

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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek

Kerja praktek (KP) merupakan bentuk perkuliahan melalui kegiatan kerja secara langsung didalam dunia kerja. Kerja praktek juga merupakan salah satu kegiatan praktek bagi mahasiswa dengan tujuan untuk mendapatkan pengalaman dari kerja praktek tersebut. Di Politeknik Negeri Bengkalis, kerja praktek merupakan kewajiban yang harus dilakukan oleh setiap mahasiswa dengan tujuan agar mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari.

Program studi D3 Teknik Informatika merupakan salah satu dari program studi yang ada di Politeknik Negeri Bengkalis. Program studi Teknik Informatika bergerak dibidang pemograman (Pemograman, Database, Multimedia) dan jaringan komputer. Setiap mahasiswa yang mengambil program studi D3 ini melaksanakan Kerja Praktek guna meningkatkan pengetahuan di bidang teknologi infomasi, program dan designsehingga menghasilkan lulusan yang berkualitas, berkompeten dan memiliki pengalaman kerja.

Kegiatan kerja praktek ini dilaksanakan di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning merupakan salah satu Refinery Unit II yang melakukan kegiatan pengolahan minyak di Sumatera yang berdiri sejak tahun 1968 oleh *Refining Associates (Canada). Ltd* atau *refenery*, selesai dan mulai berproduksi pada desember 1969. Perusahaan tersebut berlokasi di Bengkalis Riau. Refenery Unit II Sungai Pakning ini melakukan pengelohan minyak mentah sejenis *Sumatran Light Crude* (SLC) dan jenis LCO, menjadi produk BBM seperti *Straight Run Naphtha* (SRN), *Kerosene* (minyak tanah), *Automotive Diesel Oil* (ADO) /solar dan *Low Sulfur Waxy Residue* (LSWR).

Kerja Praktek dilaksanakan selama 2 bulan di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning yang bertempat di kantor IT dan dibimbing oleh satu orang koordinator lapangan KP dan dibantu dengan beberapa anggota kerja yang bekerja di kantor IT Pertamina.

1.2 Ruang Lingkup

Kerja Praktek dilaksanakan selama 2 bulan di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning, di mulai pada tanggal 03 Juli 2023 sampai 31 Agustus 2023, jam operasi perusahaan yaitu hari senin – jumat pukul 07.00 sampai 16.00. saya melaksanakan kerja praktek di PT. Pertamina diletakkan di kantor IT Pertamina. Kantor IT ini bertanggung jawab di bagian perangkat SSC IT yang terpasang, pemeliharaan jaringan Telepon, *Internet*, *CCTV* dan lain sebagainya. Selama melaksanakan kerja praktek difokuskan untuk mengerjakan project Monitoring perangkat SSC IT (Network dan Telepon) yang terpasang di PT. Pertamina. Namun juga ikut serta membantu pekerja Ketika ada masalah ataupun pemasangan perangkat IT di Kilang maupun dikantor lain nya.

1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan yang diperoleh dari Kerja Praktek adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan ilmu yang diperoleh dari kampus
2. Melatih mahasiswa untuk memahami kemampuan dan kualitas kerja yang ada pada diri masing-masing didalam dunia kerja.
3. Mendapatkan pengalaman baru dan suasana kerja yang sebenarnya sehingga dapat mempelajari bagaimana menjadi karyawan yang disiplin dan dapat membangun etos kerja yang baik.
4. Sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan D3 Teknik Informatika di Politeknik Negeri Bengkalis.

Adapun manfaat yang diperoleh dari Kerja Praktek (KP) adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan ilmu pengetahuan yang didapat dari kampus ke tempat kerja praktek secara nyata
2. Dengan tercipta monitoring perangkat SSC IT (Network dan Telepon) dapat membantu, mempermudah pekerja kantor IT untuk memasukkan data perangkat, mencari data perangkat Network dan telepon yang dibutuhkan.

1.4 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 (Network dan telepon) 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 II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Profil dan Sejarah



Gambar 2.1 Produksi BBM PT. Pertamina (PERSERO)
RU II Sungai Pakning (sumber: data olahan 2023)

Kilang Produksi BBM RU II Sungai Pakning adalah bagian dari Pertamina RU II Dumai yang merupakan kilang minyak dari business Group (BG) Pengelohan Pertamina. Tenaga kerja yang mendukung kegiatan kilang RU II Sungai Pakning adalah 207 pekerja PERTAMINA dan 61 pekerja jpk (Jasa Pemeliharaan Kilang).

Salah satu komitmen Pertamina menjadi kilang minyak kebanggaan Nasional terus berupaya meningkatkan program kehandalan kilang dan kualitas dalam mengelola minyak mentah yang berwawasan lingkungan, diantaranya yaitu Pertamina telah berhasil mendapatkan penghargaan Proper biru dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Sertifikat ISO 14011 (SGS_UKAS) serta ISO-17025 (KAN). Dalam upaya meningkatkan kehandalan dan kepuasan pelanggan, berbagai proyek sedang dijalankan seperti proyek *Distribution System* (DCS). Kilang minyak Pertamina RU II Production Sungai Pakning memproduksi bahan bakar minyak untuk memenuhi kebutuhan bahan bakar daerah Riau dan Sumatera bagian utara serta bagian selatan.

2.2 Visi dan Misi

A. Visi

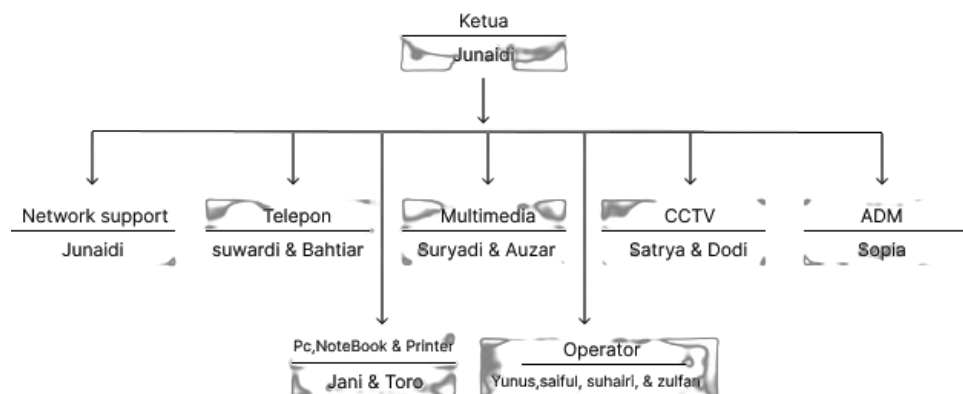
Sebagai perusahaan Kilang Minyak dan Petrokimia Berkelas Dunia

B. Misi

Menjalankan bisnis Kilang Minyak dan Petrokimia secara Profesional dan Internasional dengan prinsip keekonomian yang kuat dan berwawasan lingkungan.

2.3 Struktur Organisasi

Untuk memperlancar kegiatan kerja perusahaan, maka dibutuhkan tenaga kerja dengan adanya struktur Organisasi yang mana menempatkan para personal dibidang tugasnya masing-masing. Adapun struktur yang tersusun di kantor TI yaitu :



Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Pertamina RU II Sungai Pakning
(sumber: data olahan 2023)

Dikarenkan menggunakan sistem kontrol disini terdapat struktur organisasi kerja antar pekerja dan disetiap pekerja akan saling berhubungan dan saling membantu menyelesaikan pekerjaan. Berikut adalah penjelasan struktur organisasi kerja pada IT PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.

A. 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.

B. Network Support

Bertanggung jawab dalam melakukan pemasangan jaringan computer, pengontrolan server jaringan, pemasangan alat jaringan PABX, pemeliharaan dan menjaga keamanan jaringan.

C. Telepon

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

D. Multimedi

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

E. Operator

Pekerja yang bertugas menjadi operator yaitu bertanggung jawab untuk mengawasi CCTV, menerima telepon dari karyawan dan mendata barang masuk atau barang keluar pada gudang.

