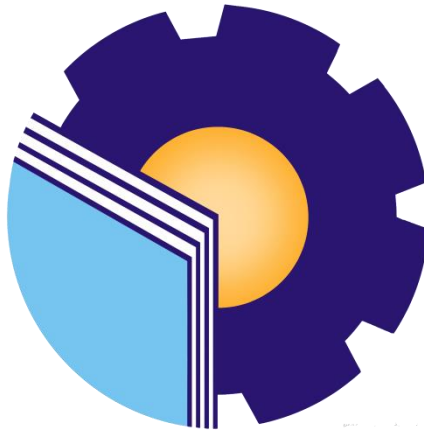


**LAPORAN KERJA LAPANGAN
PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II SUNAGI PAKNING
APLIKASI MONITORING PERANGKAT SSC IT CCTV DAN
MULTIMEDIA**



**M.HAFIZ
6103211462**

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS RIAU
2023**

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

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



Muhammad Hafiz
6103211462

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan
Admin Intra

Junaidi

Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri Bengkalis

Eko Prayitno, M. Kom
NIP. 198512302019031006

Mengetahui,

Ketua Program Studi Diploma III Teknik Informatika

Politeknik Negeri Bengkalis

Supria M. Kom
NIP. 198708122019031011

The official stamp is circular with the text "POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS" and "PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA" around the perimeter. A handwritten signature is written over the stamp.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil Alamin. Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga mampu menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini. Sehingga dalam kesempatan ini, tak lupa juga ucapan terima kasih kepada kedua orang tua yang telah banyak memberikan dorongan berupa financial serta semangat yang diberikan dari awal hingga selesainya laporan ini. Selanjutnya tidak lupa pula ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang mendukung dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini antara lain:

1. Bapak Johny Custer, ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Eko Prayitno, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek
3. Bapak Nasir, M.Kom selaku koordinator Kerja Praktek Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak. .
4. Bapak Supria, M.Kom selaku Ketua Program Studi D-III TeknikInformatika Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Junaidi dan Satria Selaku Pembimbing Kerja Praktek di kantor IT PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning. Perlu disadari bahwa dengan segala keterbatasan dalam pengerjaan Laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari kata sempurna. Sehingga kritikan dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini kedepannya. Akhirnya semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Penulis juga mendapatkan ilmu pengetahuan dan wawasan pengalaman berharga dan relasi yang dapat dijadikan pegangan dan berguna untuk masa yang akan datang terutama pada dunia kerja dengan ruang lingkup yang lebih luas. Akhir ii kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning. Perlu disadari bahwa dengan segala keterbatasan dalam pengerjaan

Laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca dalam upaya penyempurnaan laporan kerja praktek selanjutnya. sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Bengkais, 20 Juli 2023



M.HAFIZ

NIM.6103211462

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| KATA PENGANTAR..... | i |
| DAFTAR ISI..... | iii |
| DAFTAR GAMBAR..... | vi |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Ruang Lingkup | 2 |
| 1.3 Tujuan Kerja Praktek..... | 2 |
| 1.4 Manfaat Kerja Praktek..... | 2 |
| 1.3 Luaran Proyek | 2 |
| BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAN | 4 |
| 2.1 Profil Dan Sejarah PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai..... | 4 |
| 2.2 Visi dan Misi PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning | 5 |
| 2.2.1 Visi | 5 |
| 2.2.2 Misi | 5 |
| 2.3 Struktur Organisasi..... | 5 |
| 2.3.1 Struktur Organisasi IT PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning | 6 |
| 2.3.2 Ruang Lingkup Perusahaan | 8 |
| BAB 3 BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK..... | 10 |
| 3.1 Uraian Tugas yang Dikerjakan..... | 10 |
| 3.1.1 Pengenalan mengenai Tutorial Mengupload video ke videotron..... | 10 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 3.1.2 | Pembelajaran Mengenai Videotron..... | 10 |
| 3.1.3 | Pembelajaran Penginstallan Windows | 11 |
| 3.1.4 | Service PC Monitoring CCTV | 13 |
| 3.1.5 | Pengecekan jaringan yang hilang..... | 14 |
| 3.1.6 | Perbaiki Printer | 15 |
| 3.1.7 | Penyetelan Sound System | 16 |
| 3.2 | Target yang diharapkan | 17 |
| 3.3 | Perangkat kerja yang digunakan..... | 17 |
| 3.4 | Data-data yang Diperlukan..... | 22 |
| 3.5 | Dokumen - Dokumen atau File–File yang Dihasilkan | 22 |
| 3.6 | Kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktek | 23 |
| 3.7 | Penyelesaian Masalah..... | 23 |
| BAB 4 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI..... | | 24 |
| 4.1 | Rancangan Sistem | 24 |
| 4.2 | Analisa Kebutuhan Fungsional | 24 |
| 4.3 | Metodologi Pengumpulan data..... | 25 |
| 4.4 | Peroses Perancangan | 25 |
| 4.5 | Rancangan Sistem | 27 |
| 4.5.1 | Perancangan Usecase | 27 |
| 4.5.2 | Rancangan UI..... | 28 |
| 4.5.3 | Implementasi | 28 |
| 4.6 | Dampak Implementasi..... | 34 |
| 4.7 | Kendala Implemntasi..... | 34 |

| | |
|------------------------------|-----------|
| BAB 5 PENUTUP..... | 35 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 35 |
| 5.2 Saran..... | 35 |
| DAFTAR PUSTAKA | 36 |
| DAFTAR LAMPIRAN | 37 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| gambar 2. 1 produksi BBM PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai | 4 |
| gambar 2. 2 struktur Organisasi PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai | 6 |
| gambar 3. 1 Pengenalan Videotron | 11 |
| gambar 3. 2 Penginstallan windows..... | 13 |
| gambar 3. 3 Service mini pc..... | 14 |
| gambar 3. 4 Pengecekan jaringan..... | 15 |
| gambar 3. 5 Perbaikan Printer | 16 |
| gambar 3. 6 Penyetelan Sound System | 17 |
| gambar 3. 7 komputer | 18 |
| gambar 3. 8 Tv Smart..... | 18 |
| gambar 3. 9 xampp..... | 19 |
| gambar 3. 10 Visual studio Code | 19 |
| gambar 3. 11 Goggle Chrome | 20 |
| gambar 3. 12 Balsamiq..... | 20 |
| gambar 3. 13 Microsoft Office word..... | 20 |
| gambar 3. 14 Flasdhisik | 21 |
| gambar 3. 15 Printer | 22 |
| gambar 4. 1 Sistem yang berjalan | 26 |
| gambar 4. 2 Alur Sistem yang dibangun | 27 |
| gambar 4. 3 Use Case Diagram..... | 28 |
| gambar 4. 4 halaman login | 29 |
| gambar 4. 5 Halaman Beranda | 30 |
| gambar 4. 6 Halaman CCTV..... | 30 |
| gambar 4. 7 Halaman Tambah Data cctv | 31 |
| gambar 4. 8 Halaman data Multimedia | 31 |
| gambar 4. 9 Halaman Tambah Data Multimedia | 32 |

| | |
|---|----|
| gambar 4. 10 Halaman Manajemen User | 32 |
| gambar 4. 11 Halaman Input user | 33 |
| gambar 4. 12 halaman Logout..... | 33 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1 Daftar Hadir Kerja Praktek..... | 37 |
| Lampiran 2 Kegiatan Harian Kerja Praktek..... | 39 |
| Lampiran 3 Sertifikat | 47 |
| Lampiran 4 Lembar Penilaian Dari Instansi | 48 |
| Lampiran 5 Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek..... | 49 |

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini begitu cepat maka di Lembaga Pendidikan dituntut bersaing secara kompetitif, Politeknik Negeri Bengkalis merupakan lembaga pendidikan tinggi yang dapat beradaptasi dengan perkembangan yang ada salah satunya melalui kerja praktik (KP).

Kerja praktik (KP) merupakan rangkaian kegiatan yang meliputi pemahaman Penerapan konsep teori / ilmiah dalam pekerjaan sesuai profesi bidang studi. KP dapat meningkatkan wacana, pengetahuan dan keterampilan Mahasiswa dan mampu memecahkan masalah keilmuan Menurut teori mereka pelajari di bangku kuliah.

Adapun kerja praktek yang dilaksanakan selama 2 bulan, di PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning yang bertempat di kantor IT. Kantor IT bertanggung jawab terhadap pemeliharaan Jaringan Telpon, Internet, cctv, multimedia, sound system, radio ht, printer dan lain sebagainya. Pada bagian ini penulis menemukan masalah pada pendataan material yang sudah terpasang pada PT pertamina. Contohnya seperti Cctv dan Multimedia yang sudah terpasang pada beberapa kantor di pertamina namun sulit untuk di data dan di 2 pantau sulit nya memantau dan mendata barang pada saat ini masih menggunakan manual (catatan tertulis dan bahkan langsung mengecek ke lokasi masing-masing). Dengan adanya aplikasi ini dapat memudahkan karyawan dalam pendataan barang dan pengecekan barang yang masuk digudang IT PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning, agar pendataan dan pengecekan barang yang masuk yang awalnya manual menjadi terkomputerisasi.

