

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

**APLIKASI MONITORING PERANGKAT SSC
ICT YANG SUDAH TERPASANG**



ATIKA PUTRI

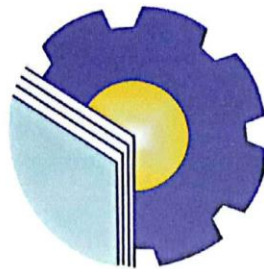
6103211483

**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



**Atika Putri
6103211483**

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**

KATA PENGANTAR

AlhamdulillahirobbilAlamin. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga Laporan Kerja Praktek yang berjudul “APLIKASI MONITORING PERANGKAT SSC ICT YANG SUDAH TERPASANG” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu 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.

Adapun tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua tercinta, dan Keluarga yang telah memberikan doa, cinta, sayang, semangat, dukungan, dan motivasi selama melakukan studi.
2. Bapak Johny Custer, ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Eko Prayitno, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek
4. Bapak Supria, M.Kom selaku ketua program studi Teknik Informatika
5. Bapak Junaidi dan Satria Selaku Pembimbing Kerja Praktek di kantor IT PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II SUNGAI PAKNING
6. Teman-teman satu kelompok Kerja Praktek yang telah berjuang untuk menyelesaikan Kerja Praktek ini bersama-sama.

Penulis sangat bersyukur selama melaksanakan Kerja Praktek di PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II SUNGAI PAKNING, karena dengan adanya pelaksanaan Kerja Praktek ini penulis mendapatkan banyak ilmu pengetahuan yang terkait dunia informatika.

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

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.

Bengkalis, 2 Agustus 2023

ATIKA PUTRI
NIM.6103211483

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| LAPORAN KERJA PRAKTEK | i |
| KATA PENGANTAR..... | i |
| DAFTAR ISI..... | iii |
| DAFTAR GAMBAR..... | v |
| BAB 1 PENDAHULUAN..... | vi |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Ruang Lingkup..... | 2 |
| 1.3 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek | 2 |
| 1.4 Luaran Proyek..... | 3 |
| BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAN..... | 4 |
| 2.1 Profil Dan Sejarah PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning | 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 |
| 2.4 Ruang Lingkup Perusahaan..... | 8 |
| BAB 3 BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK | 9 |
| 3.1 Uraian Tugas yang Dikerjakan | 9 |
| 3.1.1. Penarikan jaringan..... | 9 |
| 3.1.2. Penginstalan Server di kantor IT..... | 10 |
| 3.1.3. Service Mini PC | 10 |
| 3.1.4. Pengenalan mengenai Tutorial Mengupload video ke videotron..... | 11 |
| 3.1.5. Pemasangan Monitor | 12 |
| 3.1.6. Penggenalan Perangkat Videotron oleh pembimbing. | 13 |
| 3.1.7 Pengecekan Server | 13 |
| 3.1.8 Pengecekan Jaringan CCTV | 14 |
| 3.2 Target yang Diharapkan | 15 |

| | | |
|-----------------------|---|-----------|
| 3.3 | Perangkat yang Digunakan | 15 |
| 3.3.1 | Perangkat Keras (Hardware)..... | 15 |
| 3.3.2. | Perangkat Lunak (Software). | 18 |
| 3.4 | Data – Data yang Diperlukan..... | 19 |
| 3.5 | Dokumen - Dokumen atau File–File yang Dihasilkan..... | 20 |
| 3.6 | Kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktek | 20 |
| 3.7 | Penyelesaian Masalah..... | 21 |
| BAB 4 | PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI..... | 22 |
| 4.3 | Rancangan Sistem | 22 |
| 4.2 | Analisa Kebutuhan Fungsional | 22 |
| 3.4 | Metodologi Pengumpulan data..... | 23 |
| 4.4 | Peroses Perancangan | 23 |
| 4.5 | Rancangan Sistem | 26 |
| 4.5.1 | Perancangan Usecase Diagram | 26 |
| 4.5.2 | Rancangan UI..... | 26 |
| 4.5.3 | Implementasi..... | 30 |
| 4.3 | Dampak Implementasi Sistem | 38 |
| 4.6 | Kendala Implemntasi Sistem | 38 |
| BAB 5 | PENUTUP | 37 |
| 5.1 | Kesimpulan | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 38 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Produksi BBM PT.Kilang Pertamina Internasional | 4 |
| Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Pertamina RU II Sungai Pakning | 6 |
| Gambar 3. 1 Pendarikan Jaringan | 9 |
| Gambar 3. 2 Penginstalan Server | 10 |
| Gambar 3. 3 Service Mini pc | 11 |
| Gambar 3. 4 Pengenalan mengenai Tutorial Mengupload video ke videotron | 12 |
| Gambar 3. 5 Pemasangan Monitor | 12 |
| Gambar 3. 6 Pengenalan Perangkat Videotron oleh pembimbing | 13 |
| Gambar 3. 7 Pengecekan Server | 14 |
| Gambar 3. 8 Pengecekan Jaringan CCTV | 15 |
| Gambar 3. 9 printer dan scanner | 16 |
| Gambar 3. 10 Laptop sumber:dokumen pribadi | 17 |
| Gambar 3. 11 Sandisk | 17 |
| Gambar 3. 12 Xampp | 18 |
| Gambar 3. 13 Php Myadmin..... | 18 |
| Gambar 3. 14 sublime text..... | 19 |
| Gambar 3. 15 Google Chrome | 19 |
| Gambar 4. 1 sistem yang sedang berjalan | 24 |
| Gambar 4. 2 sistem yang diusulkan | 25 |
| Gambar 4. 3 Use case diagram | 26 |
| Gambar 4. 4 Tampilan login..... | 27 |
| Gambar 4. 5 tampilan beranda..... | 27 |
| Gambar 4. 6 tampilan desktop | 28 |
| Gambar 4. 7 Tampilan data Notebook | 28 |
| Gambar 4. 8 Tampilan data printer | 29 |
| Gambar 4. 9 Tampilan manajemen user | 29 |
| Gambar 4. 10 Tampilan ubah data password..... | 30 |
| Gambar 4. 11 Web server apache | 31 |
| Gambar 4. 12 Database PhpMyadmin..... | 32 |
| Gambar 4. 13 Lokasi direktori penyimpanan project..... | 32 |
| Gambar 4. 14 Lokasi direktori penyimpanan project | 32 |
| Gambar 4. 15 Tampilan halaman login | 33 |
| Gambar 4. 16 halaman dashboard..... | 34 |
| Gambar 4. 17 Tampilan data desktop..... | 34 |
| Gambar 4. 18 Tampilan tambah data desktop | 35 |
| Gambar 4. 19 Tampilan data notebook | 35 |
| Gambar 4. 20 tampilan tambah data notebook | 36 |
| Gambar 4. 21 tampilan halaman printer | 36 |
| Gambar 4. 22 Tampilan data manajemen use..... | 37 |
| Gambar 4. 23 Tampilan login..... | 38 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|-----------|
| Lampiran 1. Daftar Hadir Kerja Praktek..... | 39 |
| Lampiran 2. Kegiatan hadir kerja prakt..... | 41 |
| Lampiran 3. Daftar Penilaian Kerja praktek | 56 |
| Lampiran 4. Surat keterangan kerja praktek..... | 57 |
| Lampiran 5. Sertifikat..... | 58 |

