

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. MOBILKOM TELEKOMINDO DURI-RIAU**

PROSEDUR KERJA SCADA

FITRI WINDAH SARI

6103201424



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

2022

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK PT.MOBILKOM TELEKOMINDO DURI-RIAU

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek pada Program Studi
Diploma III Jurusan Teknik Informatika

Fitri Windah Sari
6103201424

Bengkalis, 31 Agustus 2022

PT. Mobilkom Telekomindo
SCADA Engineer



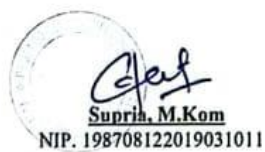
Jufri.S.Kom
NIK.205014

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik Informatika



Nurul Fahmi, M.T
NIP.1200146

Disetujui
Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika



Supria, M.Kom
NIP. 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb.

Pertama-tama penulis mengucapkan puji dan Syukur yang penulis atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyusun laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan ini disusun sebagai salah satu pertanggung jawaban penulis setelah melaksanakan Kerja Praktek di PT. Mobikom Telekomindo, guna Kerja Praktek sendiri adalah sebagai salah satu langkah untuk mempersiapkan mahasiswa untuk dapat tangkas, ahli, bertanggung jawab dan terampil dalam kehidupan. Dan diharapkan mahasiswa dapat melihat bagaimana gambaran sesungguhnya dalam dunia kerja yang sebenarnya.

Laporan ini dapat terselesaikan dengan baik berkat bantuan dari berbagai pihak selama melaksanakan Kerja Praktek. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT. yang telah memberi nikmat yang tak terhingga kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan ini dengan sebaik-baiknya.
2. Bapak Johny Custer, S.T., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Danuri, M.Cs selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
4. Bapak Supria, M.Kom selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Infromatika
5. Bapak Tengku Musri.,M.Kom selaku Koordinator Pelaksanaan Kerja Praktek
6. Bapak Nurul Fahmi, M.T selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek
7. Bapak Marwan Siregar, S.T selaku Area Manager PT.Mobikom Telekomindo Duri
8. Bapak Jufri, S.Kom selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek di PT.Mobikom Telekomindo

9. Mamak, bapak, bang Naldi, Dodod, Lucky beserta seluruh keluarga atas segala do'a serta dukungan materi maupun moral yang telah diberikan kepada penulis.
10. Seluruh keluarga besar PT.Mobikom Telekomindo Duri yang telah membantu kami untuk menjalankan Kerja Praktek.
11. Kepada teman-teman Clan Genjie, Pinut, Erika, Ninda, Risti dan teman kecil penulis si lubis dan juga seluruh teman-teman TI B angkatan 2020 yang telah membantu memberikan dorongan, motivasi dan semangat, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin.
12. Dan kamu, ya kamu. Yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan Kerja Praktek ini.

Semoga bisa bermanfaat bagi kita dan bisa menjadi acuan bagi mahasiswa yang nantinya akan mengikuti Kerja Praktek seperti ini.

Penulis sangat bersyukur selama pelaksanaan Kerja Praktek di Kantor PT. Mobikom Telekomindo, karena dengan adanya pelaksanaan Kerja Praktek ini penulis mendapatkan begitu banyak ilmu pengetahuan terkait dengan dunia perusahaan yang berfokus pada sumur minyak di Duri. Penulis juga mendapatkan begitu banyak pengalaman yang berharga yang dapat dijadikan pegangan yang sangat berguna dan membantu dimasa yang akan datang terutama di dalam dunia kerja dengan lingkup yang lebih luas.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan, sehingga penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dalam upaya menyempurnakan laporan Kerja Praktek ini dan perbaikan dikemudian hari. Akhir kata, semoga laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan khususnya di bidang Teknik Informatika.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Bengkalis,31 Agustus 2022

Fitri Windah Sari
6103201424

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek	1
1.2.1 Tujuan Kerja Praktek	1
1.2.2 Manfaat Kerja Praktek	2
BAB II GAMBARAN UMUM PT.MOBILKOM TELEKOMINDO	3
2.1. Sejarah Singkat PT.Mobilkom Telekomindo.....	3
2.2. Visi dan Misi PT.Mobilkom Telekomindo	5
2.2.1. Visi Perusahaan	5
2.2.2. Misi Perusahaan	5
2.3. Struktur Organisasi PT.Mobilkom Telekomindo.....	6
2.4. Ruang Lingkup PT.Mobilkom Telekomindo.....	8
2.5. Produk dan Layanan PT.Mobilkom Telekomindo.....	11
2.6. Keunggulan Produk.....	12
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	13
3.1. Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	13
3.1.1. Penyampaian materi mengenai SCADA	13

3.1.2.	Memisahkan dan Mencatat <i>motherboard</i> yang Masih Bagus dan yang Rusak	14
3.1.3.	Rename NMS Pulse Net Sistem.....	14
3.1.4.	Menginstall / Merakit Box RTU	15
3.1.5.	Mengecek RTU yang di Install / di Rakit sudah Berfungsi	16
3.1.6.	Pengecekan Power Supply yang Masih Bagus dan yang Rusak.....	16
3.1.7.	Belajar Membuat Web	17
3.2.	Target yang Diharapkan Selama Kerja Praktek.....	17
3.3.	Perangkat yang Digunakan Selama Kerja Praktek.....	17
3.3.1.	Perangkat Keras (<i>hardware</i>)	18
3.3.2.	Perangkat Lunak (<i>software</i>)	24
3.4.	Data-data yang Diperlukan	24
3.5.	Dokumen-dokumen yang Diperoleh	26
3.6.	Kendala-kendala yang Dihadapi Dalam Pelaksanaan Kerja Praktek	26
BAB IV	PROSEDUR KERJA SCADA	27
4.1.	Pengertian SCADA	27
4.2.	Fungsi SCADA	27
4.3.	Bagian-bagian Sistem SCADA	28
4.3.1.	Operator.....	28
4.3.2.	Human Machine Interface (HMI).....	29
4.3.3.	Master Terminal Unit (MTU)	29
4.3.4.	Communication System	29
4.3.5.	Remote Terminal Unit (RTU).....	29
4.3.6.	Field Device	30
4.4.	Cara Kerja SCADA.....	30
4.4.1.	Komunikasi Data.....	30
4.4.2.	Penyajian Data.....	31

4.4.3. Kontrol Data.....	31
4.5. Skema Rangkaian Prosedur Kerja SCADA.....	32
4.6. Kelebihan dan Kekurangan Sistem SCADA	32
BAB V PENUTUP.....	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	36