1.2 Ruang Lingkup

Dalam laporan kerja praktek ini penulis membahas tentang pembuatan aplikasi monitoring ssc ict yang sudah terpasang berbasis web. Dimana awal mula sistem manual menjadi komputerisasi, penulis juga menerapkan aplikasi yang telah dibuat.

1.3 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman praktis sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan program studinya
2. Menguji kemampuan mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam pengetahuan dan keterampilan yang terdapat disuatu perusahaan
3. Mendapat umpan balik dari dunia usaha mengenai kemampuan mahasiswa dan kebutuhan usaha guna pengembangan kurikulum dan proses pembelajaran bagi Politeknik Negeri Bengkalis.

1.4 Manfaat Kerja Praktek

- a. Mahasiswa mendapat kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep dalam secara nyata.
- b. Dapat mempersingkat waktu dalam mencari data perangkat desktop, cctv dan multimedia.
- c. Dapat dengan mudah mendeteksi material apa saja yang sedang UP dan DOWN pada sekitaran PT pertamina unit II production sungai pakning.

1.3 Luaran Proyek

Produk yang dihasilkan nantinya adalah sebuah sistem monitoring yang membantu mempermudah Adm/operator bagian IT Pertamina Sungai Pakning dalam memasukkan data, pencarian data atau pencarian perangkat IT (Cctv dan Multimedia) yang masih Up/Down. Sebelum adanya aplikasi ini pekerja

melakukan input data perangkat secara manual dan sulit untuk mencari tau berapa perangkat yang masih Up/Down. Dengan adanya aplikasi monitoring perangkat ini bisa mempermudah pekerja menyelesaikan masalah yang terjadi.

BAB 2

GAMBARAN UMUM PERUSAHAN

2.1 Profil Dan Sejarah PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning



*gambar 2. 1 produksi BBM PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning
(sumber data olahan,2023)*

Sejarah PT. Pertamina RU II Sei. Pakning Kilang Produksi BBM RU II Sungai Pakning adalah bagian dari Pertamina RU II Dumai yang merupakan kilang minyak dari business Group (BG) Pengolahan Pertamina. Tenaga kerja yang mendukung kegiatan kilang RU II Sungai Pakning adalah 207 pekerja PERTAMINA dan 61 pekerja jpk (Jasa Pemeliharaan Kilang). Kilang produksi BBM Sungai Pakning dengan kapasitas terpasang 50.000 barel perhari di bangun tahun 1968 oleh Refining Associates Canada Ltd (Refican) diatas tanah seluas 280 Ha,selesai tahun 1969 dan beroperasi pada bulan Desember 1969. Pada awal operasi kilang, kapasitas pengolahanya baru mencapai 25.000 Barel perhari, pada Bulan September 1975 seluruh operasi kilang beralih dari Rafican kepada pihak Pertamina. Semenjak itu

kilang mulai menjalani penyempurnaan.

PT. PERTAMINA adalah perusahaan minyak dan gas Dimiliki oleh pemerintah Indonesia (BUMN), perusahaan ini didirikan Pada tanggal 10 Desember 1957 diubah namanya menjadi PT. PERTAMINA pada tahun 1961 Perusahaan berubah nama menjadi PN PERTAMINA. Namanya tetap sama Ubahstatus hukumnya di PERTAMINA menjadi PT. PERTAMINA (PERSERO) berbasis pada Undang-Undang Republik Indonesia, No. 22, No. 23 Tahun 2001 November 2001 tentang minyak dan gas. Pertamina (sebelumnya dikenal sebagai Perusahaan Produksi Minyak dan Gas Alam Nasional) adalah perusahaan milik negara Bertanggung jawab untuk mengelola ekstraksi minyak dan gas di Indonesia. Pertamina berada di peringkat 122 di antara perusahaan Fortune Global500 pada tahun 2013. (PT.Pertamina, 2020)

2.2 Visi dan Misi PT. Kilang Pertamina Internasional RU

II Sungai Pakning.

Adapun Visi dan Misi dari PT. Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning adalah sebagai berikut:

2.2.1 Visi

“BERCAHAYA” (Bersih Cantik Harmonis Andal Terpercaya)

2.2.2 Misi

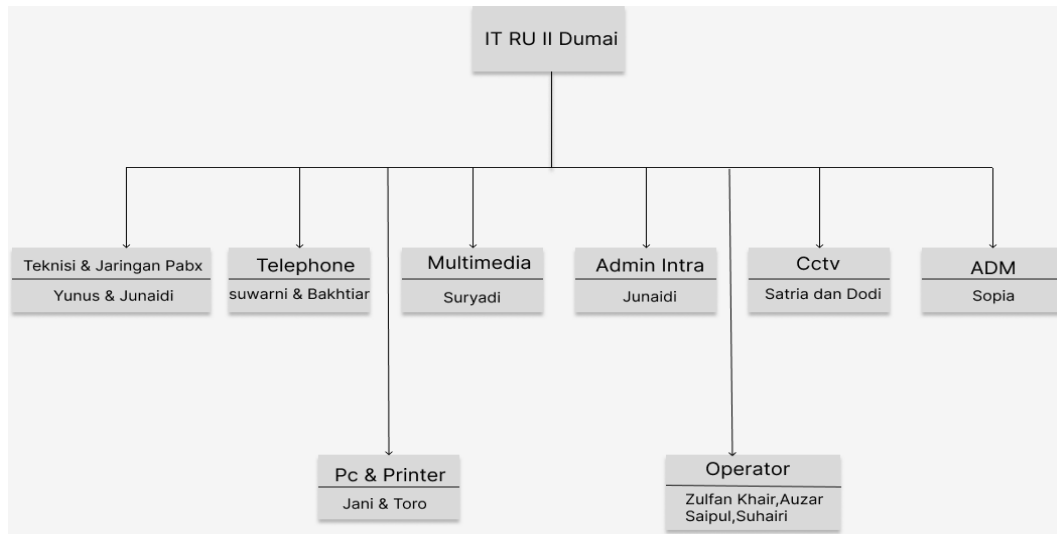
Menjalankan Bisnis Kilang Minyak dan Petrokimia secara professional dan berstandar internasional dengan prinsip keekonomian yang kuat dan berwawasan lingkungan.

2.3 Struktur Organisasi

Untuk mempercepat kegiatan perusahaan maka diperlukan suatu struktur organisasi untuk mengidentifikasi orang-orang dan menempatkannya dalam tanggung jawabnya masing-masing. Dalam struktur organisasi perusahaan, Anda dapat melihat pembagian kerja secara keseluruhan menurut bidangnya masing-masing. Sungai Pakning, produsen RU-II Pertamina, menggunakan organisasi personel lini produksi

untuk operasionalnya yang beranggotakan beberapa orang dengan tugas yang berbeda-beda dan bertanggung jawab untuk mengkoordinasikan seorang penanggung jawab untuk melaksanakan setiap tugas sehari-hari.

2.3.1 Struktur Organisasi IT PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning



gambar 2. 2 struktur Organisasi PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning

(sumber: data olahan 2023)

Pada IT PT. Pertamina RU II Sungai Pakning tidak adanya struktur organisasi dalam menjalankan pekerjaan dan tanggung jawab masing-masing pekerja, karena di IT Pertamina RU II Sungai Pakning pekerjaannya menggunakan sistem kontrak. Dikarenakan menggunakan sistem kontrak disini hanya terdapat struktur organisasi kerja antar pekerja dan disetiap pekerja akan saling berhubungan dan saling membantu dalam menyelesaikan pekerjaan. Berikut adalah penjelasan struktur organisasi kerja pada IT PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.

1. Ketua

Ketua bertugas untuk mengkoordinasi dan memantau kegiatan, mewakili organisasi dalam melaksanakan kegiatan ke luar maupun di dalam, membuat rencana

kerja dan memimpin kegiatan rapat serta bertanggung jawab terhadap segala permasalahan dalam organisasi.

2. Teknisi dan Jaringan PABX (*Private Automatic Branch Exchange*)

Bertugas dalam melakukan pemasangan jaringan komputer, pengontrolan server jaringan, pemasangan alat jaringan PABX, pemeliharaan dan menjaga keamanan jaringan. Pemeliharaan mencakup memperbaharui perangkat lunak keamanan dan mencakup pembaruan lisensi perangkat lunak serta melakukan bantuan teknis dalam hal virus atau pelanggaran keamanan dan memastikan bahwa semua perangkat lunak jaringan yang kompatibel. Perkerjaan ini berkewajiban untuk menjaga cadangan perusahaan dalam hal terjadi kecelakaan server untuk menghindari hilangnya data. Selain itu teknisi dan jaringan PABX.

