

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

**(MONITORING PERANGKAT SSC ICT (SOUND SYSTEM**  
**DAN RADIO HT) TERPASANG DI PT. KILANG PERTAMINA**  
**INTERNASIONAL RU II SUNGAI PAKNING)**



**CUCI**  
**6103211470**

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**T.A. 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



Cuci  
6103211470

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**

Puji dan Syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, 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 yang dilaksanakan di PT. Pertamina (PERSERO) RU II Sungai Pakning.

Tujuan penulisan laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis yang telah melaksanakan Kerja Praktek.

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

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Supria, M.Kom selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika.
4. Bapak Eko Prayitno, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
5. Bapak Muhammad Nasir, M.Kom selaku koordinator Kerja Praktek Program Studi D-III Teknik Informatika.
6. Bapak Wahyat, M.Kom selaku Dosen Wali.
7. Bapak Junaidi dan Satria selaku Pembimbing Kerja Praktek, serta para teknisi PT. Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning yang telah memberi izin serta bimbingan kepada penulis untuk menyelesaikan Kerja Praktek.
8. Serta Seluruh teman-teman yang telah membantu memberikan dorongan, motivasi dan semangat, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin.

9. Orang Tua beserta seluruh Keluarga atas segala doa serta dukungan materi maupun moral yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis sangat bersyukur selama melaksanakan Kerja Praktek di PT.Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning, karena dengan adanya pelaksanaan Kerja Praktek ini penulis mendapatkan begitu banyak ilmu pengetahuan terkait dengan dunia Informatika, mengenai beberapa bidang seperti sound system dan radio ht. Penulis juga mendapatkan begitu banyak pengalaman berharga dan relasi yang dapat dijadikan pegangan yang sangat berguna dan membantu di masa yang akan datang terutama di dalam dunia kerja dengan lingkup yang lebih luas.

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

Bengkalis, 20 Juli 2023

**Cuci**

**6103211470**

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Ruang Lingkup .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek.....</b>	<b>2</b>
1.3.1 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3.2 Manfaat Kerja Praktek .....	3
<b>1.4 Luaran Proyek .....</b>	<b>3</b>
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAN .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Sejarah Singkat PT. Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Visi dan Misi PT. KILANG Pertamina Internasional RU II Sungai     Pakning.....</b>	<b>5</b>
2.2.1 Visi .....	5
2.2.2 Misi .....	5
<b>2.3 Struktur Organisasi PT. KILANG Pertamina Internasional RU II Sungai     Pakning.....</b>	<b>5</b>
<b>2.4 Ruang Lingkup Perusahaan .....</b>	<b>8</b>
<b>BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK .....</b>	<b>9</b>
<b>3.1 Uraian Tugas yang Dikerjakan .....</b>	<b>9</b>
3.1.1. Perbaikan Printer dan Jaringan Printer di kantor merine .....	9
3.1.2. Penginstalan Server di kantor IT .....	10
3.1.3. Service Mini PC.....	11
3.1.4. Pengenalan mengenai Tutorial Mengupload video ke videotron ...	12
3.1.5. Penginstalan Windows 10.....	13
3.1.6. Penggenalan Perangkat Videotron oleh pembimbing.....	14
3.1.7 Pengecekan jaringan CCTV .....	14

3.1.8	Senam rutin.....	15
3.1.9	Pembuatan project.....	15
3.1.10	Pengecekan server.....	16
3.1.11	Pengecekan MDF ( <i>Main Distribution Frame</i> ) .....	16
<b>3.2</b>	<b>Target yang Diharapkan .....</b>	<b>17</b>
<b>3.3</b>	<b>Perangkat yang Digunakan.....</b>	<b>17</b>
3.3.1	Perangkat Keras (Hardware).....	18
3.3.2.	Perangkat Lunak (Software) .....	20
<b>3.4</b>	<b>Data-data yang Diperlukan .....</b>	<b>22</b>
3.4.1	Data Dari Sound System.....	22
3.4.2	Data Dari Radio HT.....	22
<b>3.5</b>	<b>Dokumen-dokumen atau File–file yang dihasilkan.....</b>	<b>23</b>
3.5.1	Data Dari Sound System.....	23
3.5.2	Data Radio HT .....	23
<b>3.6</b>	<b>Kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktek.....</b>	<b>23</b>
<b>3.7</b>	<b>Penyelesaian Masalah .....</b>	<b>23</b>
<b>BAB IV</b>	<b>PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>24</b>
<b>4.1</b>	<b>Uraian Judul.....</b>	<b>24</b>
<b>4.2</b>	<b>Analisa Kebutuhan Fungsional .....</b>	<b>24</b>
<b>4.3</b>	<b>Metodologi Pengumpulan data.....</b>	<b>25</b>
4.3.1	Metode Observasi .....	25
4.3.2	Metode Wawancara .....	25
<b>4.4</b>	<b>Peroses Perancangan .....</b>	<b>25</b>
4.4.1	Sistem yang Sedang Berjalan .....	25
4.4.2	Sistem yang Akan Diusulkan.....	25
<b>4.5</b>	<b>Rancangan Sistem.....</b>	<b>28</b>
4.5.1	Perancangan Usecase Diagram.....	28
4.5.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	29
4.5.3	Perancangan basis data .....	30

