

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PEMBUATAN APLIKASI STOK BARANG GUDANG**  
**INFORMATION TEKNOLOGI BERBASIS WEB**  
**DI PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II SUNGAI PAKNING**

**SUHARDI**  
**6304171067**



**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN REKAYASA**  
**PERANGKAT LUNAK**  
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**TAHUN 2021**

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**SUHARDI**  
6304171067



Bengkalis, 07 Juli 2021

Pembimbing KP IT Pertamina RU II Dosen Pembimbing KP Program Studi  
Sungai Pakning Rekayasa Perangkat Lunak

Junaidi

Rezki Kurniati, M.Kom  
NIP. 198306162018032001

Disetujui/Disahkan  
Ka. Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



Rezki Kurniati, M.Kom  
NIP. 198306162018032001

iii

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanawata'ala yang telah 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 **“Pembuatan aplikasi stok barang gudang TI berbasis web di PT. Pertamina (persero) RU II Sungai Pakning”**. Shalawat serta salam penulis berikan kepada baginda Nabi Muhammad SAW, karena berkat perjuangan beliaulah kita semua hari ini mampu merasakannya pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Laporan Kerja Praktek ini merupakan tugas yang harus diselesaikan oleh mahasiswa Program Studi D4 Rekayasa Perangkat lunak. Tujuan utama dari Kerja Praktek ini adalah untuk memantapkan teori dan praktek yang telah dipelajari dikampus dan dapat diselesaikan dan diaplikasikan di lapangan. Sesuai dengan judul laporan ini, penulis hanya membahas tentang aplikasi stok barang gudang serta yang berhubungan dengan hal tersebut. Dan kami harap kerja praktek ini akan memberi banyak manfaat bagi kami para mahasiswa maupun bagi pembaca.

Dalam proses pembuatan laporan ini tak lupa saya ucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak terkait Kerja Praktek. Yang telah banyak memberikan dorongan semangat dari awal hingga selesaiya laporan ini. Juga dengan segala hormat saya ucapkan banyak terimah kasih pada Bapak dan Ibu dosen di Politeknik Negeri Bengkalis sehingga kami dapat menerapkan ilmu yang diberikan pada kami. Ucapan terimah kasih ini juga saya ucapkan kepada :

- 1) Bapak Johny Custer, S.T., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis;
- 2) Bapak Danuri, M.Cs selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika;
- 3) Ibuk Rezki Kurniati, M.Kom selaku Ketua Program Studi D-IV Rekayasa Perangkat Lunak sekaligus Dosen Pembimbing Kerja Praktek;
- 4) Bapak Depandi Enda, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi D-IV Rekayasa Perangkat Lunak;

- 5) Bapak Rahmad Hidayat selaku supervisor yang telah memberikan izin dan tempat dalam pelaksanakan Kerja Praktek;
- 6) Bapak Dzikri Fadhilah selaku pimpinan kantor IT dan pembimbing praktik yang telah memberikan bimbingan dengan baik selama kerja praktek;
- 7) Bapak Junaidi, selaku pembimbing Kerja Praktek, serta para teknisi PT. Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning yang telah memberi izin serta bimbingan kepada penulis untuk menyelesaikan Kerja Praktek.
- 8) Serta Seluruh teman-teman yang telah membantu memberikan dorongan, motivasi dan semangat, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin.
- 9) Orang Tua yang telah memberikan dorongan baik dalam bentuk materi maupun moral serta teman-teman ikut mendukung proses Kerja Praktek sampai selesai.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan kerja praktek ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Kerja Praktek.

Sungai Pakning, 05 Mei 2021

Penulis,



**Suhardi**  
**6304171067**

## DAFTAR ISI

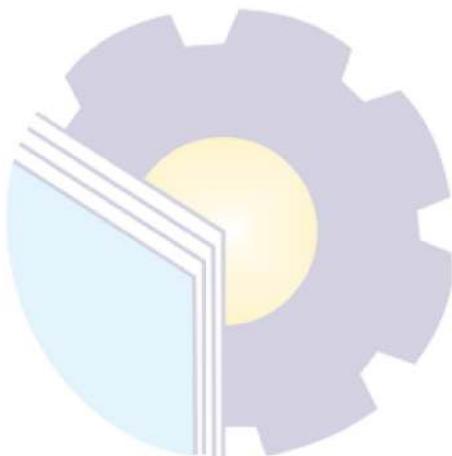
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4 Luaran Proyek .....	3
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>4</b>
2.1 Profil dan Sejarah.....	4
2.2 Visi dan Misi.....	5
2.3 Struktur Organisasi .....	5
2.3.1 Struktur Organisasi Pertamina RU II Dumai .....	6
2.3.2 Struktur Organisasi Manager IT Pertmina RU II Sungai Paknig .	6
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan .....	8
<b>BAB III METODOLOGY.....</b>	<b>9</b>
3.1 Prosedur Pembuatan Sistem.....	9
3.2 Metodology Pengumpulan Data .....	10
3.2.1 Metode Observasi .....	11
3.2.2 Metode Wawancara.....	11
3.3 Proses Perancangan.....	11
3.3.1 Sistem yang Sedang Berjalan.....	11