3. Telepon

Bertugas untuk memasang dan mengganti kabel telepon, memperbaiki kabel telepon yang rusak dan mengganti telepon yang rusak.

4. Pc, Notebook dan Printer

Pekerja yang bertanggung jawab tentang printer bertugas untuk segala masalah mengenai printer mencakup memperbaiki printer dan mengganti tinta. Sedangkan tugas untuk pekerja yang menangani Pc dan Notebook yaitu melakukan instalasi sistem operasi, instalasi software, cloning windows dan melakukan update antivirus.

5. Multimedia

Pekerja yang bertanggung jawab mengenai multimedia bertugas pada bidang komputer yang menangani masalah desain grafis meliputi pembuatan spanduk dan pembuatan jadwal kalender, serta editin video serta tugas lainnya.

6. Operator

Pekerja yang bertugas menjadi operator yaitu bertanggung jawab untuk mengawasi *CCTV*, menerima telepon dari karyawan.

7. Admin Intra

Admin intra disini bertugas untuk mengontrol website admin intra dan memelihara website agar aman agar lingkungan kerja website dapat berjalan dengan

baik.

8. Cctv

Untuk pekerja *CCTV* bertugas untuk memasang atau mengganti *CCTV* dan juga berkewajiban untuk menjaga stabilitas kerja *CCTV* dengan cara melakukan perawatan agar dapat mencegah kerusakan *CCTV*.

9. ADM

Petugas adm disini bertugas untuk urusan surat menyurat, mengurus segala kegiatan admintrasi di IT dan menyediakan keperluan IT seperti keperluan ATK dan lainnya.

2.3.2 Ruang Lingkup Perusahaan

Kilang Pertamina RU II Production Sungai Pakning terbagi menjadi dua cabang yaitu PT. Pertamina (Persero) II Dumai dan PT. Pertamina production RU II Sei. Pakning. Di Pakning terdiri dari satu kompleks yaitu Crude Destillate Unit (CDU), Sedangkan di dumai terdiri dari tiga kompleks yaitu Hydroskimming Complex (HSC), Hydrocracking Complex (HCC), dan Heavy Oil Complex (HOC). Pada Hydroskimming Complex (HSC) terdiri dari unit CDU menjadi primary proses pemisahan distilasi terhadap pertama, kemudian fraksi ringan di olah kembali dalam unit Platforming (Platin Reforming) untuk menghasilkan platformat yang akan jadi bahan campuran utama bensin, Hydrocracking Complex (HCC) terjadi proses cracking atau pemutusan rantai yang masih panjang menjadi rantai Hidrokarbon yang lebih pendek sedangkan Heavy Oil Complex (HOC) terjadi proses pengolahan fraksi-fraksi berat.

| PT Kilang Pertamina Internasional | |
|--|------------------------------|
| Nama Perusahaan | PT Kilang Pertamina Internal |
| Tahun Berdiri | Desember 1969 |
| Jenis Perusahaan | Perusahaan Negara |
| Industri | BUMN |
| Ukuran Perusahaan | 207 pekerja |

| | |
|--------------|---|
| Kantor Pusat | Pekanbaru, Riau |
| Website | https://kehatipertaminaru2spk.com/ |
| Lokasi | Jl.Jendral Sudirman, Sungai Pakning, Kec.Bukit Batu, Kab.Bengkalis, Riau |
| Spesialisai | berfokus pada bahan bakar untuk keperluan industri berdasarkan Spesifikasi Pemerintah Indonesia dan Standar Internasional dengan harga yang kompetitif. |

BAB 3

BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Uraian Tugas yang Dikerjakan

Kerja Praktek (KP) dilaksanakan kurang lebih selama 2 bulan yang telah dilaksanakan dari tanggal 3 Juli 2023 sampai dengan 31 Agustus 2023 di PT Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning Adapun tugas yang diberikan selama melaksanakan KP di PT Pertamina RU II Sungai Pakning diantaranya yaitu:

3.1.1 Pengenalan mengenai Tutorial Mengupload video ke videotron

Dalam melakukan Kegiatan ini pembimbing menunjukkan tutorial atau cara dalam melakukan upload video ke videotron. Dan menjelaskan beberapa tools yang di gunakan. Videotron adalah sebuah panel layar yang menggunakan teknologi lampu LED (Light Emitting Diode) yang memiliki fungsi untuk menampilkan gambar, video, chart, diagram, atau apapun juga, dengan di handle oleh sebuah prosesor yang mengatur rangkaian LED tersebut menjadi gambar yang terstruktur dan menjadi sebuah layar besar.

3.1.2 Pembelajaran Mengenai Videotron

Videotron adalah sebuah media elektronik yang digunakan untuk menampilkan video dengan sistem Light Emitting Diodes atau LED untuk kepentingan suatu instansi tertentu atau untuk promosi suatu produk. Videotron dapat dipasang di dalam ruangan luas yang di dalamnya ramai oleh kunjungan banyak orang seperti perusahaan bisnis, rumah sakit, puskesmas, bank, dan tempat lainnya. Sehingga arti videotron bisa disebut juga sebagai layar lebar yang berfungsi menayangkan beragam informasi penting sejenis iklan suatu produk jasa, barang, atau lainnya.



gambar 3. 1 Pengenalan Videotron

(sumber: data olahan 2023)

3.1.3 Pembelajaran Penginstallan Windows

Pada pembelajaran ini pembimbing mengajarkan cara penginstallan windows 10 di salah satu pc kantor dan menjelaskan secara detail langkah-langkah yang harus disiapkan untuk proses penginstallan dan yang paling penting kita wajib membackup data-data penting agar tidak terhapus.

- a) Pertama masukan media installer windows 10 yang kamu gunakan (flashdisk atau DVD).

Setelah itu nyalakan komputer, lalu masuk dulu ke BIOS untuk mengatur First Booting. Caranya ketika komputer baru menyala, tekan tombol F2 atau beberapa komputer ada yang menggunakan tombol DEL untuk masuk ke BIOS. Sesuaikan saja. Setelah disetting first boot nya, tekan F10, save and restart.

- b) Pilih Language to install, **Time and currency format**, dan **Keyboard or input method**. Jika sudah klik *next*.
- c) Lalu klik **Install now**.
- d) **Setup is starting**, tunggu prosesnya sampai berlanjut pada tahap berikutnya.

- e) Selanjutnya masukan **serial number** yang kalian miliki. Jika kalian tidak mempunyainya, klik **skip** saja.
- f) Pada bagian ini, kalian bisa menyesuaikan Windows 10 yang akan kalian install. Sesuaikan dengan pilihan atau kebutuhan kalian masing-masing ya! Jika **sudah** klik **Next**.
- g) Kemudian beri centang pada opsi **I accept the license terms**. Lalu klik **Next**.
- h) Pada bagian ini terdapat dua pilihan, yaitu upgrade dan custom. Karena kita akan menginstall ulang komputer atau laptop kita, maka saya pilih **custom**.
- i) Lalu kita akan berlanjut pada bagian pembagian partisi. **Penting!** Disini saya harap kamu **berhati-hati** betul, khususnya untuk yang masih pertama kali. Karena jika salah, bisa-bisa data kamu bakalan hilang(oleh karena itu jangan lupa **backup data** sebelum install ulang komputer/laptopnya).
- j) Selanjutnya adalah serangkaian proses pengalokasian file-file windows dari media installer ke harddisk. Tunggu sampai proses selesai.



gambar 3. 2 Penginstallan windows

(sumber: data olahan 2023)

3.1.4 Service PC Monitoring CCTV

Service ini dilakukan disalah satu ruangan yang dijaga security dan memiliki akses untuk mengawasi lapangan atau tempat-tempat yang diawasi cctv dan service ini dilakukan setiap bulannya agar tidak terjadi kerusakan.

Dalam kegiatan ini, Mahasiswa Kerja Praktek melakukan service atau pembersihan mini pc yang berada di kantor induk. pertamina Ru II sungai pakning. Mini pc digunakan untuk memonitor cctv. Mini PC merupakan komputer berukuran mini atau komputer yang sengaja dirancang dengan ukuran kecil. Komputer jenis ini sangat tepat digunakan untuk yang menginginkan perangkat komputasi yang lebih ringkas dan praktis. Meskipun 11 berukuran kecil, namun banyak fitur yang ditawarkan oleh komputer mini. Salah satunya yaitu multi-user, yang artinya perangkat dapat dipakai oleh banyak user sekaligus dalam waktu bersamaan.



gambar 3. 3 Service mini pc

(sumber: data olahan)

3.1.5 Pengecekan jaringan yang hilang

Pengecekan ini dilakukan karena salah satu kantor didalam kilang kehilangan jaringan dan setelah dicek ada salah satu kabel lan yang terlepas dan meteran listrik banting dan setelah diperbaiki semua jaringan disalah satu kantor tersebut bisa akses ke internet lagi.