F. CCTV

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

G. ADM

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

H. Pc, Notebook & Printer

Pekerja yang bertanggung jawab tentang printer bertugas untuk segala masalah mengenai printer mencakup memperbaiki printer dan mengganti tinta.

2.4 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 Distillation 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 *primary* proses pemisahan distilasi terhadap pertama, kemudian fraksi ringan di olah kembali dalam unit *Platforming* 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.

BAB III

BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP

3.1 Uraian Tugas yang Dikerjakan

Kerja Praktek (KP) dilaksanakan terhitung mulai tanggal 3 Juli 2018 sampai dengan tanggal 31 Agustus 2023 di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning Selama pelaksanaan KP ada beberapa pekerjaan dan tugas yang dikerjakan, diantaranya:

3.1.1 Pengecekan Jaringan di Gudang Procurement

Dalam kegiatan ini mahasiswa kerja praktek di tunjukkan cara pengecekan gangguan jaringan yang sedang terjadi di Gudang Procurement Pertamina. Pengecekan jaringan ini di lakukan dan di damping oleh pekerja yang bertanggung jawab pada bagian jaringan. Masalah yang terjadi ternyata switch nya mati.



Gambar 3. 1 Pengecekan Jarigan di Gudang Procurement
(Sumber: Dokumne Pribadi 2023)

3.1.2 Pembelajaran Penginstalan Windows 10

Dalam kegiatan ini mahasiswa kerja praktek di jelaskan cara menginstal ulang salah satu Monitor yang ada di kantor IT. Cara install windows 10 ini

menggunakan flashdisk dan menggunakan media instalasi yaitu aplikasi *Rufus*. Tujuan dari penginstalan ini agar kinerja dari monitor tersebut semakin cepat.



Gambar 3. 2 Penginstalan windows 10
(Sumber: Dokumen Pribadi 2023)

3.1.3 Penarikan Jaringan di ruangan adm security

Dalam hal ini mahasiswa kerja praktek membantu pekerja untuk melakukan penarikan jaringan baru di ruangan Adm Security.



Gambar 3. 3 Penarikan jaringan diruangan Adm Security
(Sumber: Dokumen Pribadi 2023)

3.1.4 Pengenalan serta penjelasan mengenai aplikasi Viplex Exprees

Viplex Exprees adalah sistem manajemen penerbitan content tampilan untuk pc, dan juga digunakan untuk mengontrol pemutar multimedia. Aplikasi ini digunakan untuk mengedit dan menambah content yang akan di tampilkan di layer Videotron pertamina.



Gambar 3. 4 Pengenalan Aplikasi Viplex Exprees
(Sumber: Dokumen Pribadi 2023)

3.1.5 Pengenalan Perangkat Videotron

Dalam hal ini pekerja menjelaskan kepada mahasiswa praktek tentang perangkat Videotron yang berada di depan gerbang kilang pertamina. Disini kami dijelaskan cara kerjanya aplikasi dan jaringan nya.



Gambar 3. 5 Pengenalan Perangkat Videotron
(Sumber: Dokumen Pribadi 2023)

3.1.6 Pengecekan distributor switch di kantor IT

Dalam kegiatan ini pekerja bagian jaringan dikantor IT Memberi kesempatan mahasiswa magang untuk melakukan pengecekan jaringan dikantor IT. Yang mana distributor switch tersebut bisa terhubung ke dumai dan pusat. Kemudian untuk menyalurkan jaringan ke semua area PT.Pertamina Sungai Pakning.



Gambar 3. 6 Pengecekan Distributor Switch
(Sumber: Dokumen Pribadi 2023)

3.2 Target yang diharapkan

Dalam pelaksanaan Kerja Praktek (KP) yang berlokasi di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning selama 8 minggu terdapat beberapa target yang ingin dicapai:

1. Memahami dunia kerja dibidang IT.
2. Dapat memanfaatkan pengetahuan dan skill di bidang IT sebagai peluang usaha dan kerja.
3. Mengembangkan pegetahuan tentang IT dalam mencari peluang usaha dan kerja.

3.3 Perangkat yang digunakan

Pelaksanaan Kerja Praktek (KP) di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning menggunakan beberapa perangkat, baik perangkat lunak (*software*) maupun perangkat keras (*hardware*)

3.3.1 Perangkat Lunak (*Software*)

1. Visual Studio Code



Gambar 3. 7 Visual Studio Code
(Sumber: www.pngdownload.id)

Visual Studio Code adalah sebuah code editor gratis yang bisa dijalankan di perangkat desktop berbasis Windows, Linux, dan MacOS. Visual Studio Code bisa digunakan untuk membuat dan mengedit source code berbagai bahasa pemrograman seperti *JavaScript*, *TypeScript*, dan *Node.js*. Bahkan, Visual Studio Code juga kompatibel dengan bahasa dan runtime environment lain seperti PHP, bahasa Python, Java, dan NET. Software ini digunakan untuk perancangan dan pembuatan aplikasi Monitoring perangkat SSC IT dengan menggunakan Bahasa pemograman PHP.

2. XAMPP



Gambar 3. 8 Aplikasi XAMPP
(Sumber: www.pngdownload.id)

Xampp adalah perangkat lunak berbasis web server yang bersifat *open source* (bebas), serta mendukung di berbagai sistem operasi, baik Windows, Linux, atau Mac OS. Xampp digunakan sebagai *standalone server* (berdiri sendiri) atau biasa disebut dengan *localhost*. Hal tersebut memudahkan dalam proses pengeditan, desain, dan pengembangan aplikasi. Dan membantu dalam pengerjaan project.

3. Google Chrome



Gambar 3. 9
Aplikasi chrome
(Sumber: www.pngdownload.id)

Google Chrome digunakan untuk membuka tampilan website Monitoring Perangkat SSC ICT Pertamina dan mencari informasi-informasi yang berkaitan dalam pembuatan website Monitoring.

3.3.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

1. Laptop

Laptop atau sering disebut komputer mini digunakan sebagai perangkat untuk pembuatan project yaitu pembuatan website aplikasi monitoring perangkat SSC IT dan data laporan kerja praktek. Laptop yang digunakan yaitu LAPTOP-Acer Aspire A514-54 Intel(R) corei3-1115G4@3.00Hz dan memiliki Random Access Memory (RAM) sebesar 4 *Gigabyte*.



Gambar 3. 10 Laptop Acer
(Sumber: Dokumen Pribadi 2023)

2. Maouse

Mouse adalah salah satu jenis komponen input *pointing device*, yaitu alat penerima input yang berasal dari getaran suatu benda atau kilatan cahaya. Alat tersebut dihubungkan dengan komputer, dan jika alat tersebut digerakkan maka akan memberikan sinyal tertentu pada komputer sehingga bisa digunakan untuk memberikan instruksi sesuai yang diinginkan pemakai (Yudhanto, 2018).



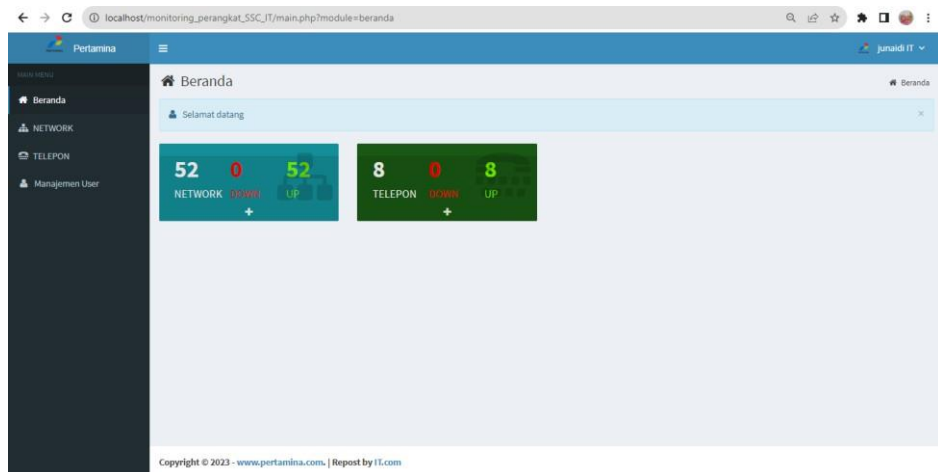
Gambar 3.11 Mouse
(Sumber: Dokumen Pribadi 2023)

3.4 Data yang Diperlukan

Data yang diperlukan untuk proses perancangan membuat website monitoring perangkat ini adalah data data perangkat Network dan Telepon. Serta diperlukan adanya database, source code dan jaringan internet.

