

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

REDESAIN APLIKASI MONITORING KETERSEDIAAN
ALAT DI KANTOR SSC ICT RU II SUNGAI PAKNING

DAFFA RAIHAN
6304211368



PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS- RIAU
2025

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

DAFFA RAIHAN
6304211368

Bengkalis, 26 Juni 2025

Pembimbing Lapangan
PT. Pertamina (Persero) RU II



Junaidi

Dosen Pembimbing
Program Studi Rekayasa Perangkat
Lunak



Faiqi Profesia Putra, M. Cs
NIP. 198805072015041003

Disetujui
Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak



Faiqi Profesia Putra, M. Cs
NIP. 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek di PT. Pertamina (Persero) RU II Production Sei Pakning.

Laporan ini di susun atas kerjasama dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Johny Custer, ST.,MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs selaku Ketua Program Studi Diploma IV Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis dan selaku Pembimbing yang selalu memberikan dukungan, waktu dan arahan selama bimbingan.
4. Bapak M. Asep Subandri, M. Kom selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Junaidi Selaku Pembimbing Kerja Praktek di kantor IT PT Pertamina.
6. Bapak/Ibu di PT. Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning khususnya di bagian IT PT.Pertamina yang memberikan kesan luar biasa.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dalam penulisan isi maupun susunannya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis tapi juga bagi para pembaca.

Bengkalis, 26 Juni 2025

Daffa Raihan

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktek	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek.....	3
BAB II	4
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan PT. Pertamina RU II Sungai Pakning	4
2.2 Visi Dan Misi PT. Pertamina RU II Sungai Pakning	5
2.2.1 Visi.....	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi	5
2.3.1 Struktur Organisasi PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.....	5
2.3.2 Struktur Organisasi IT PT. Pertamina RU II Sungai Pakning	6
2.4 Ruang Lingkup PT. Pertamina RU II Sungai Pakning	7
BAB III.....	9
BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP	9
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	9
3.1.1 Instalasi Jaringan Intranet Pada Perangkat Main Distribution Frame.....	9
3.1.2 Pemasangan Kabel Radio Di Ruangan Server	10
3.1.3 Pelepasan Papan Running Text Di Gerbang Utama.....	10
3.1.4 Pemasangan Kamera Di Wisma PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.....	11
3.2 Target Yang Diharapkan.....	12
3.3 Peralatan Yang Digunakan	12
3.4 Kendala Yang Dihadapi	15
BAB IV	16

REDESAIN WEBSITE MONITORING KETERSEDIAAN ALAT DI KANTOR SSC ICT RU II SUNGAI PAKNING	16
4.1 Metodologi	16
4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem	16
4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data	18
4.1.3 Proses Perancangan	18
4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	19
4.2 Perancangan dan Implementasi.....	19
4.2.1 Analisis Data	19
4.2.2 Rancangan Sistem	19
4.2.3 Implementasi Sistem	24
4.2.4 Dampak Implementasi Sistem	36
BAB V	37
PENUTUP	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40