

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

SISTEM MONITORING CCTV BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN SIMPLE NETWORK MANAGEMENT
PROTOCOL (SNMP) DI LINGKUNGAN KERJA
PT PERTAMINA RU II SEI PAKNING

PUTRI NUR IZZATI
6404211040



PROGRAM STUDI
SARJANA TERAPAN KEAMANAN SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS
2025

LAPORAN KERJA PARAKTEK
PT. PERTAMINA (PESERO) RU II UNIT PRODUCTION
SUNGAI PAKNING

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek



Putri Nur Izzati
6404211040

Bengkalis, 13 Juni 2025

Pembimbing Lapangan
PT.Pertamina (Persero) RU II

Junaidi

Dosen Pembimbing
Program Studi Keamanan Sistem
Informasi

Rezki Kurniati, M.Kom
NIP. 198306162018032001

Disetujui/disahkan
Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi
Politeknik Negeri Bengkalis

Narmi Hidayasari, S.T., M.Kom
NIP. 199109012022032006

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga laporan Kerja Praktek di PT. Pertamina (Persero) RU II Production Sei Pakning dapat diselesaikan dengan baik.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat akademik bagi mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis yang telah melaksanakan Kerja Praktek (KP). Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan arahan hingga laporan ini dapat terselesaikan tepat waktu. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T, M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Ibu Nurmi Nurhidayasari, ST.,M.Kom selaku Ketua Program Studi Diploma IV Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis
4. Ibu Rezki Kurniati M.Kom selaku dosen Pembimbing yang selalu memberikan waktu bimbingan serta arahan selama penyusunan laporan kerja praktek (KP).
5. Bapak Junaidi Selaku Pembimbing Kerja Praktek di kantor IT PT Pertamina.
6. Bapak Harsen Satria Selaku pengarah proyek Kerja Praktek di kantor IT PT Pertamina.
7. 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 memiliki keterbatasan dalam isi maupun penyusunannya. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan guna perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun para pembaca.

Bengkalis, 13 Juni 2025



Putri Nur Izzati

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL

LAPORAN KERJA PARAKTEK 1

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR v

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR LAMPIRAN vii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek 2

1.3. Luaran Proyek Kerja Praktek 3

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN 4

2.1. Sejarah Singkat 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 Perusahaan 5

2.4. Ruang Lingkup Perusahaan..... 7

BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP..... 9

3.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan 9

3.1.1 Pemeliharaan Alat Alat (*Router, Switch, MCB*) Di Daerah Kerja Pertamina 9

3.1.2 Konfigurasi Telepon Dan Mempelajari Cara Menyambungkan Telepon..... 10

3.1.3 Pemasangan Antena Di Tiang Tower Kantor IT 10

3.1.4 Pemeliharaan Display Diruang Rapat..... 11

3.1.5	Perbaiki Jaringan Vidiotron Di Gerbang Kantor Kilang	12
3.1.6	Pemasangan Radio <i>Link Nano Station</i> M5	13
3.2.	Target Yang Diharapkan	15
3.3.	Kendala Yang Dihadapi	14
BAB IV SISTEM MONITORING BERBASIS WEBSITE		
MENGGUNAKAN SIMPLE NETWORK MANAGEMENT		
PROTOCOL (SNMP) DI LINGKUNGAN KERJA PT PERTAMINA		
	RU II SEI PAKNING	16
4.1.	Metodologi	16
4.1.1.	Prosedur Pembuatan Sistem	16
4.1.2.	Metodologi pengumpulan data	17
4.1.3.	Proses Perancangan	17
4.1.4.	Tahapan dan jadwal pelaksanaan	17
4.2.	Perancangan dan Implementasi	20
4.2.1.	Analisis Data	20
4.2.2.	Rancangan Sistem	20
4.2.3.	Implementasi Sistem	28
4.2.4.	Dampak Implementasi Sistem	29
BAB V PENUTUP		30
5.1.	Kesimpulan	30
5.2.	Saran	30
DAFTAR PUSTAKA		31
LAMPIRAN		32