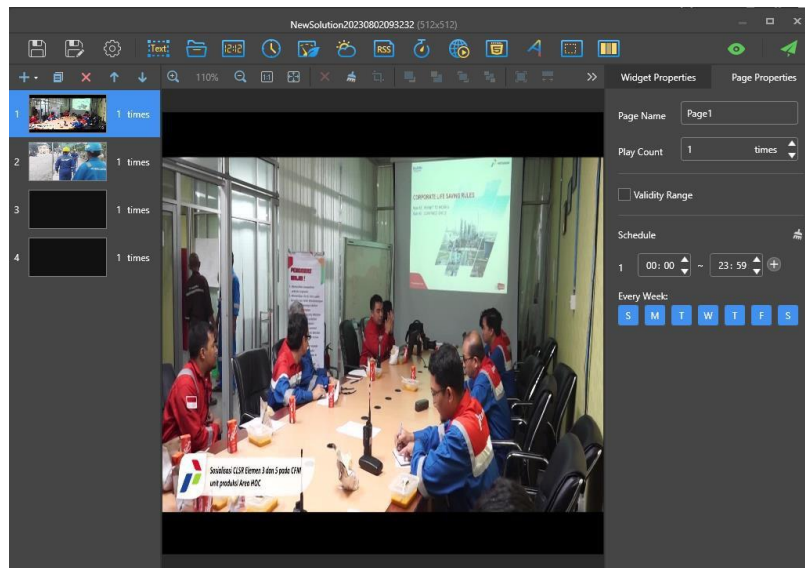
3.5 Dokumen-dokumen dan File-file yang Dihasilkan

1. Membuat perancangan Aplikasi Monitoring Perangkat



Gambar 3. 12 Hasil Halaman Beranda Aplikasi Mnitoring
(Sumber:Dokumen Pribadi 2023)

2. Membuat dan mengedeit content video menggunakan aplikasi vixplex exprees



Gambar 3. 13 Hasil content video yang diedit
(Sumber: Dokumen Pribadi 2023)

3.6 Kendala-Kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktek

Selama melaksanakan Kerja Praktek di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning kendala yang sering di alami adalah:

1. Kurangnya pemahaman dalam proses pembuatan aplikasi monitoring perangkat SSC IT Pertamina berbasis website.
2. Sering terjadi masalah pada penginstalan aplikasi XAMPP

BAB IV

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

4.1 Uraian Judul

Judul yang saya ambil dikarenakan di kantor IT Pertamina Sungai Pakning belum memiliki web untuk monitoring perangkat SSC IT. Oleh karena itu pembimbing lapangan memberikan saya project untuk mengambil judul itu.

Aplikasi Monitoring perangkat ini merupakan sistem yang digunakan untuk mengelola data perangkat SSC IT yang terpasang di PT. Kilang Pertamina. Dalam hal ini saya mengambil 2 perangkat yaitu (Perangkat Network dan Perangkat Telepon). Aplikasi ini dapat membantu admin/Operator dalam mendata perangkat yang terpasang secara efektif dan efisien.

Aplikasi Monitoring perangkat ini dibangun dengan:

- Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP
- Menggunakan database management system MS SQL
- Menggunakan Framework Bootstrap

4.2 Analisa Data, Sistem dan Perancangan

Pada bab 4 ini bagian analisis data yang merupakan data-data apa saja yang dibutuhkan untuk menjadi informasi dari pengumpulan data dan solusi bagi suatu permasalahan kemudian analisis kebutuhan fungsional yang akan dibuat terhadap sistem yang akan dibangun.

4.2.1 Analisa Data

1. Data – data yang diperlukan

Adapun data yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi Monitoring Perangkat SSC IT (Network dan Telepon) Pertamina Sungai Pakning yaitu Data Perangkat sebagai berikut:

- a. Nama Barang
 - b. Jenis Barang
 - c. Tipe
 - d. No serial
 - e. No inventaris
 - f. IP address
 - g. Alokasi
 - h. Status
 - i. Vendor
 - j. Keterangan
2. Perangkat yang digunakan
- a. Software
 - i. Text Editor : Visual Studio Code
 - ii. Web Server : Apache
 - iii. Database : MySql
 - iv. Bahasa Pemograman : PHP
 - v. OS : Windows 10 Home
 - vi. Browser : Chrome
 - b Hardware
 - i. Laptop : Acer Aspire A514-54 Intel(R) [corei3-1115G4@3.00Hz](#) 3.00 Hz
 - ii. Ram : 4,00GB

3. Analisa Kebutuhan Fungsional

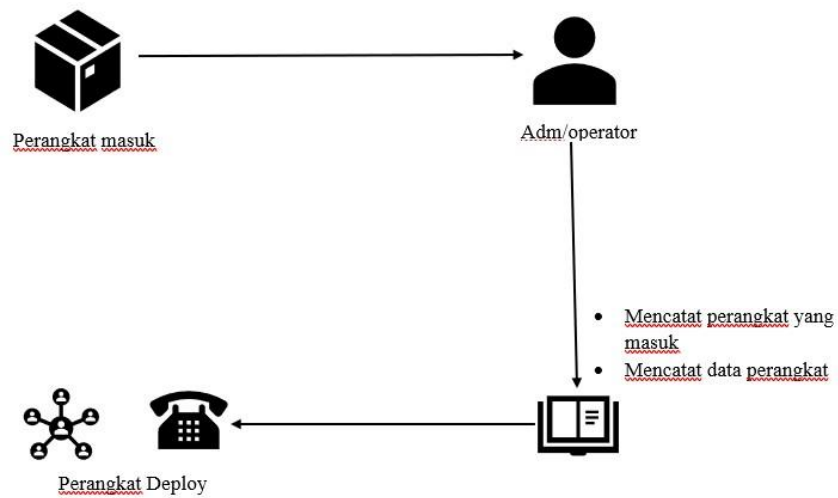
Analisis kebutuhan fungsional adalah Analisa fungsi-fungsi yang dibutuhkan dalam sistem atau apa saja yang dapat dilakukan oleh aplikasi Monitoring Perangkat SSC IT (Network dan Telepon) Pertamina Sungai Pakning dapat dilihat sebagai berikut :

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

4.2.2 Analisa sistem

1. Analisa sistem yang sedang berjalan

Analisa sistem yang berjalan saat ini merupakan identifikasi masalah pada kantor IT di Pertamina yang masih menggunakan cara manual pada pencatatan data perangkat Network dan Telepon dengan mencatat atau ditulis pada kertas.

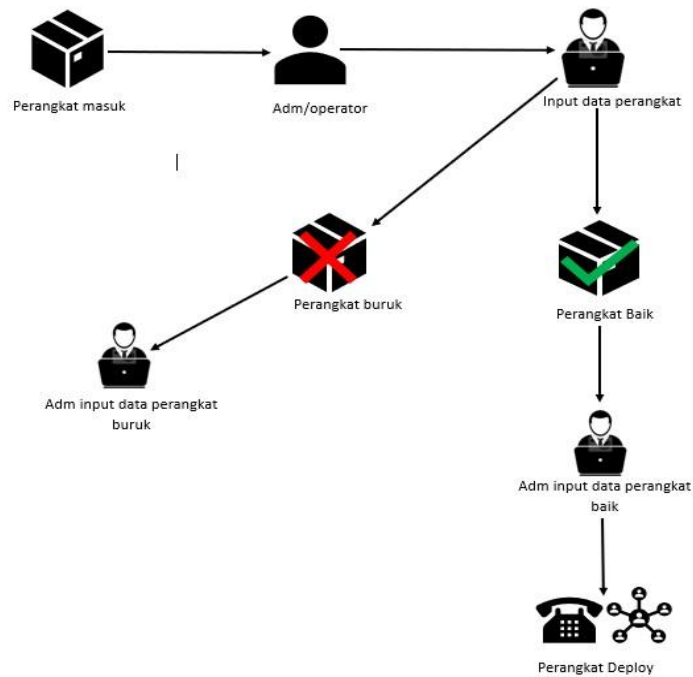


Gambar 4. 1 sistem yang berjalan
(sumber: data olahan 2023)

