

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL
REFINERY UNIT II DUMAI
PENGEMBANGAN FITUR EKSPOR PDF REKAPITULASI
DATA MAHASISWA PADA SISTEM INFORMASI MAGANG
IT (SIMIT)

FITRI RAHMATULLAH ARZA
NIM : 6103230035



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGRI BENGKALIS

2025

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL REFINERY UNIT II DUMAI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Fitri Rahmatullah Arza
6103230035

Dumai, 29 Agustus 2025

Pembimbing Lapangan

Dosen Pembimbing



Fikri Fikrul Mubarak
NIP: 29006949

Supria, S.ST., M.Kom
NIP: 198708122019031011

Disetujui
Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika



Supria, S.ST., M.Kom
NIP: 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah- Nya, penulis dapat menyelesaikan tepat pada waktunya, Laporan umum Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Ini dengan baik. Dengan adanya kegiatan Praktek Kerja Lapangan Ini, Mahasiswa/i diharapkan akan mampu meningkatkan pengetahuan, pengalaman, kemampuan, serta keterampilan yang mungkin tidak diperoleh dari pendidikan formal dikampus, karena Praktek Kerja Lapangan ini merupakan salah satu bentuk penerapan teori yang telah Mahasiswa/i dapatkan dari kegiatan perkuliahan kedalam praktek kehidupan di dunia kerja yang sebenarnya. Selain itu, Mahasiswa/i dapat mengetahui dan memahami fenomena yang terjadi secara langsung didalam dunia kerja.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan Laporan Umum Praktek kerja Lapangan Ini sampai tersusun dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Johny Custer, ST., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Supria, S.ST., M.Kom selaku Ketua Prodi D-III Teknik Informatika.
4. Bapak Supria, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
5. Kedua orang tua penulis yang senantiasa mendoakan penulis serta memberikan dukungan dan perhatiannya selama penulis menulis dan menyusun laporan Kerja Praktek(KP).Bapak Donny Marlansyah sebagai Manager HC RU-II Dumai yang telah menerima dan mengizinkan penulis untuk melakukan kegiatan Kerja Praktek di PT. Kilang Pertamina Internasional RU-II Dumai.
6. Bapak Fikri Fikrul Mubarak selaku instruktur selama penulis melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. Kilang Pertamina Internasional Dumai.
7. Bapak Bayu Dirsa Gunawan, mentor yang telah membimbing dan memberikan arahan selama saya menjalani praktik kerja lapangan di PT. Kilang Pertamina

Internasional Dumai. Semua pihak yang telah turut membantu penulis, baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan kerja praktek ini.

Dumai, 25 Agustus 2025

Penulis,

Fitri Rahmatullah Arza

NIM 6103230035

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat KP.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi Dan Misi Perusahaan.....	5
2.3 Struktur dan Manajemen Organisasi PT Pertamina RU II Dumai	6
2.3.1 Refinery Planning and Optimization	6
2.3.2 Keuangan.....	12
2.3.4 Procurement	12
2.3.5 HR Area / Business Partner	12
2.3.6 Informasi dan Telekomunikasi RU II Dumai	12
2.3.7 Health Safety Environment (<i>HSE</i>)	13
2.4 Ruang Lingkup	13
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	14
3.1 Spesifik Tugas yang dilaksanakan	14
3.1.1 Kegiatan Orientasi dan Standar Keselamatan Kerja	14

3.1.2 Instalasi dan Konfigurasi <i>Tools</i> Pengembangan	14
3.1.3 Pembelajaran secara mandiri terkait Bahasa C# dan .Net	16
3.1.4 Pengembangan Fitur Ekspor PDF Rekapitulasi Data	17
3.1.5 Pembuatan dokumen URS	18
3.1.6 Presentasi dan Evaluasi Proyek Akhir	19
Gambar 3. 7 Presentasi dan Evaluasi Proyek Akhir	19
3.2 Target yang Diharapkan	20
3.3 Perangkat Yang Digunakan.....	20
3.3.1 Perangkat Lunak (Software)	20
3.3.2 Perangkat Keras(Hardware)	22
3.4. Data Data Yang Diperlukan	23
3.5 Dokumen & File Yang Dihasilkan	23
3.6 Kendala-kendala Yang Dihadapi	24
BAB IV PENGEMBANGAN FITUR EKSPOR PDF REKAPITULASI	
DATA MAHASISWA PADA SISTEM INFORMASI MAGANG IT (SIMIT)	
.....	26
4.1 Uraian Judul	26
4.2 Tujuan Pengembangan.....	26
4.3 Ruang Lingkup Proyek.....	27
4.4 Arsitektur Sistem	27
4.5 Proses Pengembangan	29
4.6 Hasil dan Pembahasan.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.1.1 Manfaat dari Tugas/Pekerjaan yang Dilaksanakan bagi Mahasiswa	35

5.1.2 Manfaat Kerja Praktik bagi Mahasiswa	35
5.2 Saran.....	36
5.2.1 Saran untuk Pengembangan Tugas yang Telah Dilaksanakan.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
DAFTAR LAMPIRAN	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT Kilang Pertamina Internasional.....	3
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT. Kilang Pertamina Internasional RU II.....	6
Gambar 3. 1 Kegiatan orientasi di PT Pertamina.....	14
Gambar 3. 2 Instalasi Visual Studio.....	15
Gambar 3. 3 Instalasi SQL Server.....	16
Gambar 3. 4 Pembelajaran Mandiri terkait Bahasa C# dan .Net	17
Gambar 3.5 Halaman Rekap Data Mahasiswa dengan Fitur Ekspor PDF.....	18
Gambar 3. 6 Pengisian dokumen URS.....	19
Gambar 3. 7 Presentasi dan Evaluasi Proyek Akhir	19
Gambar 3. 8 Visual Studio 2022	20
Gambar 3. 9 SQL Server Management Studio.....	21
Gambar 3. 10 Chrome	21
Gambar 3. 11 Laptop yang di gunakan	22
Gambar 3. 12 Flashdisk	23
Gambar 3. 13 Contoh Dokumen PDF yang Dihasilkan Fitur	24
Gambar 4. 1 Flowchart Alur Kerja Fitur Ekspor PDF	31
Gambar 4. 2 Desain Antarmuka Tombol Export PDF	32
Gambar 4. 3 Tampilan Data pada Antarmuka Sebelum Proses Ekspor.....	33
Gambar 4. 4 Contoh Dokumen PDF yang Berhasil Dihasilkan.....	33
Gambar 4. 5 Tampilan Reset filter	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sertifikat Magang	38
Lampiran 2 Form Penilaian.....	40
Lampiran 3 Surat Permohonan Kerja Praktek	41
Lampiran 4 Surat Pelaksanaan Kerja Praktek Pertamina.....	42
Lampiran 5 Laporan Kegiatan	43