

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.PERTAMINA PATRA NIAGA RU II PRODUCTION
SUNGAI PAKNING

SISTEM INFORMASI PERANGKAT IT BERBASIS WEB
DENGAN *FACE RECOGNITION* SEBAGAI KEAMANAN
AKSES

FEBI WULAN ADHA
6404221099



PROGRAM STUDI KEAMANAN SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU
2026

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PERTAMINA PATRA NIAGA RU II PRODUCTION
SUNGAI PAKNING

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

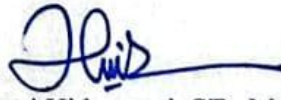
FEBI WULAN ADHA
6404221099

Sungai Pakning, 23 Juni 2026

Sungai Pakning 23 Juni 2026
Spv General Affair

Dosen Pembimbing
Program Studi Keamanan Sistem
Informasi




Nurmi Hidayasari, ST., M.Kom
NIP. 199109012022032006

Disetujui
Koordinator Program Studi Keamanan Sistem Informasi



Nurmi Hidayasari, ST., M.Kom
NIP. 199109012022032006

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. Bapak Kasmawi, M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Ibu Nurmi Hidayasari, ST., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi, Politeknik Negeri Bengkalis serta selaku pembimbing magang penulis.
4. Bapak Agus Tedyyana, M.Kom., selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi, Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Iswandi, selaku SPV General Affair di Pertamina yang telah memberikan izin serta dukungan kepada penulis selama melakukan kegiatan Kerja Praktek
6. Bapak Hari Mardianto, selaku ACT/SPV General Affair di Pertamina yang telah memberikan izin serta dukungan kepada penulis untuk melaksanakan kegiatan Kerja Praktek.
7. Bapak Junaidi, selaku pembimbing Kerja Praktek di Pertamina yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan ilmu kepada penulis selama pelaksanaan Kerja Praktek.
8. Bapak Surya Firdaus, Bapak M. Hafiz, Bapak Dody, Bapak Ari, Ibu Sophia, Bapak Baktiar, Bapak Saipul, Bapak Jani, dan Bapak Warni selaku staf IT Pertamina yang telah memberikan bantuan, ilmu, pengalaman, serta kerja sama kepada penulis selama pelaksanaan Kerja Praktek.

9. Seluruh karyawan dan staf Pertamina yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta pengalaman berharga kepada penulis selama kegiatan Kerja Praktek berlangsung.
10. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, motivasi, serta semangat kepada penulis dalam menyelesaikan kegiatan Kerja Praktek dan penyusunan laporan ini.
11. Teman-teman Kerja Praktek serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat selama pelaksanaan Kerja Praktek hingga penyusunan laporan ini.

Penulis juga menyampaikan permohonan maaf kepada seluruh pihak apabila selama pelaksanaan Kerja Praktek terdapat kesalahan maupun kekhilafan, baik yang disengaja maupun tidak disengaja.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan kerja praktek ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Sungai Pakning, 23 Juni 2026



Febi Wulan Adha
6404221099

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek	2
1.3 Manfaat Kerja praktek	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah PT Pertamina Patra Niaga RU II Sungai Pakning	3
2.2 Visi dan Misi PT Pertamina Patra Niaga RU II Production Sungai Pakning	4
2.2.1 Visi	4
2.2.2 Misi.....	4
2.3 Struktur Organisasi	4
2.3.1 Struktur organisasi IT PT Pertamina Patra Niaga RU II Production Sungai Pakning.....	5
2.3.2 Struktur Organisasi IT PT Pertamina Patra Niaga RU II Production Sungai Pakning.....	5
2.4 Ruang Lingkup perusahaan	7
BAB III BIDANG PEKERJAAN	8
3.1 Spesifikasi Tugas/Pembelajaran yang diberikan	8
3.2 Pengenalan Lingkungan dan Safety Induction	8
3.3 Pembelajaran Penginstalan Windows 11	9
3.4 Pemasangan dan Perbaikan CCTV	10
3.5 Perbaikan <i>Gate Sensor</i>	10
3.6 Perbaikan Jaringan Internet dan Telepon.....	11
3.7 Perbaikan Laptop Karyawan.....	12
3.8 Pengerjaan Proyek Magang	13

3.9	Target yang Diharapkan.....	13
3.10	Perangkat kerja yang digunakan	14
3.11	Data-data yang Diperlukan	16
3.12	Kendala-kendala yang Dihadapi	17
3.13	Mengatasi Kendala yang Dihadapi	17
BAB IV SISTEM INFORMASI PERANGKAT IT BERBASIS WEB DENGAN <i>FACE RECOGNITION</i> SEBAGAI KEAMANAN AKSES.....		19
4.1	Metodologi.....	19
4.1.1	Prosedur Penelitian.....	19
4.2	Rancangan Sistem.....	21
4.2.1	Use Case Digram.....	21
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	22
4.3	Implementasi Sistem.....	24
4.4	Pengujian.....	30
BAB V PENUTUP		40
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN.....		43