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Bengkalis merupakan lembaga pendidikan tinggi yang dituntut untuk bersaing secara kompetitif yang dapat beradaptasi dengan perkembangan yang salah satunya melalui kerja praktek (KP).

Kerja praktek (KP) Merupakan salah satu mata kuliah wajib yang ada di semua program Studi (Prodi) dilingkungan politeknik Negeri bengkalis. Kerja Praktek merupakan proses belajar bekerja di suatu instansi dengan tujuan mendapatkan pengalaman kerja, terutama pada bidang teknik komputer.

Peranan komputer di era sekarang ini sangat penting dalam pengolahan informasi di perusahaan karena dengan menggunakan pengolahan informasi yang berbasis komputer akan mampu menghasilkan suatu informasi yang tepat, akurat dan bermanfaat bagi organisasi maupun perusahaan.

Kegiatan kerja praktek ini dilaksanakan di PT.Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning merupakan salah satu Refinery Unit II yang melakukan kegiatan pengelolaan 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).

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 desktop, notebook dan Printer yang sudah terpasang pada beberapa kantor di pertamina namun sulit untuk di data dan di

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 dan Manfaat Kerja Praktek

1.3.1 Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Mempermudah karyawan kantor IT dalam pendataan dan pengecekan monitoring
2. Melatih mahasiswa untuk memahami kemampuan dan kualitas kerja yang ada pada diri masing-masing didalam dunia kerja..
3. Memberi kesempatan untuk mengaplikasikan teori/konsep ilmu pengetahuan sesuai dengan program studi yang telah dipelajari pada suatu perusahaan.
4. Sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan D3 Teknik Informatika di Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Dapat menganalisis atau mengkaji teori/konsep dengan kenyataan kegiatan penerapan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang terdapat pada suatu organisasi/perusahaan

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

1. Melatih mahasiswa agar mampu beradaptasi dengan dunia kerja
2. Dengan tercipta monitoring perangkat SSC IT (desktop, notebook dan printer) dapat membantu, mempermudah pekerja kantor IT untuk memasukkan

data perangkat, mencari data perangkat desktop, notebook dan printer yang dibutuhkan.

3. Dapat mempersingkat waktu dalam mencari data perangkat desktop, notebook dan printer.
4. Dapat dengan mudah mendeteksi material apa saja yang sedang UP dan DOWN pada sekitaran PT Pertamina unit II production sungai pakning.

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 (Desktop, Notebook dan Printer) 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 PERUSAHAAN

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)

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 Ubah status 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)

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.

Kilang minyak Pertamina RU II Production Sungai Pakning memproduksi bahan bakar minyak untuk memenuhi kebutuhan bahan bakar daerah Riau dan provinsi lain di Sumatra.

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

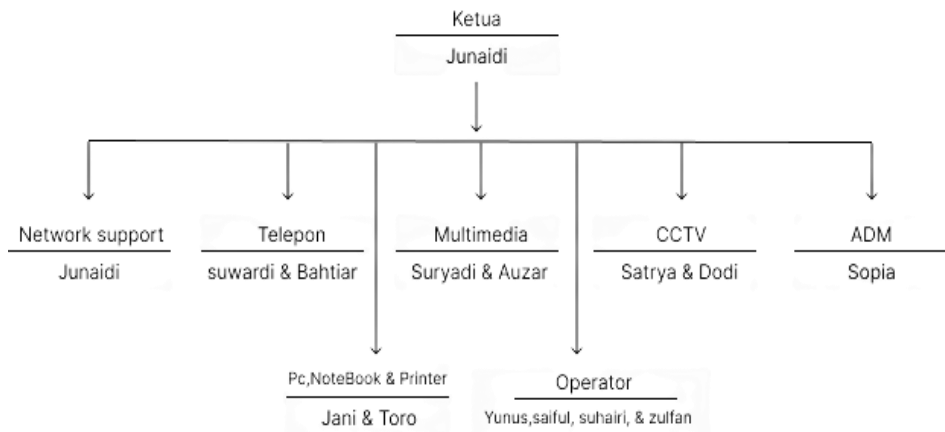
Sebagai perusahaan Kilang Minyak dan Petrokimia Berkelas Dunia

2.2.2 Misi

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

2.3 Struktur Organisasi

Secara garis besar, struktur organisasi perusahaan merupakan suatu tingkatan atau susunan yang berisi pembagian tugas dan peran perorangan berdasarkan jabatannya di perusahaan. saesuai tanggung jawabnya masing-masing.



Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Pertamina RU II Sungai Pakning

(sumber: data olahan 2023)

Dikarenkan menggunakan sistem kontrak maka disini terdapat struktur organisasi kerja yaitu antar pekerjaan saling berhubungan dan saling membantu menyelesaikan pekerjaan. Berikut adalah penjelsan struktrur organisasi kerja pada IT PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.

1. Ketua

Ketua bertugas untuk mengkoordinasi dan mengarahkan serta 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. Network Support

Bertugas dalam melakukan 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

Para karyawan yang bertanggung jawab tentang printer bertugas untuk segala masalah yang mengenai printer serta mencakup bagian memperbaiki printer dan menggantikan tinta. Sedangkan tugas untuk para pekerja yang menangani Pc dan Notebook yaitu melakukan installasi sistem operasi, instalasi *software*, *cloning* windows dan melakukan update antivirus.