2. Analisa sistem yang diusulkan

Sistem yang diusulkan merupakan aplikasi monitoring Perangkat SSC IT yang terpasang di PT. Pertamina yang dapat digunakan untuk menggantikan sistem yang lama di kantor IT Pertamina. Aplikasi ini dibuat untuk melakukan penginputan data perangkat Network dan Telepon, 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 dan jumlah perangkat yang masih Up/Down. Aplikasi ini berbasis website sehingga penggunaanya lebih praktis dan mudah karena bisa di

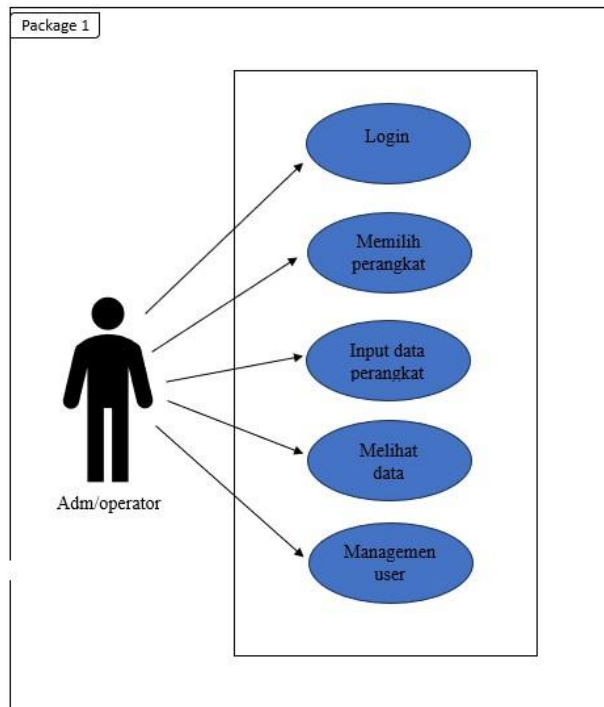
akses dimana saja. Berikut gambaran analisa sistem yang akan dibangun.



Gambar 4. 2 sistem yang diusulkan
(sumber: data olahan 2023)

3. UseCase Diagram

UseCase Diagram ini menggambarkan suatu kegiatan didalam system yang dilakukan actor. Actor adalah pengguna yang dapat menggunakan fitur-fitur apa saja yang tersedia pada aplikasi Monitoring Perangkat SSC IT (Network dan Telepon). sistem penginputan ini dapat dilihat dari gambaran rancangan seperti rancangan database, usecase diagram, dan prototype tampilan pada sistem.



Gambar 4. 3 Usecase Diagram web perangkat IT
(Sumber: Olahan Data2023)

4.2.3 Merancang Table

Aplikasi Monitoring perangkat ini memiliki beberapa table yang menggunakan perangkat lunak PhpMyAdmin untuk mendukung berjalannya aplikasi. Tabel-tabel tersebut berada di dalam satu database yang sama yaitu “asset_manajemen”. Adapun table-tabel tersebut antara lain:

1. Perancangan Table User

Field	Type	Length
id	int	3
username	varchar	50
nama_user	varchar	50
password	varchar	50
email	varchar	50
telepon	varchar	13
foto	varchar	100
hak_akses	enum	-
status	enum	-

Tabel 4.1 Perancangan Table User

2. Perancangan Table Network

Field	type	Length
nama_barang	varchar	50
jenis_barang	varchar	50
tipe	varchar	80
no_serial	varchar	25
no_inventaris	varchar	50
ip_address	varchar	13
alokasi	varchar	80
status	varchar	20
vendor	varchar	25
keterangan	varchar	25

Tabel 4.2 Perancangan Table Network

3. Perancangan Table Telepon

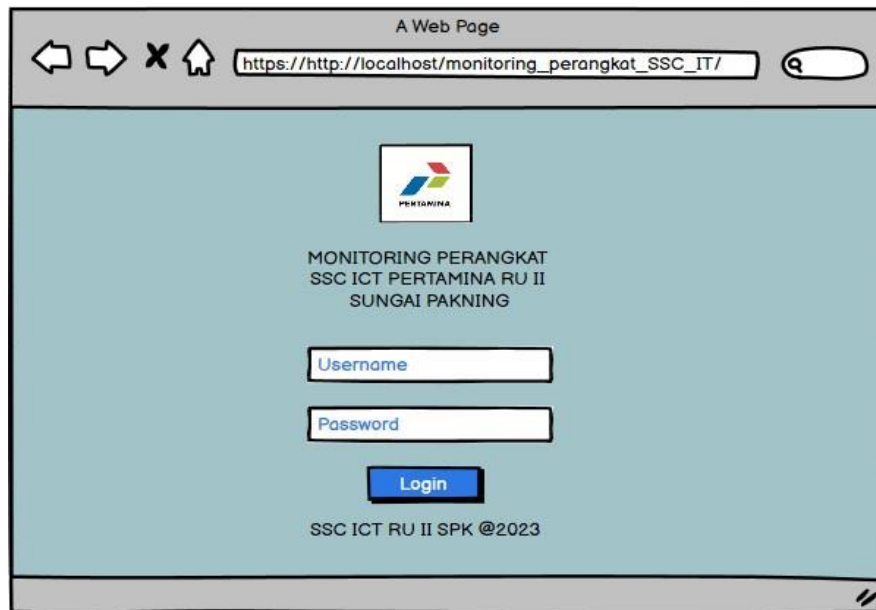
Field	type	length
nama_user	varchar	50
jenis_barang	varchar	50
tipe	varchar	80
no_serial	varchar	25
no_inventaris	varchar	50
no_telepon	varchar	50
alokasi	varchar	50
status	varchar	50
vendor	varchar	50
keterangan	varchar	50

Tabel 4.3 Perancangan Table Telepon

4.2.4 Prototype

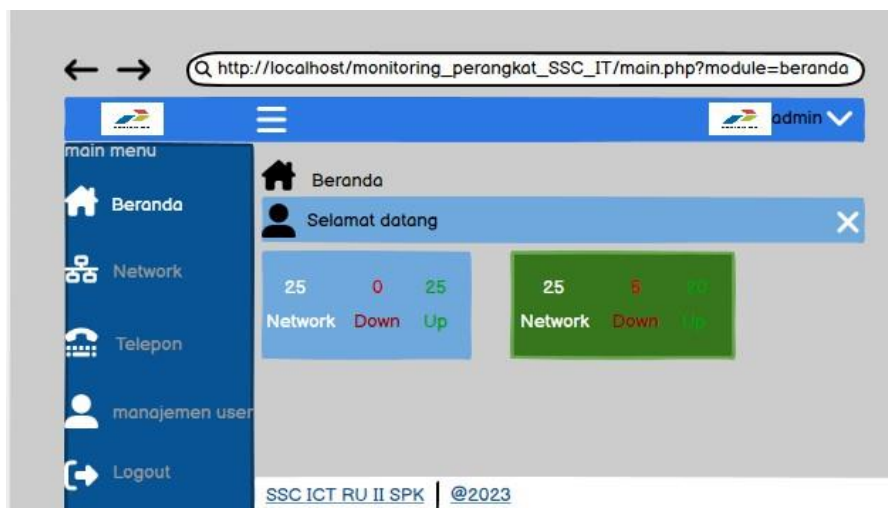
Prototype tampilan sistem merupakan rancangan sebelum lanjut dalam pembuatan sistem dan gambaran sistem yang akan dibangun tersebut terbagi beberapa form yaitu, data network, data telepon, adapun bagian sebagai berikut:

1. Tampilan Login



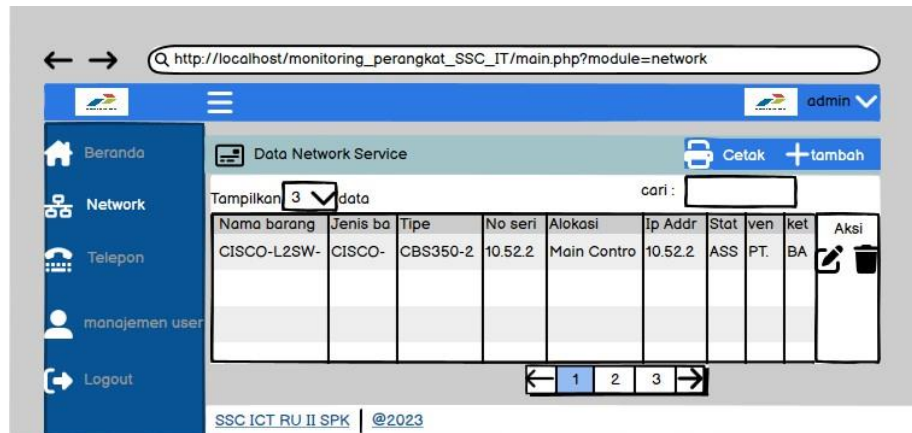
Gambar 4. 4 Tampilan Login
(Sumber: data olahan 2023)

2. Tampilan Beranda



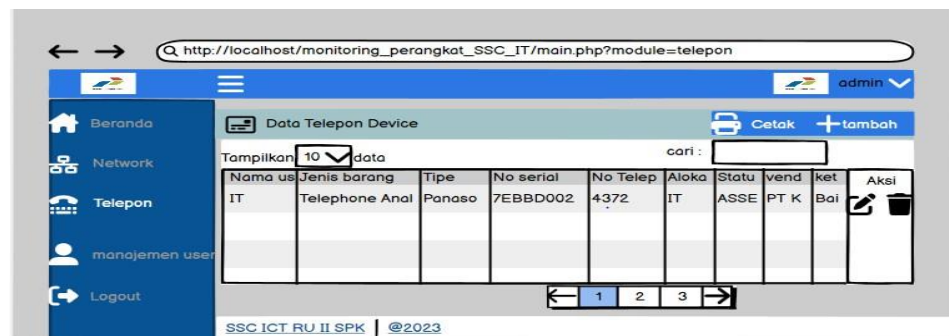
Gambar 4. 5 Tampilan Beranda
(Sumber: data olahan 2023)

3. Tampilan Data Network



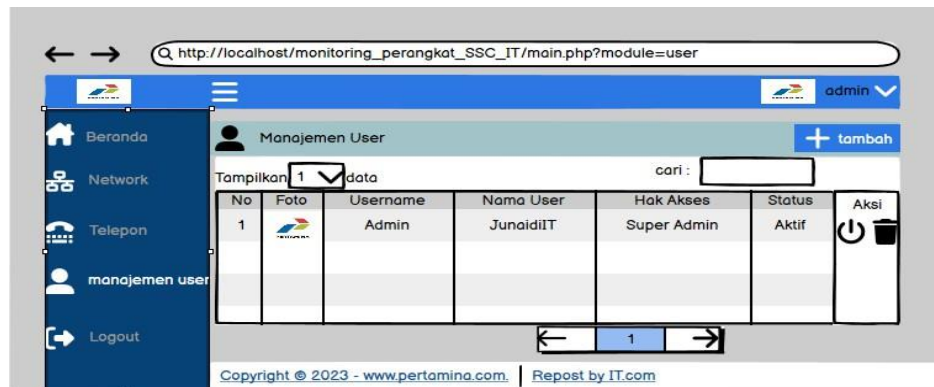
Gambar 4. 6 Tampilan Data Network
(Sumber: data olahan 2023)

4. Tampilan Data Telepon



Gambar 4. 7 Tampilan Data Telepon
(Sumber: data olahan 2023)

5. Tampilan Data user

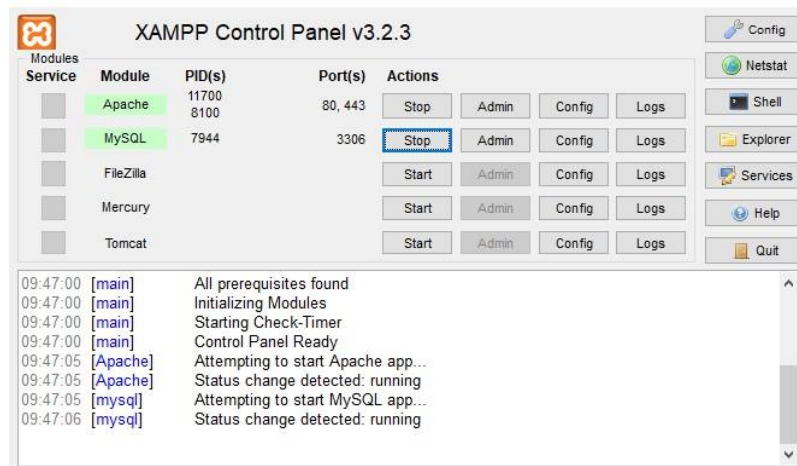


Gambar 4. 8 Tampilan Data User
(Sumber: data olahan 2023)

4.3 Implementasi Sistem ke Server

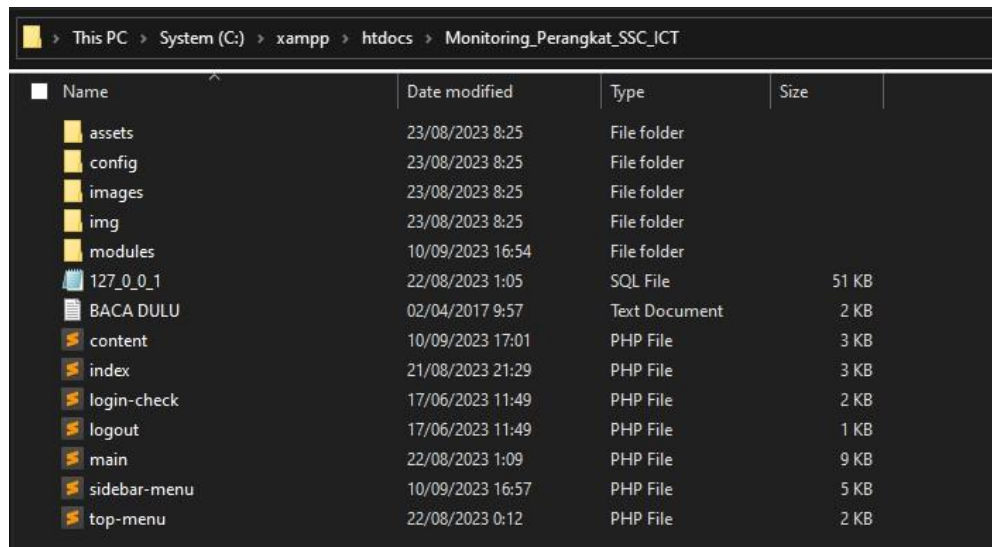
Luaran project yang telah diselesaikan selama proses kerja praktek berlangsung yaitu Aplikasi monitoring perangkat SSC IT (Network dan Telepon) berbasis website di PT. Kilang Internasional RU II Sungai Pakning. Aplikasi ini berfungsi untuk penginput atau pencarian data perangkat SSC IT (Network dan Telepon) IT Pertamina Sungai Pakning. Setelah aplikasi selesai dibuat tahap selanjutnya yaitu akan dilakukan pengimplementasian sistem kedalam server menggunakan jaringan internet. Adapun tahap pengimplementasiannya sebagai berikut :

1. Pertama membuka Pc pada server admin intra Pertamina Sungai Pakning dan menginstall aplikasi xampp terlebih dahulu.
2. membuka aplikasi xampp dan mengaktifkan Apache dan MySQL seperti gambar berikut :