4.5.4 Rancangan UI.....	32
4.5.5 Implementasi.....	36
<b>4.6 Dampak Implementasi Sistem .....</b>	<b>48</b>
<b>4.7 Kendala Implementasi Sistem .....</b>	<b>48</b>
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>49</b>
<b>5.1 Kesimpulan.....</b>	<b>49</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>49</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>52</b>

## DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2.1</i>	<i>Produksi BBM PT.Kilang Pertamina Internasional</i>	4
<i>Gambar 2.2</i>	<i>Struktur organisasi IT Pertamina RU II sungai Pakning</i>	6
<i>Gambar 3.1</i>	<i>Perbaikan printer dan jaringan printer</i>	9
<i>Gambar 3.2</i>	<i>Penginstalan server dikantor IT</i>	10
<i>Gambar 3.3</i>	<i>Service mini pc</i>	11
<i>Gambar 3.4</i>	<i>Tutorial mengupload video ke videotron</i>	12
<i>Gambar 3.5</i>	<i>Penginstalan windows 10</i>	13
<i>Gambar 3.6</i>	<i>Pengenalan perangkat videotron oleh pembimbing</i>	14
<i>Gambar 3.7</i>	<i>Pengecekan jaringan cctv</i>	14
<i>Gambar 3.8</i>	<i>Senam rutin</i>	15
<i>Gambar 3.9</i>	<i>Pembuatan project</i>	15
<i>Gambar 3.10</i>	<i>Pengecekan server</i>	16
<i>Gambar 3.11</i>	<i>Pengecekan MDF (Main Distribution Frame)</i>	17
<i>Gambar 3.12</i>	<i>Laptop</i>	18
<i>Gambar 3.13</i>	<i>Printer dan Scanner</i>	18
<i>Gambar 3.14</i>	<i>SandDisk</i>	19
<i>Gambar 3.16</i>	<i>XAMPP</i>	20
<i>Gambar 3.17</i>	<i>PHPMyadmin</i>	20
<i>Gambar 3.18</i>	<i>Visual Studio</i>	21
<i>Gambar 3.19</i>	<i>Sublime Text</i>	21
<i>Gambar 3.20</i>	<i>Web Browser</i>	22
<i>Gambar 4.1</i>	<i>Sistem yang sedang berjalan</i>	26
<i>Gambar 4.2</i>	<i>Sistem yang diusulkan</i>	27
<i>Gambar 4.3</i>	<i>Usecase Diagram</i>	28
<i>Gambar 4.4</i>	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	29
<i>Gambar 4.5</i>	<i>Tampilan Login</i>	33
<i>Gambar 4.6</i>	<i>Tampilan beranda</i>	34
<i>Gambar 4.7</i>	<i>Tampilan data sound system</i>	34
<i>Gambar 4.8</i>	<i>Tampilan data radio ht</i>	35
<i>Gambar 4.9</i>	<i>Tampilan data manajemen user</i>	35



<i>Gambar 4.10</i> Tampilan logout.....	36
<i>Gambar 4.11</i> Web server apache .....	37
<i>Gambar 4.12</i> Database phpMyadmin.....	37
<i>Gambar 4.13</i> Lokasi directori penyimpanan project.....	38
<i>Gambar 4.14</i> Tampilan halaman login.....	38
<i>Gambar 4.15</i> Halaman Dashboard .....	39
<i>Gambar 4.16</i> Tampilan data sound system.....	40
<i>Gambar 4.17</i> Tampilan tambah data.....	41
<i>Gambar 4.18</i> Tampilan ubah data sound system.....	41
<i>Gambar 4.19</i> Tampilan hapus data sound system.....	42
<i>Gambar 4.20</i> Tampilan cetak sound data sound system .....	42
<i>Gambar 4.21</i> Tampilan data radio trunking.....	43
<i>Gambar 4.22</i> Tampilan tambah data di radio ht.....	44
<i>Gambar 4.23</i> Tampilan ubah data radio ht.....	44
<i>Gambar 4.24</i> Tampilan hapus data radio ht .....	45
<i>Gambar 4.25</i> Tampilan cetak radio ht.....	45
<i>Gambar 4.26</i> Tampilan data manajemen user .....	46
<i>Gambar 4.27</i> Tampilan profil dan ubah pass.....	47
<i>Gambar 4.28</i> Logout program.....	47

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 Perancangan Table User.....	30
Tabel 4.2 Perancangan Tabel Radio HT .....	31
Tabel 4.3 Perancangan Sound system .....	32

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Daftar Hadir Kerja Praktek.....	52
Lampiran 2 Kegiatan Harian Kerja Praktek.....	53
Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek.....	70
Lampiran 4 Lembar Penilaian Dari Instansi .....	71
Lampiran 5 Sertifikat .....	72
Lampiran 6 Foto Pelepasan Mahasiswa Magang.....	74