5. Multimedia

Pekerja yang bertanggung jawab mengenai multimedia bertugas pada bidang komputer yang menangani sebuah masalah desain grafis yang 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

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.

2.4 Ruang Lingkup Perusahaan

Kilang produksi Sungai Pakning Pertamina RU II terbagi menjadi dua cabang yaitu PT. Pertamina (Persero) II Dumai dan PT. Pertamina memproduksi RU II Sei. Di Pakning, fasilitas terintegrasi terdiri dari *Crude Oil Distillation Unit* (CDU), sedangkan di Dumai terdiri dari tiga fasilitas terintegrasi antara lain *Hydrogenation Skimming Complex* (HSC), pada *Hydroskimming Complex* (HCS) 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.

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. Penarikan jaringan

Dalam kegiatan ini Mahasiswa Kerja Praktek ikut melakukan penarikan jaringan yang berada di kantor induk. jaringan di kantor induk mengalami permasalahan jaringan.



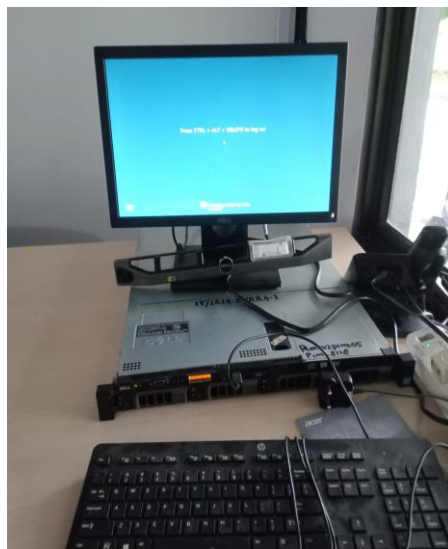
Gambar 3. 1 Penarikan Jaringan
(Sumber: Dokumen Pribadi)

3.1.2. Penginstalan Server di kantor IT.

Dalam melakukan kegiatan ini tentunya, Mahasiswa Kerja Praktek ikut melakukan Penginstalan server di kantor IT. Server adalah system computer yang

Menyediakan sumber daya untuk penyimpanan data. biasanya penyimpanan data di server dipakai untuk menyimpan dokumen atau informasi yang akan digunakan untuk melakukan berbagai layanan. misalnya menampilkan website, mengirim email, dan lainnya. Selain itu, server tidak hanya terdiri dari satu jenis. Server juga dapat di bagi untuk kebutuhan banyak client, mulai dari untuk *email, DNS, hingga website*

Tujuan PT menginstal server ini salah satunya yaitu untuk menampung sebuah project Kerja Praktek (KP) yang di lakukan oleh penulis saat ini.



Gambar 3. 2 Penginstalan Server
(Sumber : Dokumen Pribadi, 2023)

3.1.3. Service Mini PC

Dalam kegiatan ini, Mahasiswa Kerja Praktek melakukan service atau pembersihan mini pc yang berada di kantor induk. pertama 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

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: (Dokumen Pribadi)

3.1.4. 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.



Gambar 3. 4 Pengenalan mengenai Tutorial Mengupload video ke videotron
Sumber: (Dokumen Pribadi)

3.01.5. Pemasangan Monitor

Dalam melakukan kegiatan ini, Mahasiswa Kerja Praktek telah ikut serta dalam melakukan Pemasangan Monitor yang di lakukan di Wisma Pertamina Ru II sungai pakning.



Gambar 3. 5 Pemasangan Monitor
Sumber: (Dokumen Pribadi)

3.1.6. Penggenalan Perangkat Videotron oleh pembimbing.

Dalam melakukan kegiatan ini kami hanya di perkenalkan mengenai tentang sebuah jaringan di videotron dan beberapa item lainnya.



Gambar 3. 6 Penggenalan Perangkat Videotron oleh pembimbing.
Sumber: (Dokumen Pribadi)

3.1.7 Pengecekan Server

Server adalah suatu sistem komputer yang mempunyai layanan khusus sebagai penyimpanan data. Peran server sangat penting dalam mengirim atau menerima data maupun informasi yang tersedia.



Gambar 3. 7 Pengecekan Server
Sumber: (Dokumen Pribadi)

3.1.8 Pengecekan Jaringan CCTV

Dalam melakukan kegiatan ini, mahasiswa Kerja praktek melakukan pengecekan jaringan cctv.



Gambar 3. 8 Pengecekan Jaringan CCTV
Sumber : (Dokumen Pribadi)

3.2 Target yang Diharapkan

Dalam pelaksanaan Kerja di PT. Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning, adapun target yang ingin dicapai, diantaranya adalah:

1. Dapat memahami serta menyelesaikan tugas-tugas yang diberikan dengan baik dan benar.
2. Dapat mengembangkan sikap professional dalam bidang keahlian.
3. Dapat memiliki wawasan, memilih bidang karier yang ulet dan gigih dalam berkompetisi, beradaptasi dalam lingkungan kerja.

3.3 Perangkat yang Digunakan

Dalam pelaksanaan Kerja Praktek yang dilaksanakan di PT. Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning, adapun perangkat yang digunakan, baik perangkat keras (hardware) maupun perangkat lunak (software), yaitu :

3.3.1 Perangkat Keras (Hardware)

1. 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

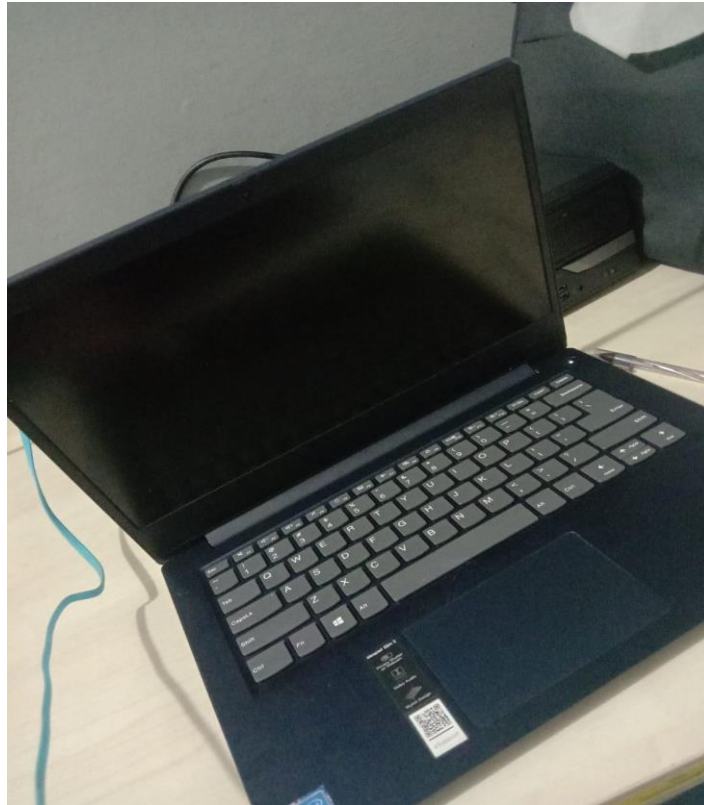
oleh Mahasiswa Kerja Praktek yaitu Epson L3150, dimana printer ini juga memiliki fitur tambahan untuk melakukan scanning.