Setiap kantor memiliki Wifi nya masing-masing dan tentu permasalahan yang diperbaiki ini tentu juga pernah terjadi di kantor lain oleh sebab itu para karyawan sudah mengenal permasalahan yang sering terjadi di perusahaan tersebut jika kehilangan jaringan disalah satu kantor.



gambar 3. 4 Pengecekan jaringan

(sumber: Data olahan 2023)

3.1.6 Perbaikan Printer

Perbaikan ini dilakukan di kantor marine dan permasalahannya yaitu printer tidak bisa konek ke computer dan saat mencetak butuh waktu yang lama dari permasalahan tersebut kami melakukan Troubleshoot. Kemudian Printing troubleshooter akan mengidentifikasi dan memperbaiki masalah koneksi pada Printer.

Setelah ditelusuri permasalahannya yaitu wireless Access Point yang dipakai Mati oleh sebab itu jaringan yang terkoneksi ke print tidak berjalan lancar dan setelah diganti dengan yang baru printer berkalan baik mencetak dengan cepat saat proses pencetakan dari computer ke print.



gambar 3. 5 Perbaikan Printer

(sumber : data olahan 2023)

3.1.7 Penyetelan Sound System

Penyetelan ini dilakukan saat ada pertemuan atau acara antara PT Kilang Internasional RU II Sungai Pakning dan PT Kilang Pertamina Internasional Dumai yang diadakan di wisma Pertamina, Penyetelan ini dilakukan jauh sebelum acara dimulai agar semua acara berjalan lancar.

Saat acara berlangsung tentu harus ada yang standby di tempat acara guna membantu pelaksanaan tersebut untuk berjaga-jaga jika ada kesalahan sampai acara selesai tidak hanya sound system tapi juga kamera yang digunakan saat acara dan TV Smart untuk persentasi digunakan harus berjalan dengain baik.



gambar 3. 6 Penyetelan Sound System

(sumber: data olahan 2023)

3.2 Target yang diharapkan

Dalam Pelaksanaan Kerja Praktek (KP) yang dilakukan di Pt Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning terdapat beberapa target yang ingin dicapai seperti:

- a) Memahami konsep Teknologi Informasi
- b) Memiliki pengetahuan tentang cara kerja di sebuah perusahaan
- c) Bisa beradaptasi disebuah perusahaan dengan baik
- d) Membuat sebuah website

3.3 Perangkat kerja yang digunakan

Adapun perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*) yang digunakan selama pelaksanaan Kerja Praktek yang dilakukan di PT Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning, diantaranya :

a) Komputer

Komputer adalah peralatan elektronik yang menerima masukan data, mengolah data dan memberikan hasil keluaran dalam bentuk informasi, baik itu berupa gambar, teks, suara ataupun video.



gambar 3. 7 komputer

sumber: (goggle)

b) Smart TV0

Smart TV digunakan sebagai media untuk diskusi.

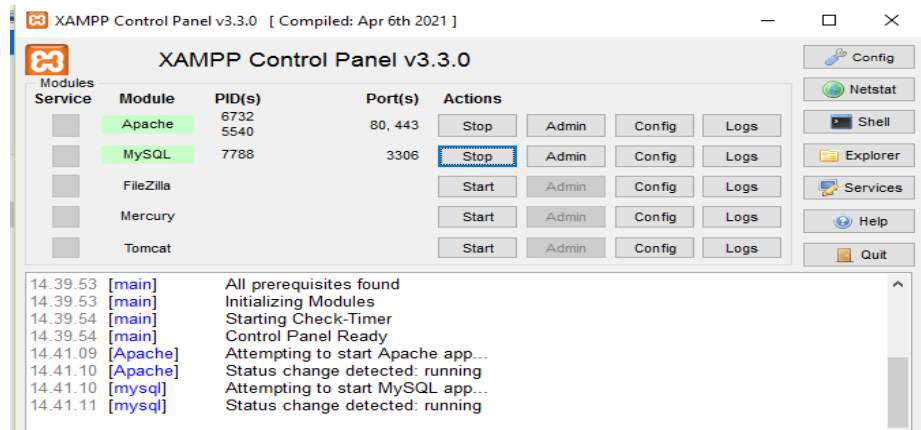


c) XAMPP

gambar 3. 8 Tv Smart

sumber: (goggle)

XAMPP merupakan media atau *web server localhost* yang bisa digunakan secara *offline*. Melalui XAMPP, pengguna dapat mengelola *database* yang berada di *localhost* tanpa memerlukan akses internet sehingga jika koneksi internet terganggu dan tidak dapat mengakses web server, pengguna tidak lagi perlu khawatir.



gambar 3. 9 xampp

sumber: (goggle)

d) Visual Studio Code

Visual Studio Code (VS Code) merupakan sebuah teks editor ringan dan handal dibuat oleh Microsoft untuk sistem operasi multiplatform, yang artinya aplikasi VS Code dapat digunakan di sistem operasi Linux, Mac dan Windows.



gambar 3. 10 Visual studio Code

sumber: (goggle)

e) Goggle Chrome

Google Chrome adalah peramban web lintas platform yang dikembangkan oleh Google. Peramban ini pertama kali dirilis pada tahun 2008 untuk Microsoft Windows, kemudian diporting ke Android, iOS, Linux, dan macOS yang

menjadikannya sebagai peramban bawaan dalam sistem operasi.



gambar 3. 11 Goggle Chrome

sumber: (goggle)

f) Balsamiq

Balsamiq merupakan tool yang bisa digunakan untuk merancang wireframe situs maupun aplikasi.



gambar 3. 12 Balsamiq

sumber: (goggle)

g) Microsoft Word

Microsoft office merupakan tools yang disediakan oleh microsoft untuk membuat document. Kami menggunakan microsoft word sebagai media pencatatan materi.



h) Flashdisk

Flashdisk adalah sebuah alat penyimpanan data eksternal yang dihubungkan port USB yang mampu menyimpan berbagai format data dan memiliki kapasitas penyimpanan yang cukup besar. Flashdisk yang digunakan oleh Mahasiswa Kerja Praktek yaitu flashdisk mini 16GB.



gambar 3. 14 Flashdisk

sumber: (goggle)

i) Printer dan Scanner

Printer adalah perangkat eksternal komputer yang dapat menampilkan data komputer dalam bentuk cetakan, data tersebut bisa berupa text atau gambar yang dicetak kedalam media kertas, kain dan lain sebagainya. Printer yang digunakan 16 oleh Mahasiswa Kerja Praktek yaitu Epson L3150, dimana printer ini juga memiliki fitur tambahan untuk melakukan scanning.



gambar 3. 15 Printer

sumber: (goggle)

3.4 Data-data yang Diperlukan

Data yang diperlukan dalam membangun sistem aplikasi dan website yang dapat diambil dari PT Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning yaitu mencari kekurangan atau letak permasalahan yang sedang dialami para pekerja atau karyawan dikantor dalam mendata karena tidak semua material yang dipakai oleh perusahaan adalah asset ada juga yang berbentuk kontrak.

oleh karena itu dalam mempermudah dalam mendata barang-barang/material yang berada dalam lindungan perusahaan seperti cctv dan multimedia, penulis memerlukan data terkait material apa saja yang berada dalam pegangan perusahaan untuk membangun sebuah website.

3.5 Dokumen - Dokumen atau File–File yang Dihasilkan

Dalam pelaksanaan Kerja Praktek di PT.Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning ada beberapa dokumen atau file-file yang dihasilkan, yaitu :

a. Data Cctv

Mahasiswa Kerja Praktek yang telah menghasilkan rekapan data dari data Cctv. Kegiatan juga dihasilkan oleh Mahasiswa Kerja Praktek secara langsung.

b. Data Multimdia

Mahasiswa Kerja Praktek menghasilkan rekapan data atau dokumen dari data Multimedia. Kemudian data tersebut di inputkan ke aplikasi monitoring.

3.6 Kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktek

Selama melaksanakan Kerja Praktek PT. Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning, kendala yang dihadapi oleh Mahasiswa Kerja Praktek, yaitu : 1. Pada awal pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan, praktikan mengalami permasalahan dalam hal berkomunikasi dengan karyawan, karena masih dalam tahap awal dan belum mengetahui karakter dari masing-masing rekan karyawan sehingga cukup sulit untuk meminta penjelasan tentang pekerjaan yang akan praktikan lakukan. 2. Praktikan mengalami kesulitan dalam hal penyesuaian diri di lingkungan kerja, karena suasana di lingkungan kerja berbeda dengan suasana lingkungan di perkuliahan, sehingga praktikan harus biasa menyesuaikan diri dengan lingkungan kerja 3. Terbatasnya pengetahuan mengenai bahasa pemrograman.