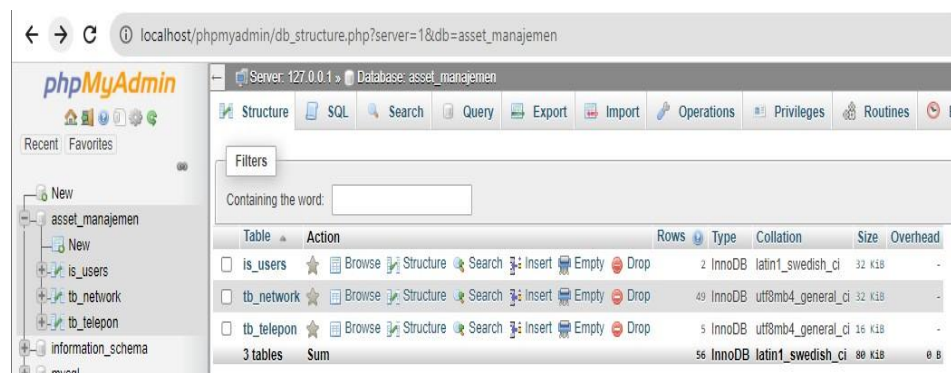
Gambar 4. 9 Tampilan Control Panel XAMPP
(Sumber: data olahan 2023)

3. Kemudian salin project Monitoring perangkat SSC IT (Network dan Telepon) berbasis website di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning kefolder xampp/htdocs/Monitoring_Perangkat_SSC_ICT seperti gambar berikut:



Gambar 4. 10 Directory aplikasi monitoring_perangkat_SSC IT
(Sumber: data olahan 2023)

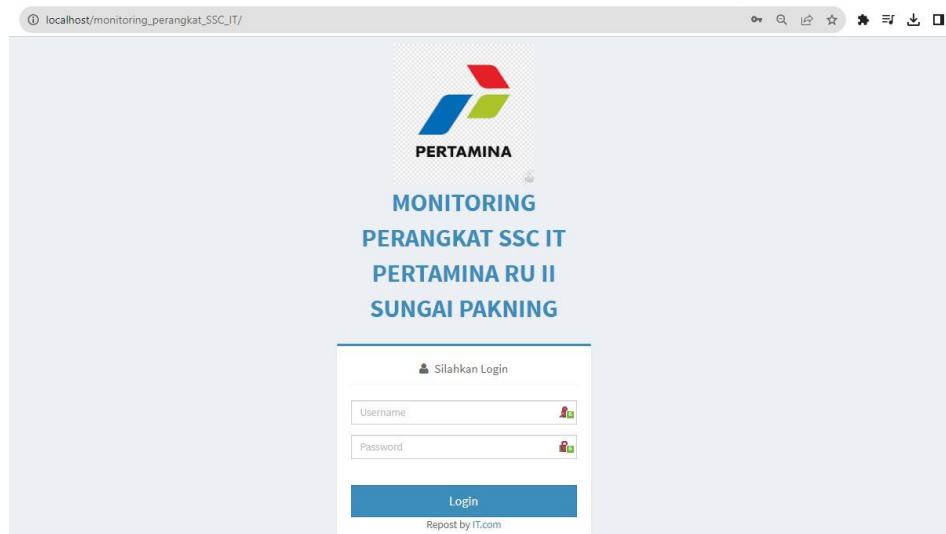
4. Kemudian buat databasenya dengan cara buka browser dikomputer server lalu ketikkan <http://localhost/phpmyadmin/>. Setelah terbuka, lalu buat nama database yaitu “asset_manajemen dan import isi database yang telah dibuat. Lihat gambar dibawah :



Gambar 4. 11 Pembuatan Database
(Sumber: data olahan 2023)

5. selanjutnya membuka web browser chrome panggil localhost dengan mengetikkan [http://localhost/monitoring_perangkat_SSC IT/](http://localhost/monitoring_perangkat_SSC_IT/) dan kemudian admin harus login terlebih dahulu seperti gambar dibawah :

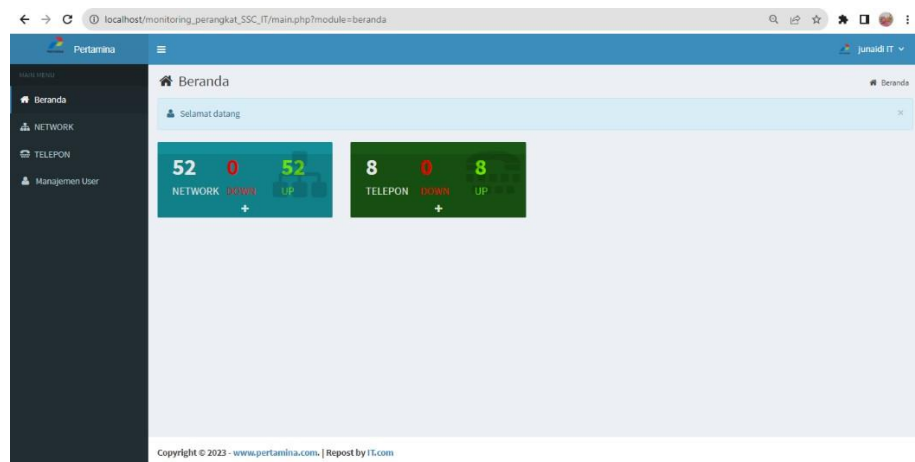
a. Tampilan Halaman Login



Gambar 4. 12 Tampilan Login
(Sumber: data olahan 2023)

6. kemudian menampilkan halaman Dashboard, seperti gambar berikut:

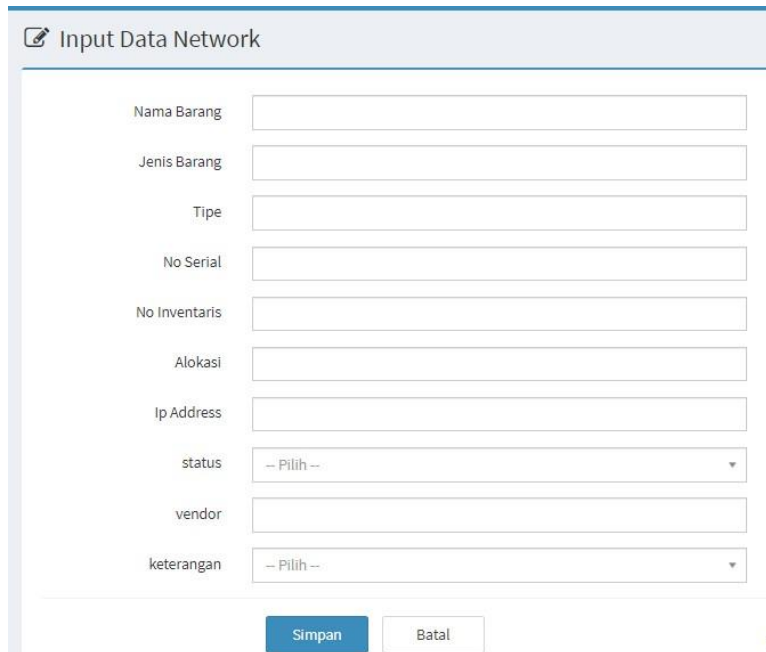
a. Tampilan Halaman Dashboard



Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Dashboard
(Sumber: data olahan 2023)