Gambar 3. 9 printer dan scanner
sumber: (dokumen pribadi)

2. Laptop

Laptop atau sering disebut komputer mini ini digunakan sebagai perangkat untuk membantu mahasiswa Kerja Praktek dalam melaksanakan Kerja Praktek. Laptop yang digunakan oleh Mahasiswa Kerja Praktek yaitu LENOVO intel(R) Celeron(R) CPU @1.10GHz 1.10 GHz dan memiliki Random Access Memory (RAM) sebesar 4 Gigabyte.



Gambar 3. 10 Laptop
(sumber: Dokumen pribadi)

3. 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. 11 Flashdisk
Sumber: (Dokumen pribadi)

3.3.2. Perangkat Lunak (Software).

1. XAMPP

Xampp adalah sebuah software yang berfungsi untuk menjalankan website berbasis PHP dan menggunakan pengelolaan data MYSQL di computer local (wicaksono, 2008).



Gambar 3. 12 Xampp
sumber: (google)

2. PHPMyAdmin

phpMyAdmin adalah perangkat lunak bebas yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi MySQL melalui website Jejaring Jagat Jembar (World Wide Web) . PhpMyAdmin mendukung berbagai operasi MySQL, diantaranya (mengelola basis data, tabel-tabel, bidang (*fields*), relasi (*relations*), indeks, pengguna (*users*), perizinan (*permissions*), dan lain-lain).



Gambar 3. 13 Php Myadmin
sumber: (google)

Sublime Text adalah sebuah aplikasi text editor untuk menulis kode program dan teks yang dapat berjalan diberbagai platform operating system dengan menggunakan teknologi Phyton API yang sudah diperbarui menjadi python 3.8. Sublime dibuat karena terinspirasi oleh Vim, Aplikasi ini sangat fleksibel dan powerfull. Fungsionalitas dari aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan sublime-packages



Gambar 3. 14 sublime text
sumber: (google)

3. Web Browser

Web Browser adalah sebuah perangkat lunak yang dirancang untuk menampilkan dan mengakses informasi atau halaman-halaman yang tersedia di server web untuk mengakses segala informasi yang tersedia di internet. Informasi tersebut bisa berupa teks, gambar, video, dan suara yang ada di website maupun mesin pencari. Dalam pelaksanaan Kerja Praktek, Mahasiswa Kerja Praktek telah menggunakan Google Chrome dan Mozilla Firefox sebagai web browsernya.



Gambar 3. 15 Google Chrome

Sumber: (Google)

3.4 Data – Data yang Diperlukan

Dalam pelaksanaan Kerja Praktek di PT.Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning beberapa data yang dibutuhkan, yaitu :

3. 4.1 Data Dari Pc dan Notebook

Untuk membuat aplikasi monitoring ini Mahasiswa Kerja Praktek membutuhkan semua data dari Pc dan Notebook yang berada di PT.Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning,data yang di butuhkan oleh penulis berupa nama

barang, tipe, no serial, no inventaris, hostname, pemakai, alokasi, status, vendor, keterangan.

3.4.2 Data Dari Printer

Sama seperti data Pc dan Notebook, dalam pembuatan aplikasi monitoring ini, penulis juga membutuhkan data berupa nama barang, jenis barang, tipe, no serial, no inventaris, ip address, alokasi, status, vendor, keterangan.

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 :

3.5.1 Data Dari Pc dan Notebook

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

3.5.2 Data Printer

Mahasiswa Kerja Praktek menghasilkan rekapan data atau dokumen dari data Printer. 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.

1. Melakukan kontak social antara satu pihak dengan pihak lain yang merupakan awal terjadinya interaksi social, dan masing-masing pihak saling berinteraksi antara satu sama lain meski tidak harus bersentuhan secara fisik.

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 Pc, Notebook dan Printer yang up dan down di PT.pertamina Ru II sungai pakning.

4.3 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

3.4 Metodologi Pengumpulan data

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

4.4.1 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

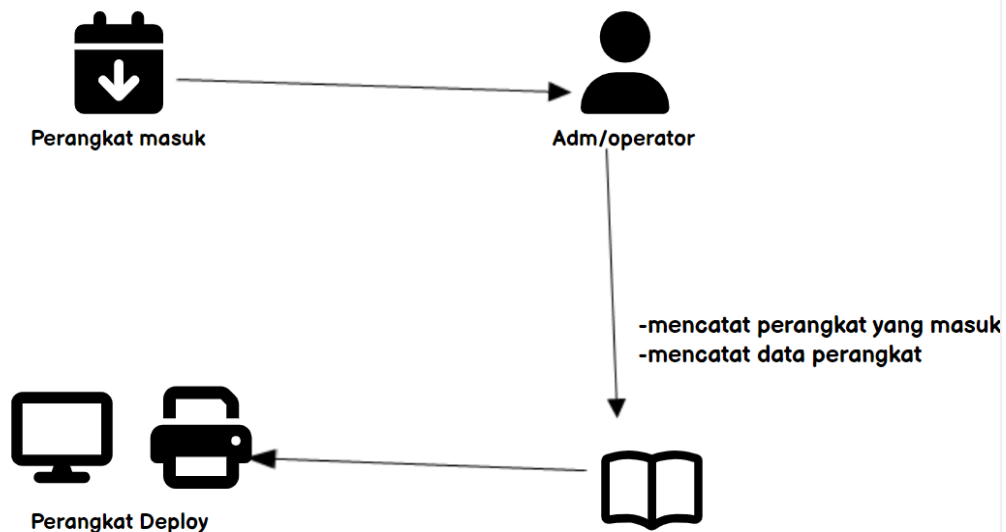
Wawancara digunakan sebagai teknik pengumpulan data untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti dan juga apabila peneliti ingin mengetahui hal-hal dari responden yang lebih mendalam. Wawancara memungkinkan analisis sistem sebagai pewawancara untuk mengumpulkan data secara tatap muka langsung dengan 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