3.3.2 Sistem yang Akan Diusulkan .....	12
3.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan .....	12
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>	<b>15</b>
4.1 Analisis Data .....	15
4.1.1 Data-data yang Diperlukan .....	15
4.1.2 Analisis Data Fungsional .....	15
4.2 Rancangan Sistem.....	16
4.2.1 Usecase Diagram.....	16
4.2.2 Activity Diagram.....	16
4.2.3 Deployment Diagram.....	21
4.2.4 Entity Realtionship Diagram.....	22
4.2.5 Rancangan UI.....	23
4.3 Implementasi Sistem .....	25
4.4 Dampak Implementasi Sistem .....	31
4.5 Kendala Implementasi Sistem.....	31
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>32</b>
5.1 Kesimpulan .....	32
5.2 Saran.....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>35</b>

## DAFTAR GAMBAR

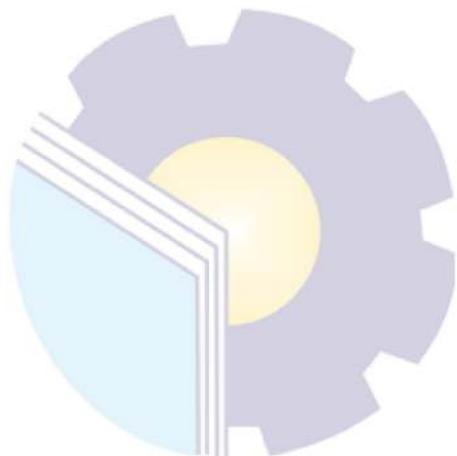
Gambar 2.1	Produksi BBM PT. Pertamina RU II Sungai Pakning .....	4
Gambar 2.2	Struktur Organisasi Pertamina RU-II Dumai .....	6
Gambar 2.3	Struktur Organisasi Kerja IT Pertamina RU II Sungai Pakning ...	6
Gambar 3.1	Metode Waterfall.....	9
Gambar 3.2	Flowchart sistem yang sedang berjalan.....	12
Gambar 3.3	Analisis sistem yang diusulkan .....	13
Gambar 4.1	Usecase Diagram web gudang .....	16
Gambar 4.2	Activity Diagram Login .....	17
Gambar 4.3	Activity Diagram data barang masuk.....	17
Gambar 4.4	Activity diagram barang dikeluarkan.....	18
Gambar 4.5	Activity diagram menfilter data barang masuk .....	19
Gambar 4.6	Activity diagram data barang keluar .....	20
Gambar 4.7	Activity diagram laporan barang keluar.....	21
Gambar 4.8	Deployment Diagram.....	22
Gambar 4.9	ERD (Entity Relationalship Diagram) .....	22
Gambar 4.10	Login .....	23
Gambar 4.11	Data Barang Masuk .....	23
Gambar 4.12	Form Tambah Data Barang Masuk .....	23
Gambar 4.13	Form Edit Data Barang Masuk.....	24
Gambar 4.14	Barang Dikeluarkan.....	24
Gambar 4.15	Laporan Barang Masuk .....	24
Gambar 4.16	Data Barang Keluar.....	25
Gambar 4.17	Laporan Barang Keluar .....	25
Gambar 4.18	Tampilan control panel xampp.....	26
Gambar 4.19	Directory aplikasi webgudang.....	26
Gambar 4.20	Pembuatan database .....	27
Gambar 4.21	Import database .....	27
Gambar 4.22	Login aplikasi webgudang .....	28
Gambar 4.23	Daftar barang masuk .....	28

Gambar 4.24 Form tambah data barang masuk .....	29
Gambar 4.25 Form keluarkan barang.....	29
Gambar 4.26 Daftar barang keluar.....	30
Gambar 4.27 Tombol pada daftar barang masuk .....	30
Gambar 4.28 Fitur pencarian.....	30



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan.....	14
-----------------------------------	----



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1	Kegiatan Mingguan Kerja Praktek .....	35
Lampiran 2	Luaran Rancangan .....	41
Lampiran 3	Absensi Kerja Praktek .....	42
Lampiran 4	Surat Izin Masuk Lalu Lintas Kendaraan .....	46
Lampiran 5	Surat Keterangan Telah Melaksanakan Kerja Praktek .....	47
Lampiran 6	Sertifikat KP dari PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.....	48
Lampiran 7	Form Penilaian Kerja Praktek.....	49
Lampiran 8	Surat Balasan KP dari PT. Pertamina RU II Sungai Pakning .....	50
Lampiran 9	Pertanyaan Wawancara.....	51
Lampiran 10	Evaluasi dan Implementasi.....	52