7. Untuk menambah data bisa mengklik pada button “tambah data” di folder Network Sehingga muncul tampilan berikut ini:

a. Tampilan form input data network



Input Data Network

Nama Barang

Jenis Barang

Tipe

No Serial

No Inventaris

Alokasi

Ip Address

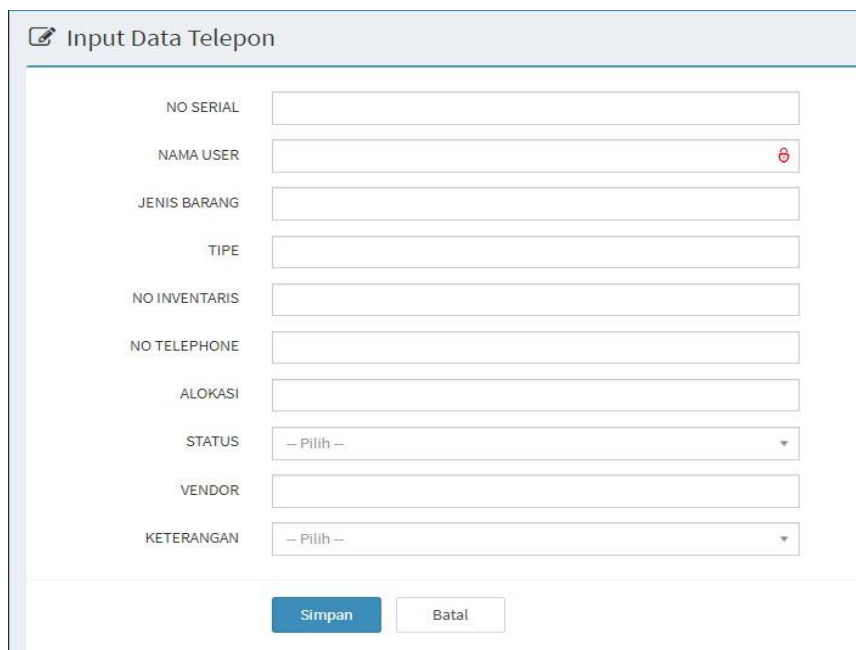
status

vendor

keterangan

Gambar 4. 14 form input data network
(Sumber: data olahan 2023)

b. Tampilan form input data telepon



Input Data Telepon

NO SERIAL

NAMA USER

JENIS BARANG

TIPE

NO INVENTARIS

NO TELEPHONE

ALOKASI

STATUS

VENDOR

KETERANGAN

Gambar 4. 15 form input data telepon
(Sumber: data olahan 2023)

8. Jika semua field pada form sudah selesai terisi dengan sesuai yang diminta maka klik tombol “simpan” change dibawah sudut kanan. Data akan tersimpan didalam database. Dan aplikasi akan mengarahkan kembali kedaftar data Network dan Telepon.
9. Selanjutnya, Menampilkan halaman data network dan telepon ,seperti gambar berikut:
 - a. Tampilan halaman data network

NAMA BARANG	JENIS BARANG	TIPE	NO SERIAL	NO INVENTARIS	ALOKASI	IP ADDRESS	STATUS	VENDOR	KETERANGAN	AKSI
AP-EnGenius EAP1300-PREMIUM-200	Access Point	EnGenius EAP1300	213208521		R. Rapat Premium	10.52.226.200	ASSET	PT. KPI	BAIK	[Edit] [Hapus]
CISCO-2960.IT4.109	CISCO-2960	Cisco-Catalyst-2960-24-TC-L	10.52.231.109		IT	10.52.231.109	ASSET	PT. KPI	BAIK	[Edit] [Hapus]
CISCO-2960.ITS.110	CISCO-2960	Cisco-Catalyst-2960-24-TC-L	10.52.231.110		IT	10.52.231.110	ASSET	PT. KPI	BAIK	[Edit] [Hapus]
CISCO-2960.POWER.128	CISCO-2960	Cisco-Catalyst-2960-24-TC-L	10.52.231.128		Power Station	10.52.231.128	ASSET	PT. KPI	BAIK	[Edit] [Hapus]
CISCO-L2SW-MCR-112	CISCO-L2SW	CBS350-24P-4G	10.52.231.112		Main Control Room	10.52.231.112	ASSET	PT. KPI	BAIK	[Edit] [Hapus]
CISCO-L2SW-PROD-111	CISCO-L2SW	CBS350-24P-4G	CN6BHGT0NM		Kantor Production	10.52.231.111	KONTRAK	PT.Kuarta Paverindo Perka	BAIK	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 16 Halaman data network
(Sumber:data olahan 2023)

- b. Tampilan halaman data telepon

NAMA USER	JENIS BARANG	TIPE	NO SERIAL	NO INVENTARIS	NO TELEPHONE	ALOKASI	STATUS	VENDOR	KETERANGAN	AKSI
IT	Telephone Digital	Astra	DBC42202/01001R4B	IT/1013-08	3096	IT	ASSET	PT KPI	BAIK	[Edit] [Hapus]
IT	Telephone Digital	Mitel	DBC22301/01001R6E	IT/1217.TD.099-7	4100	IT	ASSET	PT KPI	BAIK	[Edit] [Hapus]
IT	Telephone Digital	Ericsson	DBC21301/01001R9E	-	4374	IT	ASSET	PT KPI	BAIK	[Edit] [Hapus]
IT	Telephone Digital	Ericsson	DBC21301/01001R4A	-	4373	IT	ASSET	PT KPI	BAIK	[Edit] [Hapus]
IT	Telephone Analoga	Panasonic	7EBBD002642	-	4372	IT	ASSET	PT KPI	BAIK	[Edit] [Hapus]
IT	Telephone Analog cordless	Panasonic	7EBBD002566	-	4300	IT	ASSET	PT KPI	BAIK	[Edit] [Hapus]
IT	Telephone Analog Cordless	Panasonic	7EBBD00002481	-	4600	IT	ASSET	PT KPI	BAIK	[Edit] [Hapus]
IT	Telephone Digital	Ericsson	-	-	4371	IT	ASSET	PT KPI	BAIK	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 17 Halaman data telepon
(Sumber:data olahan 2023)

10. Jika ada data perangkat yang salah input, maka admin bisa menghapus atau mengubah data dengan menggunakan tombol “hapus dan ubah” pada daftar

data perangkat tersebut. Berikut tampilan tombol hapus dan edit pada data perangkat:



Gambar 4. 18 Menu Edit dan Hapus
(Sumber: data olahan2023)

11. Terakhir admin bisa Melihat profil, merubah Password dengan mengklik panah di sudut kanan atas. Terdapat pada gambar berikut ini:



Gambar 4. 19 Profile ubah Password
(Sumber: data Olahan)

12. Selesai.

4.4 Pemecahan Masalah

Dari kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan Kerja Praktek di antaranya adalah:

1. Meminta bantuan dan bertanya kepada pembimbing lapangan dalam penyelesaian project
2. Meminta bantu kepada pembimbing dalam penginstalan aplikasi XAMPP

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pelaksanaan Kerja Praktik yang dilaksanakan di PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II SUNGAI PAKNING maka dapat di ambil Kesimpulan sebagai berikut:

1. Setelah melakukan Kerja Praktek mahasiswa bisa memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Diploma III Teknik Informatika.
2. Pelakasanaan Kerja Praktek dapat menambah ilmu dan pengetahuan tentang jenis-jenis pekerjaan dibidang IT yang ada di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning,
3. Dengan melaksanakan Kerja Praktek di PT. Pertamina diharapkan aplikasi Monitoring Perangkat SSC ICT yang dirancang dapat membantu pekerja dalam mengelola data perangkat yang terpasang di semua Area Pertamina.

5.2 Saran

Adapun saran yang akan di sampaikan terkait pelaksanaan Kerja Praktek adalah Aplikasi Monitoring Perangkat SSC ICT ini masih bisa di kembangkan lagi atau di modifikasi agar tampilan yang dihasilkan lebih menarik, dan sangat direkomendasikan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis yang khusus nya Program Studi Teknik Informatika yang ingin menambah pengalaman dibidang tertentu.

DAFTAR PUSTAKA

Politeknik Negeri Bengkalis (2017). *Buku Panduan Laporan Kerja Praktek (KP) Mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis.*

PANGESTU, Gilang Aryo. (2021). Laporan Kerja Praktek Koordinator Wilayah Pendidikan Kecamatan Bukit Batu Dan Pt. Pertamina (Persero) Ru Ii SungaiPakning. 2021.