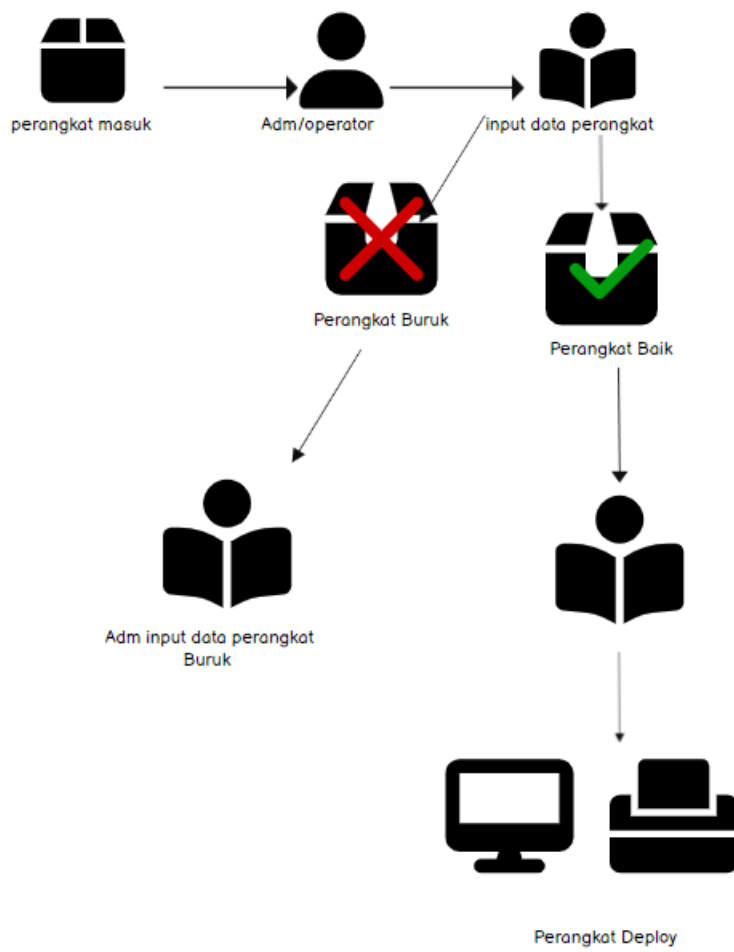
Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan dan untuk mempelajari sistem yang ada, diperlukan suatu penggambaran aliran-aliran informasi dan identifikasi masalah pada kantor IT di Pertamina yang masih menggunakan cara manual pada pendataan aset data Pc, Notebook dan Printer dengan mencatat atau ditulis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



Gambar 4. 1 sistem yang sedang 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 Printer,notebook dan pc, 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:



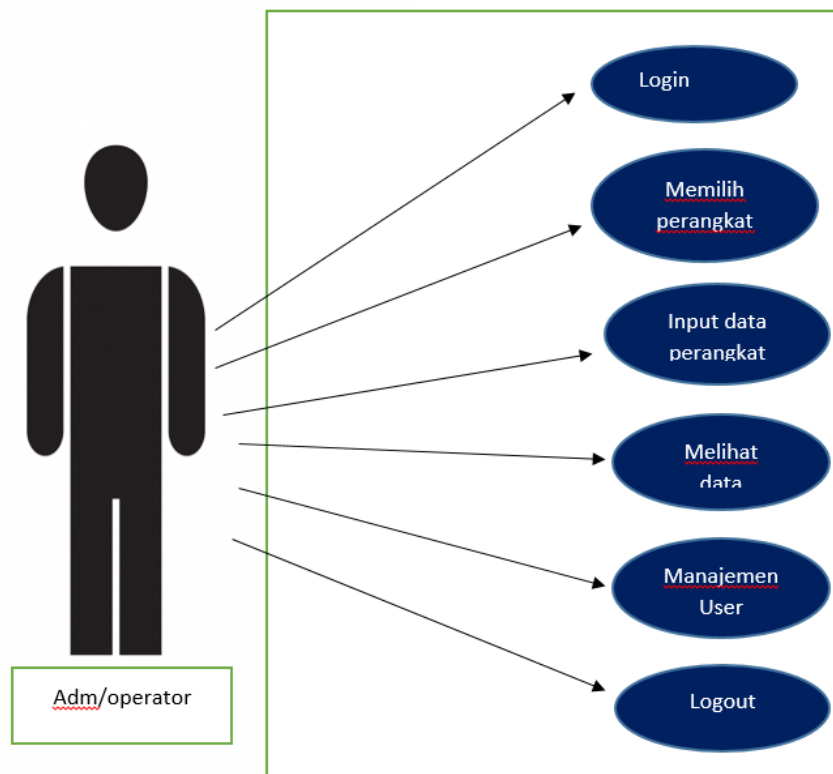
Gambar 4. 2 sistem yang diusulkan

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 adalah i aktor yaitu admin.