3.7 Penyelesaian Masalah

Selama melaksanakan Kerja Praktek PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning, kendala yang di hadapi di atas maka mahasiswa harus bisa Mengatasi kendala tersebut. Solusi-solusi yang dilakukan praktikan untuk mengatasi segala kendala demi kelancaran dan kenyamanan selama melaksanakan, Kerja Praktek di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning, yaitu : Menambah wawasan dan pengetahuan tentang bahasa pemrograman dan penggunaan framework Laravel dengan cara mempelajarinya melalui berbagai sumber seperti YouTube, website, buku, dan berbagai sumber lainnya.

BAB 4

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Penulis memilih untuk mengangkat judul ini karena arahan dari salah satu Pembimbing di Kantor IT di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning. Pembimbing PT telah Memberi judul yaitu MONITORING PERANGKAT SSC ICT TERPASANG di PT. Pertamina Ru II sungai pakning, di karenakan masih manualnya system pendataan barang di kantor IT tersebut.

Sehingga dengan dibuatnya aplikasi ini dapat mempermudah admin untuk melakukan sebuah pendataan asset, dapat melihat dimana barang yang sudah terpasang dan melihat Cctv dan Multimedia yang up dan down di PT.pertamina Ru II sungai pakning.

4.1 Rancangan Sistem

Rancangan ini dibuat untuk menguraikan hasil rancangan sistem yang telah dibuat. Adapun Rancangan sistem yang disajikan dalam bentuk usecase diagram, activity diagram dan Class Diagram.

4.2 Analisa Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional adalah Analisa fungsi-fungsi yang dibutuhkan dalam sistem atau apa saja yang dapat dilakukan oleh aplikasi Monitoring Perangkat SSC ICT IT (PC, NOTEBOOK dan PRINTER) Pertamina Sungai Pakning dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Fungsi Login
- b. Fungsi melihat Data Perangkat
- c. Fungsi Logout

4.3 Metodologi Pengumpulan data

Terdapat beberapa metodologi pengumpulan data yang telah penulis gunakan yaitu sebagai berikut :

4.2.1 Metode Observasi

Observasi ini dimaksudkan dalam suatu cara pengambilan data melalui pengamatan langsung terhadap peristiwa atau kejadian yang ada di lapangan. Cara melakukan metode observasi bisa dilakukan dengan tes, kuesioner, rekam suara, rekam gambar, dan lain sebagainya. Pada tahap ini penulis melakukan pengamatan terhadap kegiatan, proses, dan alur pendataan asset dan barang yang sudah terpasang di Pt pertamina sungai pakning.

4.4.2 Metode Wawancara

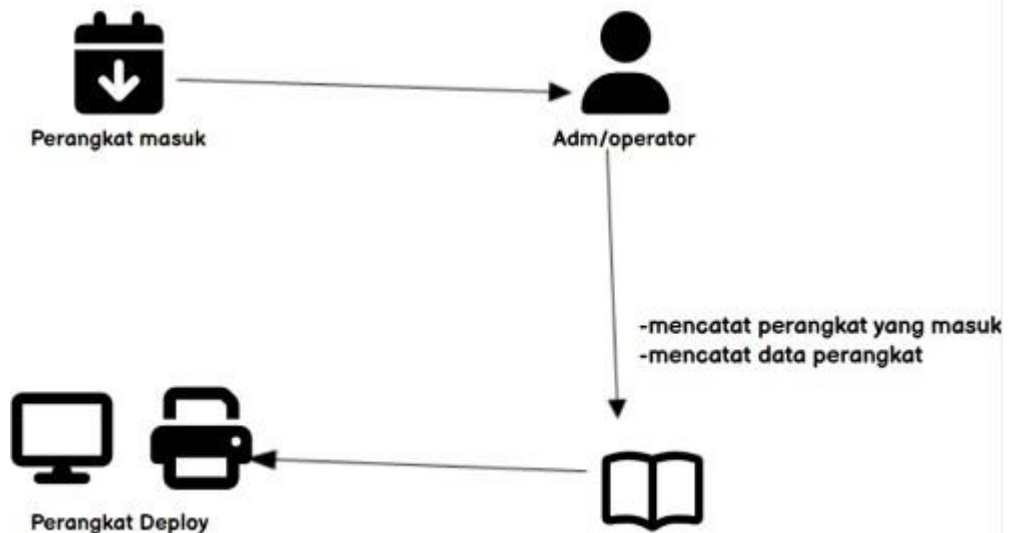
Wawancara digunakan sebagai teknik pengumpulan data untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti dan juga apabila peneliti ingin mengetahui hal-hal dari responden yang lebih mendalam. Wawancara memungkinkan analisis sistem sebagai pewawancara untuk mengumpulkan data secara tatap muka langsung dengan orang yang di wawancarai. Adapun orang-orang yang diwawancarai adalah operator dan beberapa anggota pekerja pertamina IT Sungai Pakning.

4.4 Peroses Perancangan

Setelah melakukan pendataan dan wawancara penulis melakukan proses perancangan sistem dengan menganalisa sistem yang sedang berjalan pada saat ini dan sistem yang akan diterapkan:

3.4.1 Sistem yang Sedang Berjalan

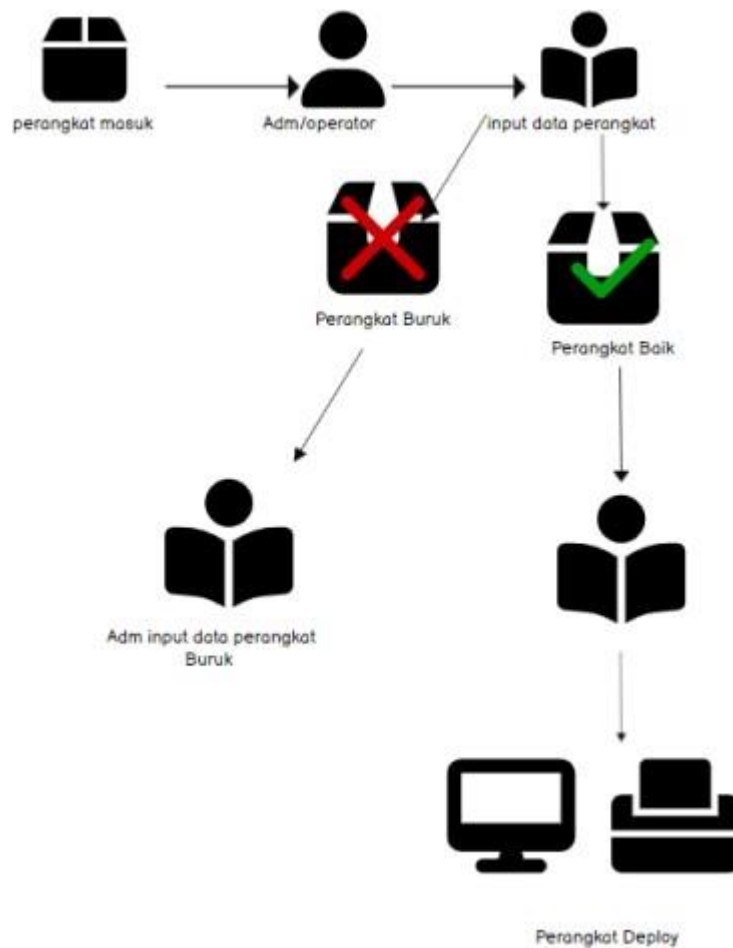
Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan dan untuk mempelajari sistem yang ada, diperlukan suatu penggambaran aliran-aliran informasi dan identifikasi masalah pada kantor IT di Pertamina yang masih menggunakan cara manual pada pendataan aset data Cctv dan Multimedia dengan mencatat atau ditulis pada buku.



gambar 4. 1 Sistem yang berjalan

Sumber :(data olahan 2023)

Sistem yang diusulkan merupakan aplikasi monitoring Perangkat SSC ICT IT yang terpasang di PT.Pertamina Sungai pakning yang dapat digunakan untuk menggantikan sistem yang lama di kantor IT pertamina. Aplikasi ini dibuat untuk melakukan penginputan data perangkat cctv dan multimedia, dapat mempermudah dalam pencarian data perangkat dan mengetahui berapa jumlah perangkat yang masih Up/Down. Admin nantinya yang akan menginput dan memantau data perangkat tersebut, seperti mencari nama perangkat, dimana perangkat tersebut terpasang dan jumlah perangkat yang masih Up/Down. Aplikasi ini berbasis website sehingga penggunaanya lebih praktis dan mudah karena bisa di akses dimanajaja. Berikut ini gambaran analisa sistem yang akan dibangun:



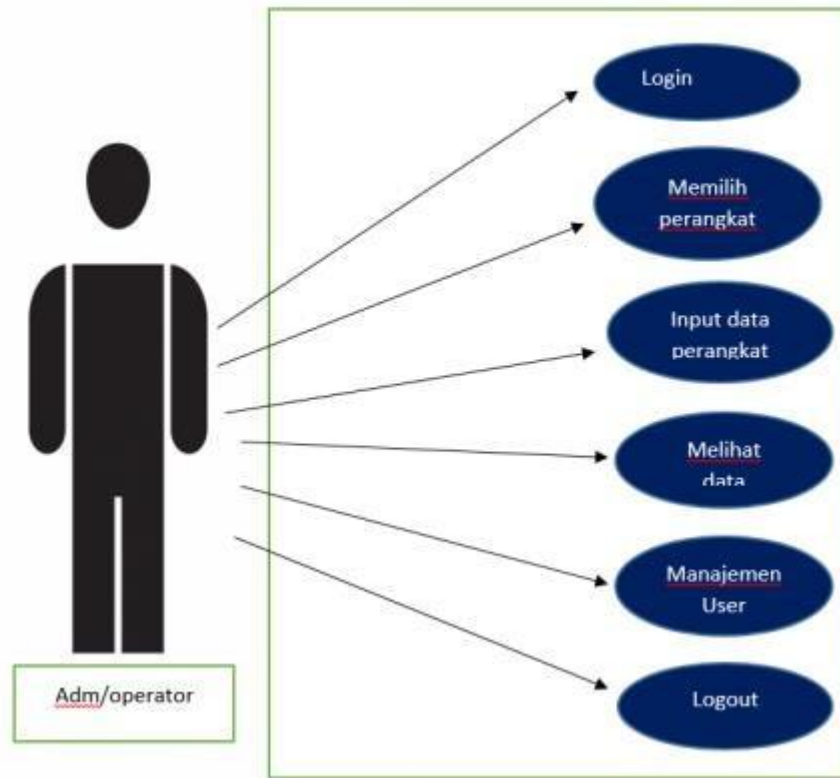
gambar 4. 2 Alur Sistem yang dibangun

Sumber :(data olahan 2023)

4.5 Rancangan Sistem

4.5.1 Perancangan Usecase

Diagram Usecase diagram digunakan untuk menggambarkan apa saja yang dapat dilakukan aktor atau pengguna didalam sistem, aktor dalam pembuatan sistem (admin).



gambar 4. 3 Use Case Diagram

Sumber :(data olahan 2023)

4.5.2 Rancangan UI

Rancangan UI(User Interface) merupakan gambaran sistem aplikasi web monitoring yang akan dikembangkan, tampilan sistem Monitoring ini merupakan rancangan sebelum lanjut dalam pembuatan sistem dan gambaran sistem yang akan dibangun, terbagi beberapa form yaitu, tampilan login,data Cctv dan Multimedia,data manajemen user,data ubah password.

4.5.3 Implementasi

Luaran project yang telah diselesaikan selama proses kerja praktek

berlangsung yaitu Aplikasi Monitoring Perangkat SSC ICT Terpasang di PT. Kilang Pertamina RU II Sungai pakning. Aplikasi ini berfungsi untuk Pendataan asset yang sudah terpasang di pt pertamina sungai pakning. Setelah aplikasi selesai dibuat, tahap selanjutnya yaitu akan dilakukan pengimplementasian sistem kedalam server menggunakan jaringan intranet. Adapun tahapan pengimplementasiannya yaitu sebagai berikut :

a) Tampilan Halaman Login

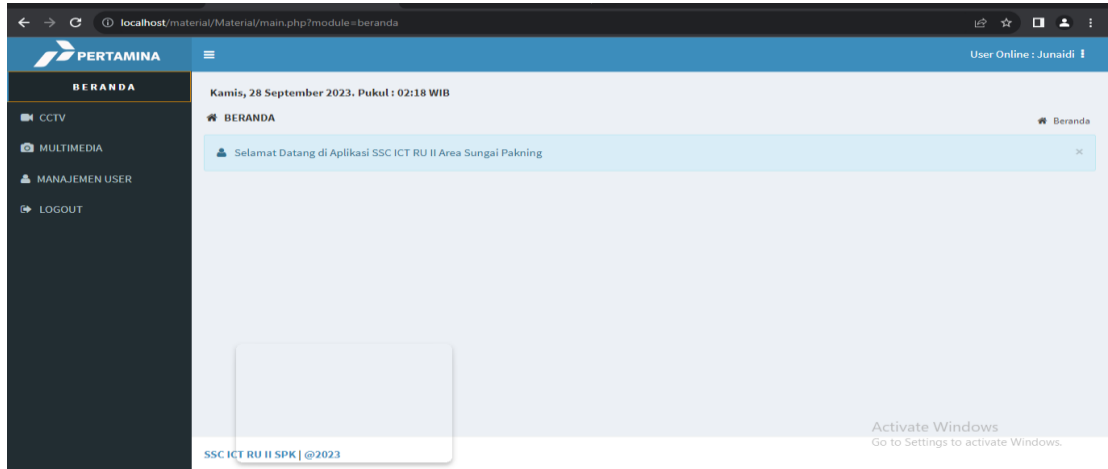


gambar 4. 4 halaman login

sumber: (data olahan)

Masukkan username dan password pada login, jika username dan passwordnya benar maka aplikasi akan mengarahkan langsung ke dashboard seperti gambar berikut:

b) Halaman Dashboard

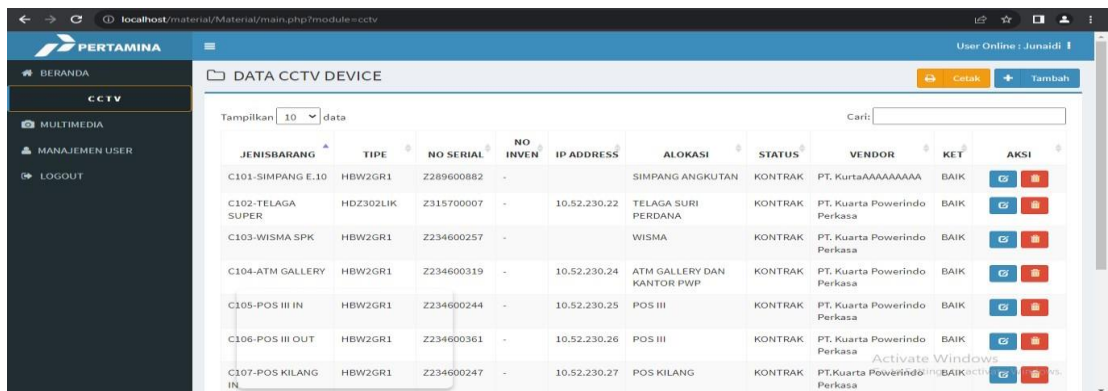


gambar 4. 5 Halaman Beranda

sumber: (data olahan)

Selanjutnya akan menampilkan halaman data Cctv, di tampilan Cctv ada icon +
Tambah untuk menambahkan datanya, seperti gambar berikut:

c) Tampilan Halaman CCTV



gambar 4. 6 Halaman CCTV

sumber: (data olahan)

d) Tampilan Halaman Tambah Data CCTV

The screenshot shows a web application interface for adding CCTV data. The header includes the PERTAMINA logo and the user's name 'User Online : Junaidi'. The left sidebar contains navigation options: BERANDA, CCTV, MULTIMEDIA, MANAJEMEN USER, and LOGOUT. The main content area is titled 'Input CCTV' and features four red buttons: '1. CCTV', '2. MINI PC', '3. SERVERLAIN - LAIN', and '4. LAIN - LAIN'. Below these buttons are several input fields: 'JENIS BARANG', 'TIPE', 'NO SERIAL', 'NO INVENTARIS', 'IP ADDRESS', 'ALOKASI', 'STATUS' (a dropdown menu with '-- Pilih --'), 'VENDOR', and 'KETERANGAN' (another dropdown menu with '-- Pilih --'). A watermark 'Activate Windows' is visible in the bottom right corner.



gambar 4. 7 Halaman Tambah Data cctv

sumber: (data olahan)

Selanjutnya akan menampilkan halaman data Multimedia, di tampilan Multimedia ada icon + Tambah untuk menambahkan datanya, seperti gambar berikut:

e) Tampilan Halaman Multimedia

The screenshot displays the 'DATA MULTIMEDIA DEVICE' page. The header shows the PERTAMINA logo and 'User Online : Junaidi'. The left sidebar has navigation options: BERANDA, CCTV, MULTIMEDIA, MANAJEMEN USER, and LOGOUT. The main content area is titled 'DATA MULTIMEDIA DEVICE' and includes a 'Cetak' button and a '+ Tambah' button. Below the title, there is a search bar and a 'Tampilkan 10 data' dropdown. A table with the following columns is shown: NAMA BARANG, TIPE, NO SERIAL, NO INVEN, IP ADDRESS, ALOKASI, STATUS, VENDOR, KET, and AKSI. The table contains one row of data: TV DISLPALY 65 INCH, SAMSUNG 65 INCH, qsqs, ITSPK/2023, -, SSC ICT, ASSET, ASET IT, BAIK. Below the table, it says 'Menampilkan 1 sampai 1 dari 1 data'. A watermark 'Activate Windows' is visible in the bottom right corner.

