

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL REFINERY
UNIT II DUMAI**

**PENGEMBANGAN DASHBOARD PADA SISTEM
INFORMASI MAGANG IT (SIMIT)**



**Ikhsan Rizki Ramadhan
NIM : 6103230040**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU**

2025

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL REFINERY UNIT II DUMAI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Ikhsan Rizki Ramadhan
6103230040

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 kehadiran 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.

Akhirnya, 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 Jhony Custer, ST., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, ST., M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Supria, S.ST., M.Kom selaku Ketua Prodi D-III Teknik Informatika.
4. Bapak Supria, S.ST., 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).
6. Bapak Donny Marliansyah 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.
7. Bapak Rahman Kurnanda selaku instruktur selama penulis melakukan kegiatan

praktek kerja lapangan di PT. Kilang Pertamina Internasional Dumai.

8. Bapak Bayu Dirsa Gunawan mentor yang telah membimbing dan memberikan arahan selama saya menjalani praktik kerja lapangan di PT. Kilang Pertamina Internasional Dumai.

Dumai, 25 Agustus 2025
Penulis,

Ikhsan Rizki Ramadhan
NIM 6103230035

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR GAMBAR..... v

DAFTAR LAMPIRAN vii

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

2.3.3 General Affairs..... 13

2.3.4 Procurement 13

2.3.5 HR Area / Business Partner..... 13

2.3.6 Informasi dan Telekomunikasi RU II Dumai 13

2.3.7 Health Safety Environment (HSE)..... 13

2.4 Ruang Lingkup 14

BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK..... 15

3.1 Spesifik Tugas yang dilaksanakan..... 15

3.1.1 Pengenalan dan Safety induction 15

3.1.2 Instalasi dan Konfigurasi Tools Pengembangan 16

3.1.3 Pengembangan Dashboard SIMIT 17

3.1.4 Melakukan Konfigurasi Printer jaringan..... 19

3.1.5 Persentasi dan evaluasi proyek akhir 20

3.2 Target yang Diharapkan 20

3.3 Perangkat yang Digunakan	21
3.3.1 Perangkat Lunak (Software)	21
3.3.2 Perangkat Keras (Hardware)	24
3.4 Data yang Diperlukan	26
3.5 Dokumen-dokumen dan File yang Dihasilkan.....	27
3.6 Kendala-kendala yang Di hadapi Selama Kerja Praktek	29
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM SELAMA	
KERJA PRAKTEK	30
4.1 Uraian Judul	30
4.2 Tujuan Pengembangan	30
4.3 Ruang Lingkup Proyek	31
4.4 Arsitektur Sistem.....	31
4.5 Proses Pengembangan	33
4.6 Hasil dan Pembahasan.....	39
4.7 Pemecahan Masalah	48
BAB V PENUTUP.....	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Kilang Pertamina Internasional Sumber : https://www.pertamina.com/	3
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT. Kilang Pertamina Internasional RU II.....	6
Gambar 3. 1 Pengenalan dan Safety induction (Sumber : Dokumentasi Penulis).....	15
Gambar 3. 2 install package visual studio 2022 (Sumber : Dokumentasi Penulis)	16
Gambar 3. 3 Install Sql Server (Sumber : Dokumentasi Penulis).....	17
Gambar 3. 4 Dashboard Sebelum Pengembangan (Sumber : Dokumentasi Penulis).....	18
Gambar 3. 5 Dashboard Sesudah Pengembangan (Sumber : Dokumentasi Penulis).....	19
Gambar 3. 6 Konfigurasi Printer Jaringan (Sumber : Dokumentasi Penulis)....	19
Gambar 3. 7 Persentasi dan evaluasi proyek akhir (Sumber : Dokumentasi Penulis).....	20
Gambar 3. 8 Visual Studio 2022 (Sumber : ar.inpiredpencil.com).....	22
Gambar 3. 9 SQL Server Management Studio (Sumber : en.Wikipedia.org).....	23
Gambar 3. 10 Chrome (Sumber: www.gramedia.com).....	24
Gambar 3. 11 Laptop yang digunakan (Sumber : Dokumentasi Penulis).....	25
Gambar 3. 12 Flashdisk (Sumber : pnghunter.com)	25
Gambar 3. 13 Dokumen PDF yang Dihasilkan Fitur (Sumber: Dokumentasi Penulis).....	28
Gambar 3. 14 Dashboard Monitoring KP (Sumber : Dokumentasi Penulis).....	28
Gambar 4. 1 Flowchart Dashboard SIMIT (Sumber : Dokumentasi Penulis)....	37
Gambar 4. 2 UseCase Dashboard SIMIT (Sumber : Dokumentasi Penulis)	39
Gambar 4. 3 Data range Default (Sumber : Dokumentasi Penulis)	40
Gambar 4. 4 Data Range (Data Berisi) (Sumber : Dokumentasi Penulis)	40
Gambar 4. 5 Data Range (Data Tidak Berisi) (Sumber : Dokumentasi Penulis).....	40
Gambar 4. 6 Card Mahasiswa Aktif & Mahasiswa Melaporkan (Sumber : Dokumentasi Penulis)	41
Gambar 4. 7 Card Mahasiswa Aktif Ditekan Pindah ke Halaman Mahasiswa (Sumber : Dokumentasi Penulis)	41
Gambar 4. 8 Card Mahasiswa Melaporkan Ditekan Pibdah ke Halaman Laporan Mahasiswa (Sumber : Dokumentasi Penulis)	42
Gambar 4. 9 Card Persentase Pelaporan & Total Logbook (Sumber : Dokumentasi Penulis)	42

Gambar 4. 10 Pop-up dari Card Persentase Pelaporan (Sumber : Dokumentasi Penulis).....	43
Gambar 4. 11 Pop-up dari Card Total Logbook (Sumber : Dokumentasi Penulis).....	43
Gambar 4. 12 Grafik Logbook Perbulan (Sumber : Dokumentasi Penulis)	44
Gambar 4. 13 Grafik Logbook Perkampus (Sumber : Dokumentasi Penulis)....	45
Gambar 4. 14 Status Pelaporan (Sumber : Dokumentasi Penulis).....	45
Gambar 4. 15 Detail Grafik Logbook (Sumber : Dokumentasi Penulis).....	46
Gambar 4. 16 Status Pelaporan (Sumber : Dokumentasi Penulis).....	46
Gambar 4. 17 EXPORT TO PDF (Sumber : Dokumentasi Penulis)	47
Gambar 4. 18 Hasil PDF Total Logbook (Sumber : Dokumentasi Penulis).....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Pengajuan Kerja Praktek	53
Lampiran 2 : Surat Penerimaan Kerja Praktek	54
Lampiran 3 : Rekap Absen dan Kegiatan Kerja Praktek	55
Lampiran 4 : Persentasi dan Perpisahan kepada Pembimbing.....	62
Lampiran 5 : Nilai Hasil Nilai Kerja Praktek	63
Lampiran 6 : Sertifikat Kerja Praktek	64