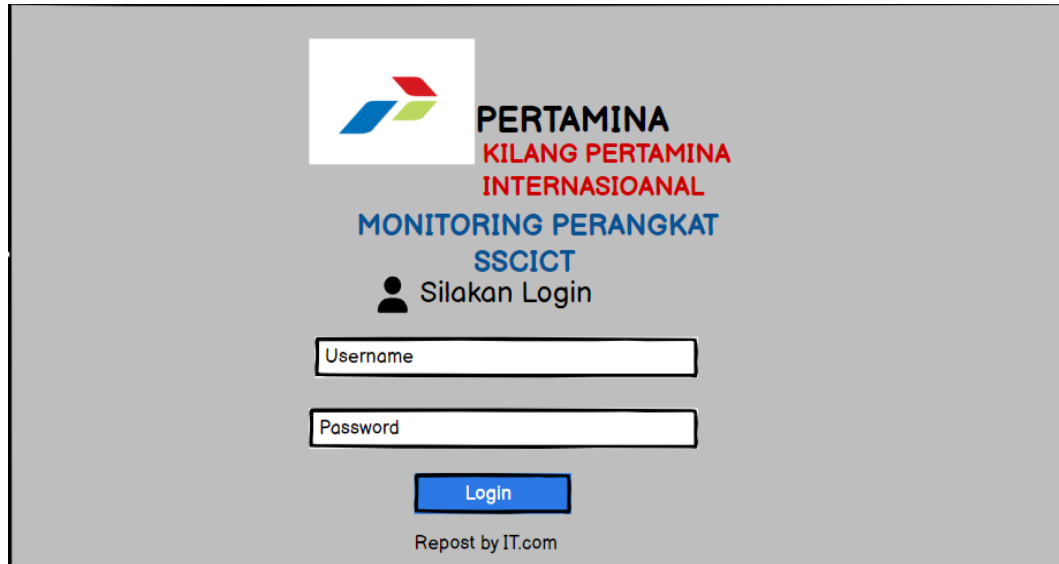


Gambar 4. 3 Use case diagram
sumber: (data olahan 2023)

4.5.2 Rancangan UI

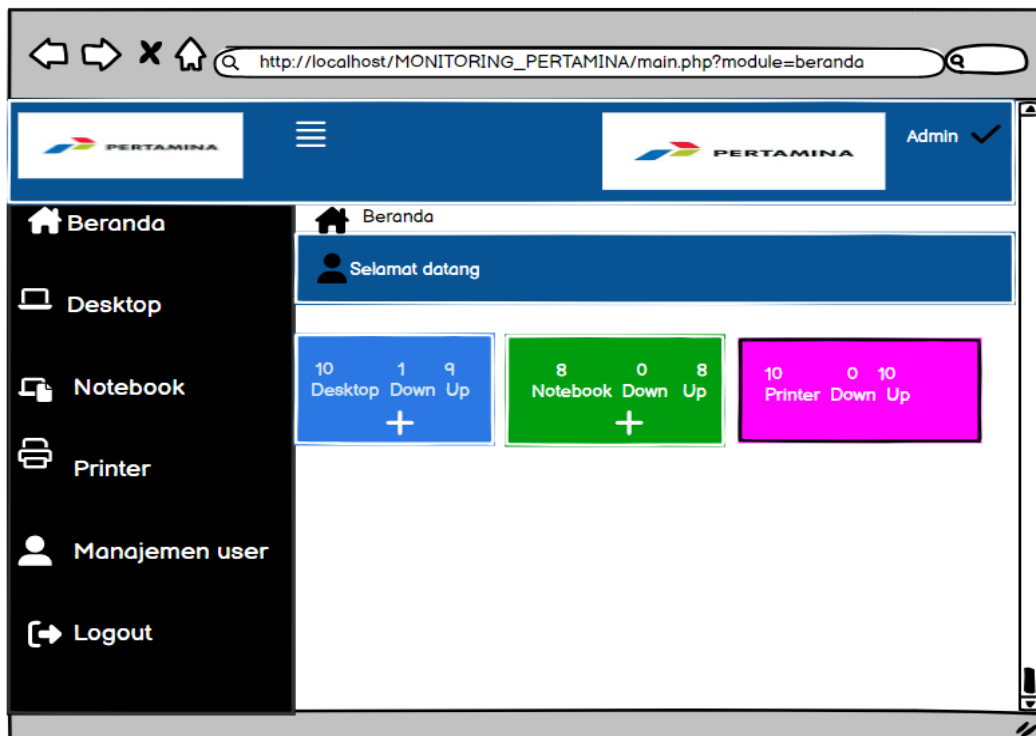
Rancangan UI(User Interface) merupakan gambaran sistem aplikasi web monitoring yang akan dikembangkan, tampilan sistem Monitoring ini merupakan rancangan sebelum lanjut dalam pembuatan sistem dan gambaran sistem yang akan dibangun, terbagi beberapa form yaitu, tampilan login,data Pc,Notebook,data Printer,data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

http://localhost/monitoring_perangkat_SSC_IT///main.php?modules=network

Pertamina Admin

Beranda Data Notebook Device Cetak + Tambah

Tampilkan 10 data

| No | Nama barang | Tipe | User | no serial | Hostname | alokasi | status | vendor | keterangan | aksi |
|----|-------------|------|---------|-----------|----------------|---------|---------|----------|------------|------|
| 1 | Ntebook | - | Chairil | 1 | KPI02CO2220059 | IT | kontrak | pt berca | balk | |

1 2 3

Gambar 4. 6 tampilan desktop
Sumber: (data olahan 2023)

4. Tampilan data Notebook

http://localhost/MONITORING PERTAMINA/main.php?module=Pc_laptop

Pertamina Admin

Beranda Data Notebook Device Cetak + Tambah



Tampilkan 10 data

| No | Nama barang | Tipe | User | no serial | Hostname | alokasi | status | vendor | keterangan | aksi |
|----|-------------|------|---------|-----------|----------------|---------|---------|----------|------------|------|
| 1 | Ntebook | - | Chairil | 1 | KPI02CO2220059 | IT | kontrak | pt berca | balk | |

1 2 3







Gambar 4. 7 Tampilan data Notebook

sumber: (data olahan 2023)

| NAMA BARAN | TIPE | NO SERIA | NO INVENTARI | IP ADDRESS | ALOKAS | STATUS | VENDOR | KETERANGA | AKSI |
|------------|---------|----------|--------------|--------------|--------|--------|---------|-----------|---|
| PRINTER | COLORMF | 3 | IT/RUII/2023 | 10.52.226.12 | IT | KONTAR | PT BERC | BAIK |   |

