan bimbingan dengan jumlah materi yang telah mencukupi untuk di seminarkan

Pamulang,
Dosen Pembimbing

(nama dosen)

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1	
Gambar 2.1	
Gambar 3.1	
Gambar 4.1	
Gambar 5.1	

DAFTAR TABEL

Halaman

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 : xxxx.....	
Lampiran 2 : xxxx.....	

DAFTAR SIMBOL

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang pesat menuntut perusahaan untuk mengoptimalkan proses bisnis guna meningkatkan efisiensi dan akurasi, termasuk dalam hal pengelolaan dokumentasi laporan. PT INTI TEKNOLOGI INDONESIA sebagai perusahaan yang bergerak di bidang teknologi masih menghadapi kendala dalam mengelola laporan perusahaan secara manual, seperti lamanya proses pencatatan, risiko kesalahan manusia, serta kesulitan dalam mengakses dan memperbarui data secara real-time. Hal ini berdampak pada menurunnya produktivitas, koordinasi antardivisi, dan pengambilan keputusan strategis. Oleh karena itu, diperlukan solusi berbasis web yang terintegrasi untuk menyederhanakan proses dokumentasi laporan dengan memanfaatkan metode pengembangan sistematis seperti Waterfall. Metode ini dipilih karena tahapannya yang terstruktur—mulai dari analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan—memastikan sistem dapat dikembangkan sesuai target, minim risiko, dan selaras dengan kebutuhan perusahaan. Melalui perancangan sistem ini, diharapkan PT INTI TEKNOLOGI INDONESIA dapat meningkatkan transparansi, kecepatan akses informasi, serta kualitas pengelolaan laporan, sehingga mendukung efisiensi operasional dan daya saing perusahaan di era digital.

2. Identifikasi Masalah

PT INTI TEKNOLOGI INDONESIA menghadapi beberapa masalah dalam pengelolaan dokumentasi laporan perusahaan, antara lain:

1. Proses manual yang mengandalkan dokumen fisik atau file terpisah menyebabkan inefisiensi waktu.
2. Tingginya risiko kesalahan manusia (human error) dalam input data dan pembaruan laporan.
3. Koordinasi antartim yang tidak optimal akibat ketiadaan platform terpusat untuk berbagi data.
4. Kesulitan dalam pelacakan riwayat laporan dan versi dokumen yang tidak terupdate.

3. Tujuan Penulisan

Penulisan ini bertujuan untuk:

1. Merancang sistem dokumentasi laporan berbasis web yang terintegrasi guna menggantikan proses manual.
2. Mengurangi risiko kesalahan data dan meningkatkan akurasi laporan perusahaan.
3. Meningkatkan efisiensi pengelolaan dokumen melalui automasi proses pencatatan, penyimpanan, dan pembaruan.
4. Memberikan rekomendasi sistem yang sesuai dengan kebutuhan operasional perusahaan menggunakan metode Waterfall.

4. Batasan Permasalahan

Agar penelitian tetap fokus, batasan permasalahan meliputi:

1. Sistem hanya mencakup dokumentasi laporan yang akan terintegrasi dengan pihak eksternal.
2. Pengembangan menggunakan metode Waterfall dengan tahapan terstruktur (analisis kebutuhan hingga pemeliharaan).
3. Sistem berbasis web dengan fitur dasar: input data, pencarian, pembaruan, dan manajemen hak akses pengguna.
4. Tidak membahas implementasi teknologi kompleks seperti Artificial Intelligence (AI) atau machine learning.
5. Pengujian sistem terbatas pada lingkungan internal PT INTI TEKNOLOGI INDONESIA.

5. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam perancangan sistem adalah Waterfall, dengan tahapan sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan: Identifikasi kebutuhan fungsional dan non-fungsional melalui wawancara dengan stakeholders.
2. Perancangan Sistem: Membuat diagram alur, desain antarmuka (UI/UX), dan arsitektur database.
3. Implementasi: Pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman (contoh: PHP, JavaScript) dan database (contoh: MySQL).
4. Pengujian: Uji fungsionalitas dan validasi kinerja sistem.
5. Deploy dan Pemeliharaan: Peluncuran sistem ke server perusahaan serta perbaikan bug pasca-implementasi.

6. Sistem Penulisan

Penulisan laporan ini disusun dengan struktur:

1. Pendahuluan: Latar belakang, identifikasi masalah, tujuan, dan batasan penelitian.
2. Organisasi: Berisi penjelasan mengenai instansi tempat KP
3. Pembahasan: Tinjauan Pustaka, Prosedur Kerja Praktek, dan Analisa & Pembahasan
4. Kesimpulan dan Saran: Ringkasan temuan serta rekomendasi pengembangan sistem ke depan.

BAB II

ORGANISASI

1. Berisi penjelasan mengenai instansi tempat KP
2. Sertakan sejarah, struktur organisasi, tugas dan wewenang setiap bagian organisasi.
3. Jika tempat riset KP merupakan salah satu bagian dari perusahaan, maka sertakan juga penjelasan unit / bagian tersebut
4. Infrastruktur organisasi Teknologi Informasi pada instansi tempat pelaksanaan KP (jaringan , spesifikasi komputer, server, dsb)
5. Proses bisnis perusahaan, terutama terkait dengan topik yang diambil.

BAB III

PEMBAHASAN

Membahas kegiatan yang dilaksanakan selama Kerja Praktek (KP) sesuai dengan batasan permasalahan pada bab PENDAHULUAN.

1. Tinjauan Pustaka

2. Prosedur Kerja Praktek, misalnya :

a. Perancangan Sistem

Activity Diagram system berjalan

Activity diagram system usulan

Use Case

Normalisasi

ERD

Relasi Tabel

Sequence Diagram

b. Perancangan perangkat lunak : Flowchart

3. Analisa & Pembahasan

Pembahasan algoritma

Rancangan layar

Implementasi dan penjelasan rancangan layar

Penggunaan program (manual program)

Uji coba program dengan contoh data

BAB IV
PENUTUP

DAFTAR PUSTAKA