<https://www.pngdownload.id>, diakses pada 22

Agustus2023. <https://www.pngegg.com>, diakses pada

29 Agustus 2023

LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Hadir Kerja Praktek

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	31
1	M.Hafiz	6103211462	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Cuci	6103211470	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Atika Putri	6103211483	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Siti Rofiana	6103211498	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Pembimbing



Juhaidi

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

Lampiran 2. Laporan Kegiatan Harian

KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin – Rabu

Tanggal : 03 – 05 Juli 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBIMBING	PARAF
1	Pengenalan lingkungan PT. Pertamina dan ruangan tempat kerja	Junaidi	
Catatan Pembimbing industri			

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Kamis


Tanggal : 06 Juli 2023

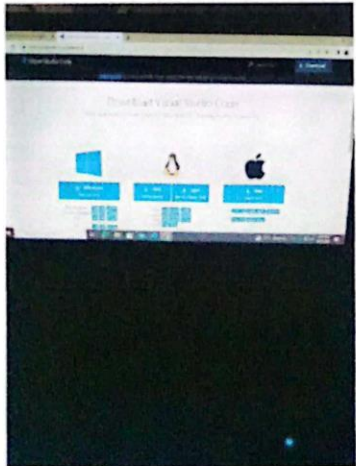
NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBIMBING	PARAF
1	Pemasangan Perangkat Multimedia (sound system, Monitor dll) di Bulopa Pertamina	Junaidi	Jr
	Catatan Pembimbing industri		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Jum'at
Tanggal : 07 Juli 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBIMBING	PARAF
1	Penginstalan Aplikasi Pada PC Kantor IT	M.Harsen Satria A,Md	
	Catatan Pembimbing industri		

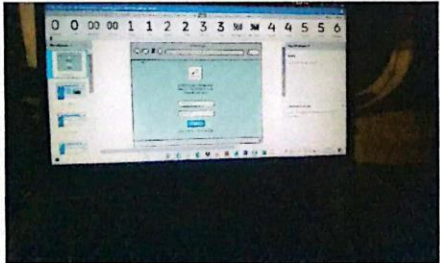
NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Aplikasi yang akan diinstal ke PC yaitu aplikasi XAMPP, Visual Studio Code yang digunakan untuk membantu dalam perancangan Aplikasi Monitoring Perangkat SSC ICT Pertamina.

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin


Tanggal : 10 - 14 Juli 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBIMBING	PARAF
1	Membuat Rancangan Project	Junaidi	JK
	Catatan Pembimbing industri		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Kegiatan hari ini membahas dan merancang tampilan Project Aplikasi yang akan di buat.

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin
Tanggal : 17 Juli 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBIMBING	PARAF
1	Pengenalan CCTV	M. Harsen Satria A,Md	
	Catatan Pembimbing industri		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		<p>Pengenalan dan penjelasan perangkat CCTV yang terpasang, yang dimana perangkat cctv terdiri dari banyak elemen, seperti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kamera • DVR (perekam Video Digital) • Hard Disk Drive • Coaxial Cable • Power Cable • BNC Connector

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Kamis
Tanggal : 20 Juli 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBIMBING	PARAF
1	Pengenalan Server	Junaidi	
	Catatan Pembimbing industri		

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

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin

Tanggal : 24 Juli 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBIMBING	PARAF
1	Penarikan Jaringan di ruangan ADM Security	M. Harsen Satria A,Md	
	Catatan Pembimbing industri		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Dalam Kegiatan ini mahasiswa kerja praktek diajarkan cara penarikan jaringan yang dilakukan di ruangan Adm Security

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Selasa

Tanggal : 25 Juli 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBIMBING	PARAF
1	Perbaiki Printer	Tri Dewantoro	
	Catatan Pembimbing industri		


NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		<p>Printer digunakan untuk melakukan print atau pencetakan dokumen, baik itu untuk keperluan sekolah, tugas kuliah, keperluan kantor, dan lain sebagainya. pada kegiatan ini pekerja melakukan perbaikan printer di ruangan HSSE Kilang Pertamina.</p>

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin


Tanggal : 31 Juli 2023


NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBIMBING	PARAF
1	Mempelajari cara menginstall ulang windows	- Tri Dewantoro	
Catatan Pembimbing industri			

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		<p>Pada hari ini pembimbing menjelaskan cara penginstallan windows 10 di salah satu pc kantor IT 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.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Rabu
Tanggal : 02 Agustus 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		Pada Hari ini Pemasangan sound system ini dilakukan di telaga karena adanya suatu rangkaian acara yang akan diselenggarakan oleh PT.Pertamina

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin

Tanggal : 08 Agustus 2023


N O	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pengenalan Aplikasi Viplex Expres	Tri Dewantoro	
	Catatan Pembimbing industri		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Viplex Expres adalah sistem manajemen penerbitan konten tampilan untuk pc, dan juga digunakan untuk mengontrol pemutar multimedia. Aplikasi ini digunakan untuk mengedit dan menambah content yang akan ditampilkan di layer Videotron pertama.

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Jum'at

Tanggal : 11 Agustus 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERITUGAS	PARAF
1	Pemasangan Kamera di Kantor Induk ruangan rapat	Junaidi	
	Catatan Pembimbing industri		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		<p>Pada kegiatan ini, pekerja kantor IT melakukan Pemasangan Kamera untuk acara sosialisasi dengan Langkah – Langkah sebagai berikut ini:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hubungkan terlebih dahulu kamera dan computer laptop melalui kabel usb yang sudah disiapkan 2. Pastikan juga sudah mendownload aplikasi digicam control di website terpercaya 3. Lakukan instalasi seperti biasanya 4. Jalankan aplikasi tersebut

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Rabu

Tanggal : 16 Agustus 2023


NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBIMBING	PARAF
1	Penjelasan perangkat Videotron	Tri Dewan Toro	
	Catatan Pembimbing industri		


NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Pada kegiatan ini pembimbing menjelaskan perangkat perangkat video tron,jaringan dan cara kerjanya.

KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Selasa

Tanggal : 22 Agustus 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBIMBING	PARAF
1	Pengecekan Jaringan di Gudang Procurement	M. Harsen Satria	
	Catatan Pembimbing industri		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		<p>Dalam kegiatan ini mahasiswa kerja praktek di tunjukkan cara pengecekan gangguan jaringan yang sedang terjadi di Gudang Procurement Pertamina. Pengecekan jaringan ini dilakukan dan di damping oleh pekerja yang bertanggung jawab pada bagian jaringan. Masalah yang terjadi ternyata switch nya mati.</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Rabu

Tanggal : 30 Agustus 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBIMBING	PARAF
1	Pemasangan Perangkat Multimedia di Telaga dan Wisma Pertamina	Junaidi	<i>JF</i>
	Catatan Pembimbing industri		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Kegiatan hari ini melakukan pemasangan sound system dan perangkat Multimedia di telaga dan wisma Pertamina

Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek



SURAT KETERANGAN

No. : 423 / KPI45123 / 2023 - S8

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

Nama : SITI ROFIANA
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 WELDA

Lampiran 4. Lembar Penilaian Dari Instansi

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II SEI PAKNING

Nama : Siti Rofiana
Nim : 6103211498
Program Studi : D-III Teknik Informatika
Politeknik Negeri Bengkalis

No	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1	Disiplin	20%	86
2	Tanggung-jawab	25%	85
3	Penyesuaian diri	10%	86
4	Hasil Kerja	30%	87
5	Perilaku secara umum	15%	85
	Total Jumlah	100%	85.8

Keterangan :

Nilai : Kriteria
81 – 100 : Istimewa
71 – 80 : Baik Sekali
66 – 70 : Baik
61 – 65 : Cukup Baik
56 – 60 : Cukup

Catatan:

Sci.Pakning, 31 Agustus 2023



Junaidi

Lampiran 5. Sertifikat



SURAT KETERANGAN

Nomor : 427 / KPI45123 / 2023 - S8

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : SITI ROFIANA
 NIM : 6103211498
 Tempat & Tanggal lahir : Teluk Batil, 12 Maret 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 Affairs



www.pertamina.com

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

N A M A : SITI ROFIANA
 N I M : 6103211498
 INSTITUSI : Politeknik Negeri Bengkalis
 JURUSAN : Teknik Informatika

NO	FAKTOR YANG NILAI	ANGKA	HURUF
1.	KEDISIPLINAN	86	Delapan Puluh Enam
2.	KEJUJURAN	85	Delapan Puluh Lima
3.	KERAJINAN	84	Delapan Puluh Empat
4.	PENGUSAAN MATERI / TUGAS POKOK	87	Delapan Puluh Tujuh
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

Sungai Pakning, 31 Agustus 2023



Lampiran 6. Foto Pelepasan Mahasiswa Magang