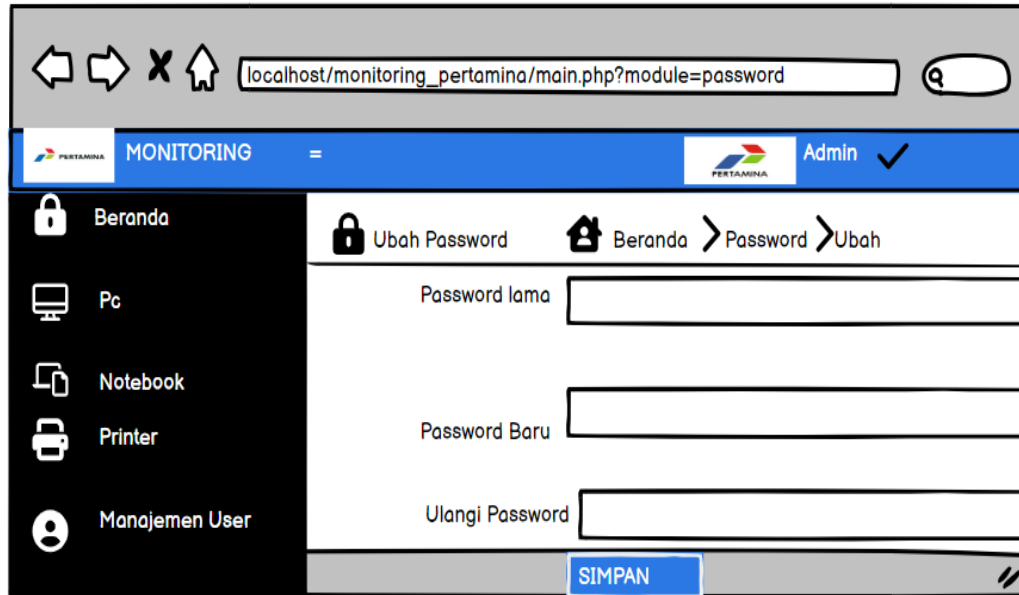
Gambar 4. 8 Tampilan data printer
Sumber: (olahan data 2023)

3. Tampilan Data Manajemen User

| No | Foto | Userna | Nama U | Hak As | Stat | |
|----|---|--------|--------|--------|-------|---|
| 1 |  | atika | atika | manaj | akti |   |
| 2 |  | Admin | Admin | Super | aktif |   |

Gambar 4. 9 Tampilan manajemen user
sumber: (data olahan 2023)

4. Tampilan Data Ubah Password

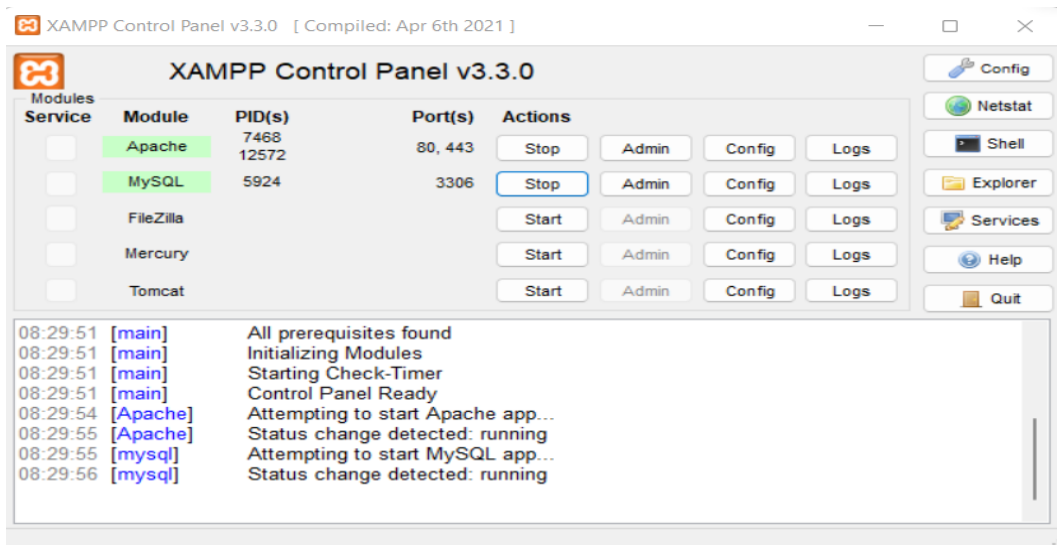


Gambar 4. 10 Tampilan ubah data password
sumber: (data olahan 2023)

