

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**SISTEM MONITORING PERANGKAT SSC ICT (NETWORK
DAN TELEPON) DI PT. KILANG PERTAMINA
INTERNASIONAL RU II SUNGAI PAKNING BERBASIS
WEBSITE.**



Siti Rofiana

6103211498

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2023

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL
RU II SUNGAI PAKNING**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek pada Program Studi D-III Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika



**Siti Rofiana
6103211498**

Bengkalis, 31 Agustus 2023

**Pembimbing Lapangan
Admin Intra**

Junaidi

**Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri Bengkalis**

**Eko Prayitno, M. Kom
NIP. 198512302019031006**

Mengetahui,

Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika

Politeknik Negeri Bengkalis

**Supria, M. Kom
NIP. 198708122019031011**

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, Puji dan Syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyusun laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini penulis membahas mengenai kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan di PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II SUNGAI PAKNING.

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis. Tujuan dibuatnya laporan Kerja Praktek ini yaitu untuk melaporkan segala sesuatu yang ada kaitannya dengan dunia kerja.

Dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini, tentu tak lepas dari pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka Penulis mengucapkan rasa hormat dan terimakasih kepada semua yang telah membantu, pihak-pihak yang terkait itu sebagai berikut:

1. Bapak Jhony Custer, ST., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
2. Bapak Armada, ST., M.T sebagai Wakil Direktur I Poiteknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Kasmawi, M. Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
4. Bapak Supria, M. Kom selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika
5. Bapak Eko Prayitno, M. Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek
6. Bapak Junaidi dan M. Harsen Satria Selaku Pembimbing Kerja Praktek di kantor IT PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini baik cara penyajiannya maupun susunannya. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diperlukan. Harapan penulis semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Bengkalis, 20 Agustus 2023

Siti Rofiana

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DATA LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Luaran Proyek.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Profil dan Sejarah.....	4
2.2 Visi dan Misi.....	5
2.3 Struktur Organisasi	5
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan	7
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP.....	8
3.1 Uraian Tugas yang Dikerjakan	8
3.2 Target yang diharapkan	11
3.3 Perangkat yang digunakan	12
3.4 Data yang Diperlukan	14
3.5 Dokumen-dokumen dan File-file yang Dihasilkan.....	15

3.6	Kendala-Kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktek	15
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		17
4.1	Uraian Judul	17
4.2	Analisa Data, Sistem dan Perancangan.....	17
4.2.1	Analisa Data	17
4.2.2	Analisa sistem.....	19
4.2.3	Merancang Table	21
4.2.4	Prototype	22
4.3	Implementasi Sistem ke Server.....	25
4.4	Pemecahan Masalah.....	30
BAB V PENUTUP.....		31
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31
LAMPIRAN.....		33
Lampiran 1. Daftar Hadir Kerja Praktek.....		33
Lampiran 2. Laporan Kegiatan Harian.....		34
Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek.....		49
Lampiran 4. Lembar Penilaian Dari Instansi		50
Lampiran 5. Sertifikat		51
Lampiran 6. Foto Pelepasan Mahasiswa Magang		52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Produksi BBM PT. Kilang Pertamina	4
Gambar 2.2	Struktur Organisasi Pertamina RU II Sungai Pakning	5
Gambar 3.1	Pengecekan Jarigan di Gudang Procurement	8
Gambar 3.2	Penginstalan windows 10	9
Gambar 3.3	Penarikan jaringan diruangan Adm Security.....	9
Gambar 3.4	Pengenalan Aplikasi VipleX Exprees	10
Gambar 3.5	Pengenalan Perangkat Videotron	10
Gambar 3.6	Pengecekan Distributor Switch	11
Gambar 3.7	Visual Studio Code.....	12
Gambar 3.8	Aplikasi XAMPP.....	12
Gambar 3.9	Aplikasi chrome.....	13
Gambar 3.10	Laptop Acer	14
Gambar 3.11	Mouse	14
Gambar 3.12	Hasil Halaman Beranda Aplikasi Mnitoring	15
Gambar 3.13	Hasil content video yang diedit	15
Gambar 4.1	Sistem yang berjalan.....	19
Gambar 4.2	Sistem yang diusulkan.....	20
Gambar 4.3	Usecase Diagram web perangkat IT	21
Gambar 4.4	Tampilan Login	23
Gambar 4.5	Tampilan Beranda	23
Gambar 4.6	Tampilan Data Network	24
Gambar 4.7	Tampilan Data Telepon	24
Gambar 4.8	Tampilan Data User.....	24
Gambar 4.9	Tampilan Control Panel XAMPP.....	25
Gambar 4.10	Directory aplikasi monitoring_perangkat_SSC IT	26
Gambar 4.11	Pembuatan Database.....	26
Gambar 4.12	Tampilan Login	27
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Dashboard	27

Gambar 4.14	Form input data network	28
Gambar 4.15	Form input data telepon.....	28
Gambar 4.16	Halaman data network.....	29
Gambar 4.17	Halaman data telepon	29
Gambar 4.18	Menu Edit dan Hapus	30
Gambar 4.19	Profile ubah Password	30

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Perancangan Table User.....	21
Tabel 4.2 Perancangan Tabel Network	22
Tabel 4.3 Perancangan Telepon	22

DATA LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Hadir Kerja Praktek.....	33
Lampiran 2. Laporan Kegiatan Harian.....	34
Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Kerja praktek	49
Lampiran 4. Lembar Penilaian Dari Instansi	50
Lampiran 5. Sertifikat	51
Lampiran 6. Foto Pelepasan Mahasiswa Magang	52