

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG KELUAR BERBASIS**  
**WEBSITE DI PT.PERTAMINA (PERSERO) RU II SUNGAI PAKNING**



**NOVA CANTIKA FITRI**

**6304191212**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2023**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT.PERTAMINA (PERSERO)RU II SUNGAI PAKNING**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek Pada  
Program studi sarjana terapan Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik  
Informatika



**NOVA CANTIKA FITRI**

**6304191212**

Pembimbing Lapangan  
PT.Pertamina (Persero) RU II Sungai  
Pakning

Junaidi

Dosen Pembimbing Program Studi  
Rekayasa Perangkat Lunak

Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom  
NIP. 199107112020122022

Disetujui  
Ketua Prodi Rekayasa Perangkat Lunak  
Politeknik Negeri Bengkalis



Yaiti Prolesio Putra, M.Cs  
NIP. 198805072015041003

## KATA PEGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang memberikan Rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Pelaksanaan Kerja Praktek tepat pada waktunya di lingkungan Teknologi Informasi (TI) Pertamina RU II Sungai Pakning. Laporan kerja praktek ini berjudul “**Sistem informasi Inventory barang keluar berbasis website di PT. Pertamina (persero) RU II Sungai Pakning**”. Shalawat serta salam penulis berikan kepada baginda Nabi Muhammad SAW, karena berkat perjuangan beliau kita semua hari ini mampu merasakannya pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Laporan Kerja Praktek ini adalah salah satu tugas yang harus diselesaikan oleh mahasiswa Program Studi D4 Rekayasa Perangkat Lunak. Tujuannya dari Kerja Praktek ini adalah untuk menambah wawasan mahasiswa terhadap dunia kerja dan bisa mengembangkan bakat dan pemahamannya terhadap kerja yang dilakukan. Dilapangan kerja praktek ini mahasiswa bisa beradaptasi dengan orang-orang dikantor tersebut. Sesuai dengan judul laporan diatas, penulis hanya membahas tentang aplikasi inventory barang keluar serta yang berhubungan dengan hal tersebut. Semoga hasil kerja praktek ini memberi manfaat bagi para mahasiswa dan pembaca.

Pada kesempatan ini tak lupa juga ucapan terimakasih kepada kedua orang tua dan adik-adik yang telah banyak memberi partisipasi dalam pembuatan laporan ini sehingga bisa menyelesaikannya. Selanjutnya tidak lupa pula saya ucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang mendukung pengerjaan laporan kerja praktek ini antara lain :

1. Bapak Johny Custer, ST.,MT sebagai Direktur Politeknik Negeri Bengkalis

2. Bapak Armada, ST.,MT sebagai Wakil Direktur I Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak kasmawi, M.Kom sebagai Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Fajri Profesio Putra sebagai Ketua Prodi Rekayasa Perangkat Lunak
5. Ibu Ryci Rahmatil Fiska sebagai Dosen Pembimbing Kerja Praktek yang sudi dalam membimbing dalam pembuatan Laporan Kerja Praktek.
6. Bapak Junaidi, selaku pembimbing Kerja Praktek, serta para teknisi PT.Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning yang telah memberi izin serta Praktek bimbingan kepada penulis untuk menyelesaikan Kerja Praktek.

Penulis meyakini bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna dengan segala kekurangannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran yang membangun untuk menjadi referensi bagi penulis dimasa mendatang. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Kerja Praktek.

Sungai Pakning, 07 Mei 2023

Penulis,

**Nova Cantika Fitri**

**6304191212**

## DAFTAR ISI

LEMBARAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Ruang Lingkup</b> .....	2
<b>1.3 Tujuan dan Manfaat</b> .....	2
<b>1.4 Luaran proyek</b> .....	2
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	4
<b>2.1 Profil dan Sejarah</b> .....	4
<b>2.2 Visi dan Misi</b> .....	5
<b>2.3 Struktur Organisasi</b> .....	5
<b>2.4 Ruang Lingkup Perusahaan</b> .....	7
<b>BAB III METODOLGI</b> .....	9
<b>3.1 Prosedur Pembuatan Sistem</b> .....	9
<b>3.2 Metodologi Pengumpulan Data</b> .....	11
3.2.1. Metode Observasi .....	11
3.2.2. Metode Wawancara .....	11
<b>3.3 Metodologi Pengumpulan Data</b> .....	12
3.3.1. Sistem yang Sedang Berjalan .....	12
3.3.2. Sistem yang Akan Diusulkan.....	13
<b>3.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan</b> .....	14
<b>BAB IV</b> .....	15
<b>PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI</b> .....	15
<b>4.1 Analisis Data</b> .....	15
4.1.1. Data-Data yang Diperlukan .....	15

4.1.2. Analisis Kebutuhan Fungsional .....	15
<b>4.2 Rancangan Sistem .....</b>	<b>15</b>
4.2.1. UseCase Diagram .....	16
4.2.2. Prototype .....	17
4.2.3 Implementasi Sistem .....	17
4.2.4 Pengujian sistem .....	22
4.2.5 Dampak Implementasi Sistem .....	24
4.2.6 Kendala Implementasi Sistem.....	24
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>25</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>25</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>25</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>27</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tabung minyak.....	5
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Pertamina RU II Sungai Pakning .....	6
Gambar 3. 1 metode Waterfall .....	9
Gambar 3. 2 Sistem yang berjalan .....	12
Gambar 3. 3 sistem yang diusulkan .....	13
Gambar 4. 1 Usecase Diagram web gudang it .....	16
Gambar 4. 2 Halaman Login dan Dashboard User(operator/admin) .....	17
Gambar 4. 3 Tampilan halaman tambah barang keluar .....	17
Gambar 4. 4 Tampilan control panel xampp.....	18
Gambar 4. 5 Directory aplikasi web_iventory_barang_keluar .....	19
Gambar 4. 6 Pembuatan Database .....	19
Gambar 4. 7 Pembuatan Database .....	20
Gambar 4. 8 Login Aplikasi.....	20
Gambar 4. 9 Halaman Utama.....	21
Gambar 4. 10 From Barang Keluar.....	21
Gambar 4. 11 Tombol pada daftar barang keluar .....	22
Gambar 4. 12 Fitur Pencarian yang ingin dicari .....	22

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Pelaksanaan.....	14
Tabel 4. 1Tabel Pengujian.....	22



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kegiatan Kerja Praktek Mingguan .....	28
Lampiran 2 Absensi Kehadiran.....	32
Lampiran 3 Surat Keterangan Telah Melakukan KP .....	35
Lampiran 4 Sertifikat dari PT.Pertamina RU II Sungai Pakning.....	36
Lampiran 5 Form Penilaian Kerja Praktek.....	37
Lampiran 6 Surat Balasan KP dari Pertamina Sungai Pakning .....	38
Lampiran 7 Pertanyaan Wawancara.....	39