

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

ANALISA KEAMANAN PERANGKAT JARINGAN
MENGGUNAKAN APLIKASI LibreNMS

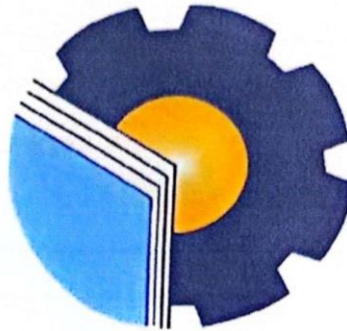


M. HASRUL
6404201011

PROGRAM STUDI
SARJANA TERAPAN KEAMANAN SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS
2024

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek



M. Hasrul
6404201011

Bengkalis, 19 Juli 2024

Pembimbing Lapangan
PT. Pertamina (Persero) RU II


Junaidi

Dosen Pembimbing
Program Studi Keamanan Sistem
Informasi


Jaroji, M. Kom
NIP. 198611072015041002

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


Jaroji, M. Kom
NIP. 198611072015041002

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan yang Maha Esa, yang telah melimpahkan segala rahmat-Nya sehingga mampu menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang dilaksanakan di PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.

Adapun tujuan penulisan laporan Kerja Praktek (KP) ini adalah salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis yang telah melaksanakan Kerja Praktek (KP). Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis selama menyelesaikan laporan KP ini dan yang telah banyak memberikan bantuan dan bimbingan maupun arahan dari pihak bersangkutan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KP ini sampai dengan waktu yang telah ditetapkan. 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. Bapak Jaroji, M.Kom selaku Ketua Program Studi Diploma IV Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis dan selaku dosen Pembimbing yang selalu memberikan waktu bimbingan serta arahan selama penyusunan proposal skripsi ini
4. Bapak Junaidi Selaku Pembimbing Kerja Praktek di kantor IT PT. Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning.
5. Bapak/Ibu di PT. Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning khususnya di bagian IT PT.Pertamina yang memberikan kesan luar biasa.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan baik dalam penulisan isi maupun susunannya. Oleh karena itu, dengan tulus dan rendah hati, saya mengharapkan saran, masukan, dan kritik yang membangun dari semua pihak yang berkenan untuk membantu perbaikan dan pengembangan laporan selanjutnya. Akhir kata penulis mengharapkan agar laporan ini dapat bermanfaat bagi semuanya.

Untuk itu kritik dan saran demi kesempurnaan penulis Kerja Praktek (KP) ini sangat penulis harapkan. Semoga hasil penelitian ini bermanfaat tidak hanya bagi penulis tapi juga bagi para pembaca.

Bengkalis, 19 juli 2024

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Hasrul', with a stylized, somewhat abstract design.

M. Hasrul

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
LAPORAN KERJA PARAKTEK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
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 Perusahaan PT. Pertamina RU II Sungai Pakning	4
2.2. Visi Dan Misi PT. Pertamina (Persero) RU II Sei Pakning	5
2.2.1. Visi	5
2.2.2. Misi	5
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan	5
2.4. Ruang Lingkup Perusahaan.....	8
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP.....	9
3.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	9
3.1.1 Perakitan PC Cadangan.....	9
3.1.2 Instalasi Laptop	10
3.1.3 Pemasangan Kabel Lan RJ45.....	11
3.1.4 Pemasangan Adaptor CCTV	11

3.1.5	Cloning Windows.....	12
3.1.6	Splicing kabel Fiber Optic (FO).....	13
3.1.7	<i>Setting</i> IP Printer	14
3.2.	Target Yang Diharapkan.....	14
3.3.	Kendala Yang Dihadapi.....	15
BAB IV NALISA KEAMANAN PERANGKAT JARINGAN		
MENGGUNAKAN APLIKASI LibreNMS		
4.1.	Metodologi.....	16
4.1.1.	Prosedur Analisa Sistem.....	16
4.1.2.	Metodologi pengumpulan data.....	16
4.1.3.	Tahapan dan jadwal pelaksanaan	16
4.2.	Implementasi	17
4.2.1.	Pengujian.....	17
4.2.2.	Pemantauan dan Analisis.....	22
4.2.3.	Pelaporan dan Dokumentasi.....	23
4.2.4.	Dampak Implementasi Solusi	25
BAB V PENUTUP		
5.1.	Kesimpulan	27
5.2.	Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....		
LAMPIRAN.....		
		30