

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II UNIT PRODUCTION**  
**SUNGAI PAKNING**

***APLIKASI MAIN DISTRIBUTION FRAME TELEPON PT.***  
**PERTAMINA RU II SUNGAI PAKNING**



**WAHYU IOBAL**

**6304171096**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN REKAYASA**  
**PERANGKAT LUNAK**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**BENGKALIS**

**2021**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II UNIT PRODUCTION**  
**SUNGAI PAKNING**

*Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek*



**WAHYU IQBAL**

**6304171096**

Bengkalis 02 juli ,2021

**Pembimbing Lapangan**  
Admin Intra,

**JUNAIDI**

**Dosen Pembimbing**  
Politeknik Negeri Bengkalis

**REZKI KURNIATI, M.KOM**

**NIP. 198306162018032001**

**Mengetahui,**

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat

Politeknik Negeri Bengkalis

**REZKI KURNIATI, M.KOM**

**NIP. 198306162018032001**

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirobbil Alamin.* Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga mampu menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini. Sehingga dalam kesempatan ini, tak lupa juga ucapan terima kasih kepada kedua orang tua yang telah banyak memberikan dorongan berupa *financial* serta semangat yang diberikan dari awal hingga selesainya laporan ini. Selanjutnya tidak lupa pula ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang mendukung dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini antara lain:

1. Bapak Johny Custer,ST.,MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Ibu Rezki Kurniati, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek dan Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak.
3. Bapak Depandi Enda, M.Kom selaku koordinator Kerja Praktek Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak.
4. Bapak M .Yunus selaku Ketua Kantor IT PT. Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning.
5. Bapak Junaidi Selaku Pembimbing Kerja Praktek di kantor IT PT. Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning.

Perlu disadari bahwa dengan segala keterbatasan dalam pengerjaan Laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari kata sempurna. Sehingga kritikan dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini kedepannya. Akhirnya semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

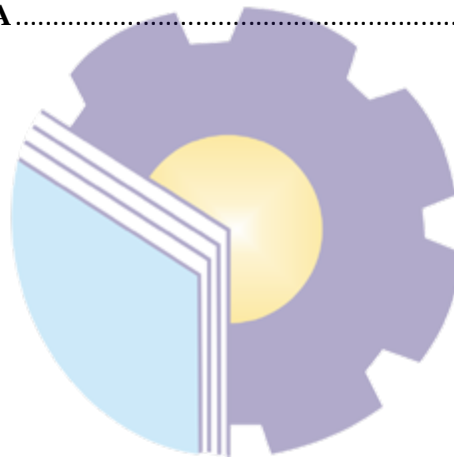
Bengkalis, 01 juli 2021

Penulis

# DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup .....	2
1.3 Tujuan Dan Manfaat .....	2
1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek .....	3
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>4</b>
2.1 Profil dan Sejarah PT. Pertamina Sungai Pakning .....	4
2.2 Visi Dan Misi PT. Pertamina (Persero) RU II Sei Pakning .....	5
2.3 Struktur Organisasi .....	5
2.3.1 Struktur Organisasi Pertamina RU II Dumai .....	6
2.3.2 Struktur Organisasi Manager IT Pertamina RU II Production Sungai Pakning .....	6
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan .....	8
<b>BAB III METODOLOGI .....</b>	<b>9</b>
3.1 Prosedur Pembuatan Sistem/Alat/Solusi .....	9
3.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem .....	9
3.2 Metodologi Pengumpulan data .....	10
3.3 Proses perancangan .....	11
3.4 Tahapan dan jadwal Pelaksanaan .....	12
3.4.1 Tahapan yang di lakukan .....	12
3.4.2 Jadwal Pelaksanaan .....	13
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>	<b>14</b>
4.1 Analisis Data .....	14

<b>4.2 Rancangan Sistem/Alat/Solusi</b> .....	14
4.2.1 Perancangan <i>Usecase Diagram</i> .....	15
4.2.2 Perancangan <i>Activity Diagram</i> .....	16
4.2.3 Perancangan Pemodelan Basis Data .....	17
4.2.4 Prototype tampilan Sistem .....	19
<b>4.2 Implementasi Sistem</b> .....	20
<b>4.1 Dampak Implementasi Sistem</b> .....	24
<b>4.2 Kendala Implementasi Sistem</b> .....	24
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	26
5.1 Kesimpulan .....	26
5.2 Saran .....	26
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	27



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Main Distribution Frame</i> (MDF).....	2
Gambar 2.1 PT. Pertamina(Persero) RU II Production Sungai Pakning .....	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Pertamina RU-II Dumai .....	6
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Manager IT Pertamina RU II Sungai Pakning.....	6
Gambar 3.1 Metode SDLC .....	10
Gambar 3.2 Sistem yang Berjalan.....	12
Gambar 3.3 Sistem Yang di usulkan.....	12
Gambar 4.1 <i>Usecase diagram</i> .....	16
Gambar 4.2 <i>activity diagram form login</i> .....	17
Gambar 4.3 <i>activity diagram</i> Tambah Data MDF telpon .....	17
Gambar 4.4 <i>activity diagram</i> Report Data MDF .....	18
Gambar 4.5 ERD( <i>Entity Relationship diagram</i> ).....	19
Gambar 4.6 Tampilan <i>login</i> .....	20
Gambar 4.7 Tampilan dashboard Beranda.....	20
Gambar 4.8 Tampilan add & Edit Data Mdf.....	21
Gambar 4.9 Xampp Control Panel.....	21
Gambar 4.10 <i>phpmyadmin</i> .....	22
Gambar 4.11 <i>coding Login</i> .....	23
Gambar 4.12 Halaman Login.....	23
Gambar 4.13 Coding Dashboard.....	24
Gambar 4.14 Tampilan Dashboard .....	24

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan.....	14
Tabel 4.1 Tabel Data MDF .....	19
Tabel 4.2 Tabel ID .....	20

