

LAPORAN KERJA PRAKTEK

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

**PERANCANGAN *FILTER* KEHADIRAN KARYAWAN
BULANAN BERBASIS DATA *BIOMETRIK* PADA APLIKASI
PERTAMINA**

SURYADI PUTRA SITANGGANG

NIM: 6103221527



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

2024

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL
REFINERY UNIT II DUMAI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktik

SURYADI PUTRA SITANGGANG

6103221527

Dumai, 23 Agustus 2024

Pembimbing Lapangan



Rahman Kurnanda

NIP: 754044

Dosen Pembimbing

A blue ink signature of Wahyat, S. Kom., M. Kom.

Wahyat, S. Kom., M. Kom

NIP: 198911262020121006

Disetujui

Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika

The image shows a blue ink signature of Supria, M. Kom over a circular blue stamp. The stamp contains the text "PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA" at the top and "POLITEKNIK PERTAMINA" at the bottom. Below the stamp, the name "Supria, M. Kom" is printed.

Supria, M. Kom

NIP: 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek di PT. Kilang Pertamina *Internasional Refinery Unit II* Dumai sesuai waktu yang telah ditentukan.

Laporan ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan kerja praktek pada jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis. Saya mendapat bimbingan dan dukungan dari beberapa pihak dalam pembuatan laporan ini. Maka dari itu saya ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.Kom., M.T sebagai Direktur Utama Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, S.Kom.,M.Kom sebagai Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Supria, S.Kom, M.Kom sebagai Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika.
4. Bapak Wahyat, S.Kom., M. Kom sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan pesan dan saran kepada penulis sebelum melakukan kerja praktek.
5. General Manager PT. Kilang Pertamina *Internasional Refinery Unit II* Dumai
6. Bapak Harianto, selaku Area Manager SSC ICT
7. Bapak Rahman, sebagai pembimbing kerja praktek di PT. KPI RU II Dumai
8. Kak Elvi selaku Mentor sekaligus Programmer pada PT. KPI RU II Dumai
9. Bang Bayu selaku Mentor sekaligus programmer PT. KPI RU II Dumai

10. Ibu Sri Mawarni, MT, Sebagai wali dosen yang telah memberikan pesan dan saran kepada saya.
11. Kedua orang tua yang telah mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis sehingga laporan kerja praktek ini dapat diselesaikan sebagaimana mestinya.
12. Seluruh karyawan PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai terutama IT department atas dukungan yang diberikan selama masa kerja praktek.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekuarangan dalam laporan ini. Maka penulis mengharapkan pesan dan saran yang membangun dari segala pihak. Penulis juga memohon maaf jika ada kesalahan dalam penulisan laporan kerja praktek ini. Penulis berharap laporan kerja praktek ini dapat diterima dan dapat menambah pengetahuan pembaca mengenai dunia kerja.

Dumai, 26 Agustus 2024

Penulis

Suryadi Putra. S

6103221527

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktik	2
1.2.1 Tujuan Kerja Praktik	2
1.2.2 Manfaat Kerja Praktik	2
BAB II	3
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI.....	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi Dan Misi PT. KPI RU II Dumai	3
2.3 Struktur Organisasi PT. KPI RU II Dumai	4
2.4 Ruang Lingkup.....	4
BAB III.....	6
BIDANG PEKERJAAN SELAMA PRAKTEK	6
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	6
3.2 Target yang Diharapkan	8
3.3 Peralatan Yang Digunakan.....	8
3.4 Data Data Yang Diperlukan	10
3.5 Dokumen & <i>File</i> Yang Dihasilkan	11
3.6 Kendala-kendala Yang Dihadapi	11

BAB IV	12
PERANCANGAN FILTER KEHADIRAN KARYAWAN BULANAN BERBASIS DATA BIOMETRIK PADA APLIKASI PERTAMINA	12
4.1 Analisis Data	12
4.2 Perancangan	12
4.2.1 Perancangan <i>Flowchart</i>	12
4.2.2 Perancangan <i>Use Case</i>	13
4.2.3 <i>Database</i>	15
4.2.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	15
4.2.5 Perancangan <i>Interface</i>	16
4.3 Prosedur Pembuatan.....	19
4.4 Implementasi	20
BAB V.....	22
PENUTUP.....	22
5.1 Kesimpulan	22
5.2 Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	24