| NAMA BARANG | TIPE | NO SERIAL | NO INVEN | IP ADDRESS | ALOKASI | STATUS | VENDOR | KET | AKSI |
|---------------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------|--------|---------|------|---|
| TV DISLPALY 65 INCH | SAMSUNG 65 INCH | qsqs | ITSPK/2023 | - | SSC ICT | ASSET | ASET IT | BAIK |   |

gambar 4. 8 Halaman data Multimedia

sumber: (data olahan)

f) Tampilan Halaman Tambah Data Multimedia

The screenshot shows the 'Input Multimedia' form with the following fields:

- NAMA BARANG:
- TIPE:
- NO SERIAL:
- NO INVENTARIS:
- IP ADDRESS:
- ALOKASI:
- STATUS: -- Pilih --
- VENDOR:
- KETERANGAN: -- Pilih --

gambar 4. 9 Halaman Tambah Data Multimedia

sumber: (data olahan)

Kemudian akan menampilkan halaman data Manajemen user seperti gambar berikut:

g) Tampilan Halaman Manajemen User

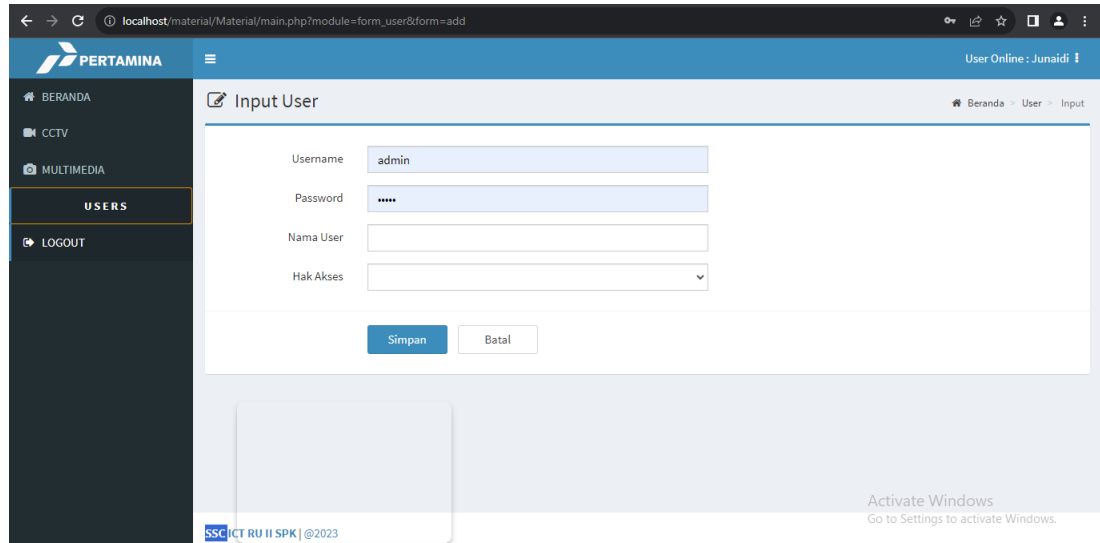
The screenshot shows the 'Manajemen User' page with the following table:

| No. | Foto | Username | Nama User | Hak Akses | Status |
|-----|------|----------|---------------|-------------|--------|
| 1 | | danang | Danang Kesuma | Gudang | aktif |
| 2 | | admin | Junaidi | Super Admin | aktif |

gambar 4. 10 Halaman Manajemen User

sumber: (data olahan)

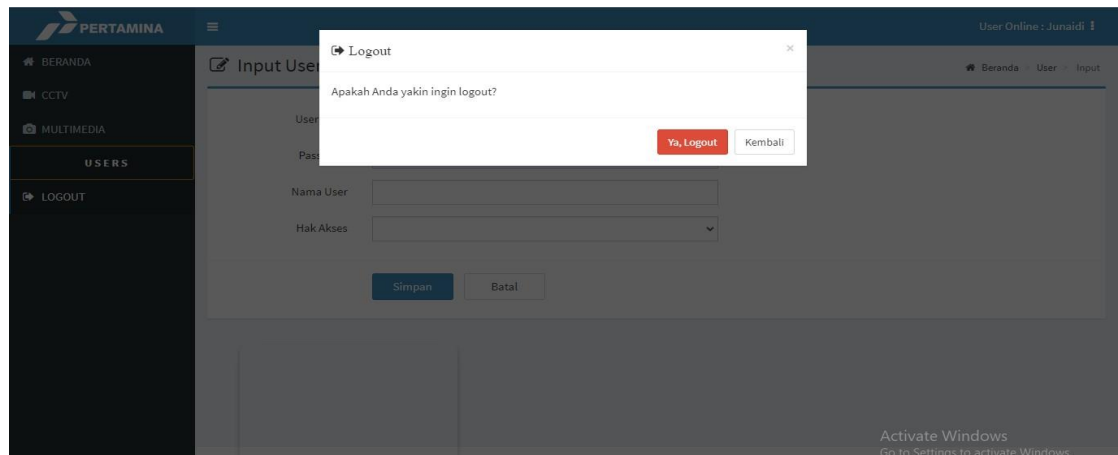
h) Tampilan Halaman Tambah User



gambar 4. 11 Halaman Input user

sumber: (data olahan)

i) Tampilan Halaman Logout



gambar 4. 12 halaman Logout

sumber: (data olahan)

4.6 Dampak Implementasi

Sistem Kerja Praktek telah dilaksanakan dengan baik di PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning Selama lebih kurang 2 bulan. terhitung sejak tanggal 03 juli 2023 sampai 31 Agustus 2023, Project yang dibuat yaitu Aplikasi Monitoring Perangkat SSC ICT TERPASANG di Pertamina Sungai Pakning. Aplikasi ini berguna untuk pendataan asset dan pengecekan barang yang terpasang. Adapun dampak yang dihasilkan sistem yang akan diterapkan bagi penulis dapat mengembangkan pengetahuan coding dalam membangun sebuah website yang diinginkan koordinator IT PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning dapat mengimplementasikan PHP dengan baik dan benar.

4.7 Kendala Implemntasi

Sistem Aplikasi Monitoring Perangkat SSC ICT Terpasang sudah diimplementasi namun terdapat beberapa kendala yaitu pada saat pengkodean terjadi eror dan edit hapus yang selalau eror, web server yang tidak suppoort terhadapap pc yang akan digunakan untuk mencatatumkan aplikasi tersebut,sistem nya tidak jalan karna terjadi kesalahan saat pembuaatan database sehingga tidak terkoneksi dengan baik.

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil kerja praktek Kesimpulan yang dapat di ambil dari penyelesaian aplikasi monitoring perangkat SSC ICT terpasang di PT.Kilang pertama Internasional RU II sungai pakning berbasis website Yaitu:

1. Kerja Praktek di PT.Kilang Pertamina Internasional RU II sungai pakning memiliki tugas akhir yang berupa project, yaitu membuat Aplikasi monitoring perangkat SSC ICT Berbasis web sederhana.
2. Sebagai mahasiswa jurusan Teknik Informatika kita harus benar-benar paham tentang ilmu komputer, karena ditempat kerja kita belum pasti mendapatkan pekerjaan yang sesuai dengan bakat/kemampuan kita.
3. Dalam dunia kerja harus memiliki sifat tanggung jawab yang kuat Karena, dituntut untuk menyelesaikan tugas-tugas yang telah ada.
4. Selain itu, dengan adanya Kerja Praktek ini, dapat memberikan banyak manfaat pada praktikan terutama pada bidang IT, dimana praktikan dapat merasakan dan menjalankan bagaimana dunia kerja sebenarnya.

5.2 Saran

Setelah kurang lebih selama 2 bulan melakukan kerja praktek pada PT. Kilang Pertamina Internasional RU II sungai pakning. Praktikan memberikan saran untuk PT pertama khususnya pada kaantor IT agar tidak segan dalam memberikan tugas project kepada mahasiswa Kp karna tugas yang diberikan merupakan ilmu untuk lebih baik lagi kedepan nya untuk bisa beradaptasi dan bersaing didunia kerja nantinya.

DAFTAR PUSTAKA

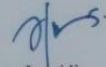
- Noviana Santika Zandroto, (2022). PERANCANGAN USER INTERFACE UNTUK LANDING PAGE PROPERTRUST INDONESIA MENGGUNAKAN FIGMA.
- Pertamina.com. (2020). *Sejarah Singkat Kilang RU II Dumai*. <https://pertamina.com/id/refinery-unit-ii-dumai>
- Rahmalisa, U. (2018). APLIKASI INVENTORYBERBASIS WEB MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN MySQL(STUDI KASUS STIKes HANG TUAH PEKANBARU). *JIK, Vol. 7, No. 2*, 51-57.
- Carbonell, M. (2015). Phpmysql. INTRODUCCION A LA CREACIÓN DE BASES DE DATOS.
- Kinder, Ken. (2013). "Sublime text: one editor to rule them all?." *Linux Journal* 2013.232.
- Taivalasaari, A., Mikkonen, T., Ingalls, D., & Palacz, K. (2008, September). Web browser as an application platform. In 2008 34th Euromicro Conference Software Engineering and Advanced Applications (pp. 293-302). IEEE

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR HADIR PRAKTEK SISWA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
DI PERTAMINA RU II SEI PAKNING
BULAN : JULI 2023

| No | Nama | Nim | Tanggal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------|------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 1 | M.Hafiz | 6103211462 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| 2 | Cuci | 6103211470 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| 3 | Atika Putri | 6103211483 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| 4 | Siti Rofiana | 6103211498 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ |

Pembimbing



Judaidi

**DAFTAR HADIR PRAKTEK SISWA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
DI PERTAMINA RU II SEI PAKNING
BULAN : AGUSTUS 2023**

| No | Nama | Nim | Tanggal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------|------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 1 | M.Hafiz | 6103211462 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2 | Cuci | 6103211470 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | Atika Putri | 6103211483 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4 | Siti Rofiana | 6103211498 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Pembimbing



Juhaidi

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin


TANGGAL : 17-07-2023


| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBIMBING | PARAF |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------|-------|
| 1 | - Pengenalan ruangan tempat kerja | - Junaidi | JK |
| Catatan Pembimbing industri | | | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|---|
| 1 |  | <p>Kami diperkenalkan beberapa ruangan dikantor IT dan terdapat beberapa ruangan dan tidak semua orang bisa masuk ke dalam ruangan tersebut karena terdapat server yang mengakses sistem di perusahaan tersebut baik radio, telephone, jaringan dan lain-lain</p> |

HARI : Rabu


TANGGAL : 19-07-2023


| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBIMBING | PARAF |
|-----------------------------|-----------------|------------|---|
| 1 | Pengenal Server | - Junaidi |  |
| Catatan Pembimbing industri | | | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|---|
| 1 |  | Cara kerja server sederhana yaitu bekerja sesuai dengan permintaan client. Sebagai contoh, komputer yang kita jalankan sedang bekerja mencari informasi yang kita butuhkan. |

HARI : Senin


TANGGAL : 24-07-2023


| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBIMBING | PARAF |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|---|
| 1 | - Membantu Perbaiki Printer | Tri Dewantoro, A.md.T |  |
| Catatan Pembimbing industri | | | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|---|
| 1 |  | Printer merupakan sebuah alat yang bisa dikatakan sangat penting dalam kehidupan sehari hari. Terlebih lagi bagi anda yang sering melakukan print atau pencetakan dokumen, baik itu untuk keperluan sekolah, tugas kuliah, keperluan kantor, dan lain sebagainya. |

HARI : Kamis


TANGGAL : 03-08-2023

| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBIMBING | PARAF |
|----|---|-----------------------|---|
| 1 | Mempelajari dan Memahami cara menginstall ulang windows | Tri Dewantoro, A md T |  |
| | Catatan Pembimbing industri | | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|--|
| 1 |  | Pada pembelajaran ini pembimbing mengajarkan cara penginstallan windows 10 di salah satu pc kantor dan menjelaskan secara detail langkah-langkah yang harus disiapkan untuk proses penginstallan dan yang paling penting kita wajib membackup data-data penting agar tidak terhapus. |

HARI : Jum'at

TANGGAL : 04-08-2023


| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBIMBING | PARAF |
|----|--|------------------------------|---|
| 1 | Membantu Pemasangan Sound System di Telaga | Muhammad Harsen Satria, A.md |  |
| | Catatan Pembimbing industri | | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|---|
| 1 |  | Pemasangan sound system ini dilakukan karena adanya acara di telaga dan setiap acara pasti sound system akan digunakan oleh karena itu memang harus bagian Karywan IT yang memasangkan sound system tersebut. |

HARI : Selasa


TANGGAL : 08-08-2023

| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBERI TUGAS | PARAF |
|----|-----------------------------|-----------------------|---|
| 1 | Pengenalan Videotron | Tri Dewantoro, Am.d.T |  |
| | Catatan Pembimbing industri | | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|---|
| 1 |  | Videotron adalah sebuah panel layar yang menggunakan teknologi lampu LED (<i>Light Emitting Diode</i>) yang memiliki fungsi untuk menampilkan gambar, video, chart, diagram, atau apapun juga, dengan di handle oleh sebuah prosesor yang mengatur rangkaian LED tersebut menjadi gambar yang terstruktur dan menjadi sebuah layar besar. |

HARI : Selasa


TANGGAL : 08-08-2023

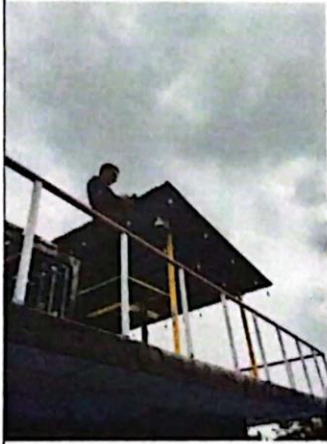
| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBERI TUGAS | PARAF |
|----|---|---------------|---|
| 1 | Pemasangan Kamera di Kantor Induk ruangan rapat | - Junaidi |  |
| | Catatan Pembimbing industri | | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|--|--|
| 1 |  | <ul style="list-style-type: none">- Hubungkan terlebih dahulu kamera dan computer laptop melalui kabel usb yang sudah disiapkan- Pastikan juga sudah mendownload aplikasi digicam control di website terpercaya- Lakukan instalasi seperti biasanya- Jalankan aplikasi tersebut |

Hari : Rabu

TANGGAL : 23-08-2023

| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBERI TUGAS | PARAF |
|----|-----------------------------|------------------------------------|---|
| 1 | - Pengecekan CCTV | Muhammad Haersen Satria, A.md.T |  |
| | Catatan Pembimbing industri | | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|---|
| 1 |  | Setiap bulannya CCTV harus di cek untuk dokumentasi karyawan kepada vendor nya masing-masing. |

SURAT KETERANGAN

Nomor : 96 / KPI45123 / 2023 - S8

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : M. HAFIZ
NIM : 6103211462
Tempat & Tanggal lahir : Jangkang, 25 April 2003
Jurusan : Teknik Informatika
Institusi : Politeknik Negeri Bengkalis
Telah melaksanakan : Kerja Praktek / Magang di IT
PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning
Yang diselenggarakan dari tanggal : 3 Juli s/d 31 Agustus 2023

Sungai Pakning, 31 Agustus 2023

Spv. General Affair

ERNA MELDA

FORM PENILAIAN
KERJA PRAKTEK / MAGANG
PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL - SUNGAI PAKNING

N A M A : M. HAFIZ
N I M : 6103211462
INSTITUSI : Politeknik Negeri Bengkalis
JURUSAN : Teknik Informatika

| NO | FAKTOR YANG NILAI | ANGKA | HURUF |
|-------------|--|-------|------------------------------|
| 1. | KEDISIPLINAN | 84 | Delapan Puluh Empat |
| 2. | KEJUJURAN | 87 | Delapan Puluh Tujuh |
| 3. | KERAJINAN | 86 | Delapan Puluh Enam |
| 4. | PENGUSAHAAN MATERI / TUGAS POKOK | 85 | Delapan Puluh Lima |
| 5. | HUBUNGAN DENGAN PEKERJA | 88 | Delapan Puluh Delapan |
| 6. | HUBUNGAN DENGAN SESAMA MAHASISWA/SISWA | 89 | Delapan Puluh Sembilan |
| RATA - RATA | | 86.5 | Delapan Puluh Enam Koma Lima |



SURAT KETERANGAN
No. : KPI / KPI45123 / 2023 - 58

Yang bertanda tangan dibawah ini Spv. General Affair PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning menerangkan bahwa :

Nama : M. HAFIZ
Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA
Institusi : POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Adalah benar telah menyelesaikan Kerja Praktik / Magang dalam rangka menyelesaikan tugas di POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS Jurusan TEKNIK INFORMATIKA di IT PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning, mulai tanggal 03 Juli sampai dengan 31 Agustus 2023.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Sungai Pakning, 31 Agustus 2023.

PT. Kilang Pertamina Internasional
Spv. General Affair Spk



ERNA MELDA