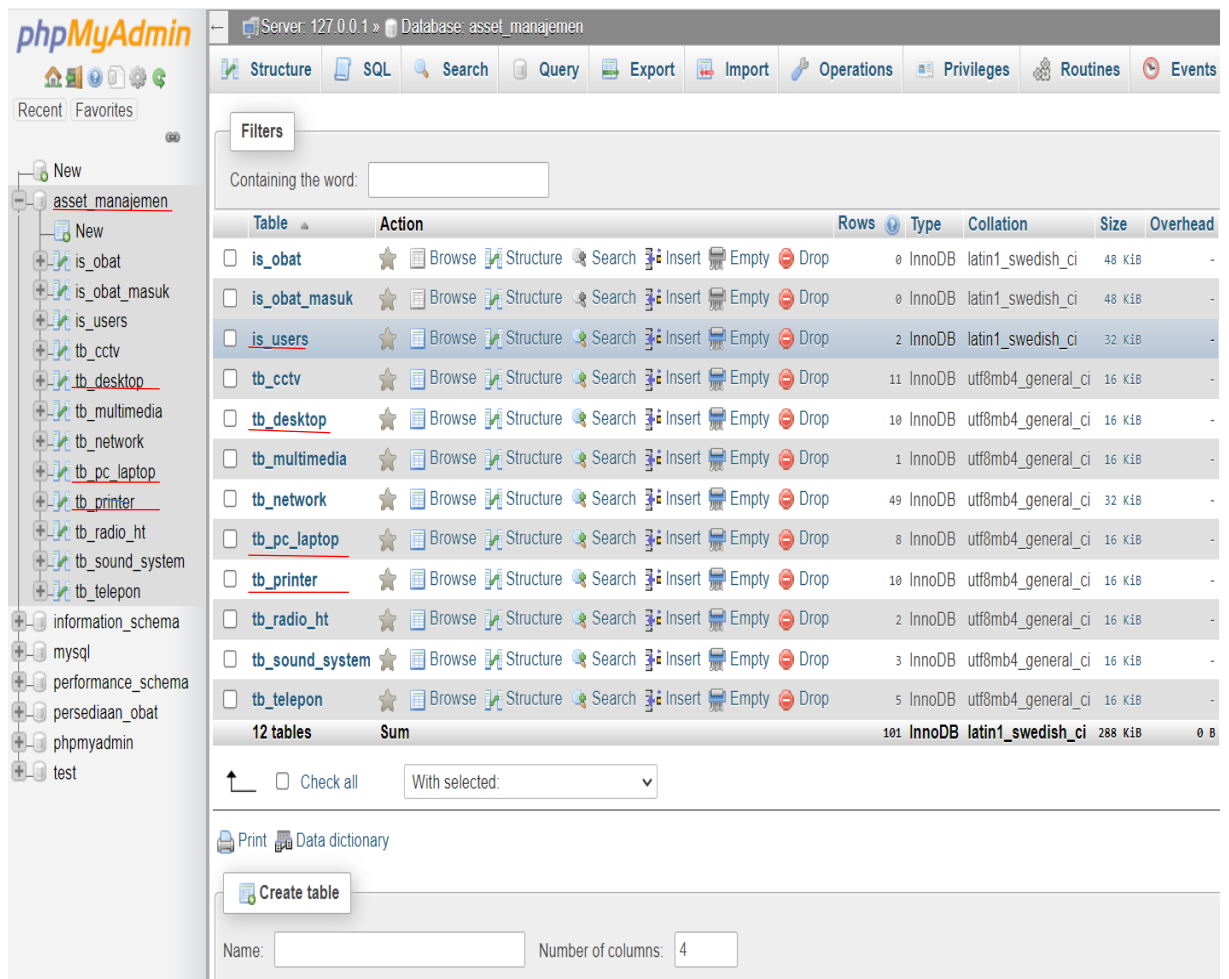
4.5.3 Implementasi

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 :

1. Pertama aktif kan web server apache versi 6 seperti digambar berikut:

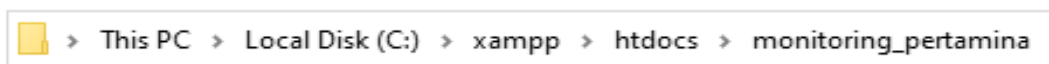


Gambar 4. 11 Web server apache
sumber:data olahan 2023



Gambar 4. 12 Database PhpMyadmin
Sumber: (data olahan 2023)

2. Kemudian salinkan project monitoring-pertamina kedalam local:c di folder xampp di httdocs seperti gambar berikut:



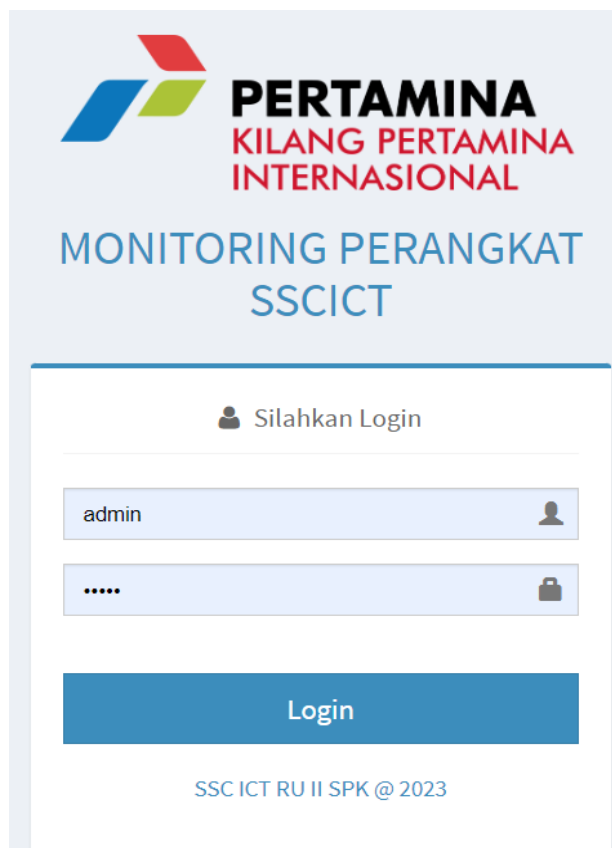
Gambar 4. 13 Lokasi direktori penyimpanan project
sumber: (data olahan 2023)

Gambar 4. 14 Lokasi direktori penyimpanan project sumber: data olahan 2023

3. Selanjutnya buka web browser chrome panggil localhost dengan cara https/localhost/monitoring_pertamina yang telah di konfigurasi dan pengguna

akan login terlebih dahulu sebelum masuk ke website monitoring pertamina di PT. kilang Pertamina Internasional RU II Sungai pakning maka pada saat membuka browser akan menampilkan seperti gambar berikut:

- a. Tampilan Halaman Login

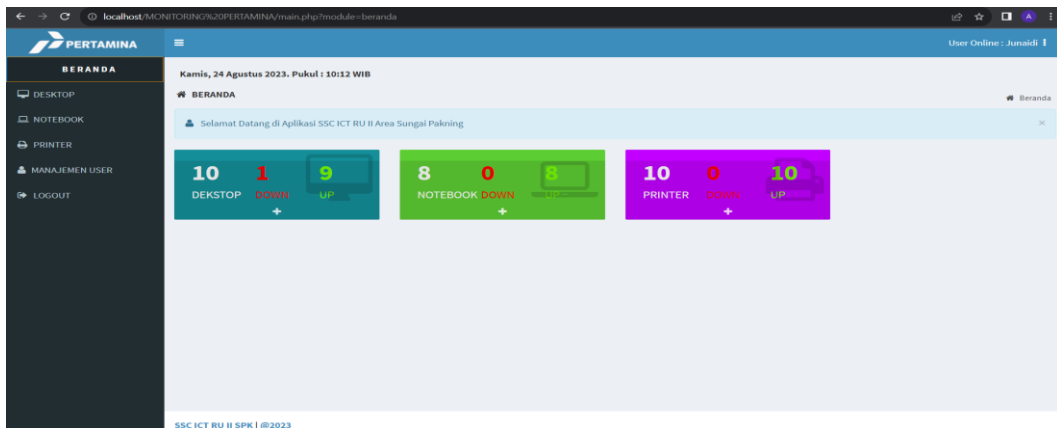


The image shows a login interface for the 'PERTAMINA KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL MONITORING PERANGKAT SSCICT' system. The header includes the Pertamina logo and the text 'PERTAMINA KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL'. Below the header, the title 'MONITORING PERANGKAT SSCICT' is displayed. The main content area is a white box with a blue border containing the text 'Silahkan Login' with a user icon. There are two input fields: the first is for the username, containing 'admin', and the second is for the password, containing masked characters. A blue 'Login' button is positioned below the password field. At the bottom of the white box, the text 'SSC ICT RU II SPK @ 2023' is visible.

Gambar 4. 15 Tampilan halaman login
Sumber: data olahan 2023

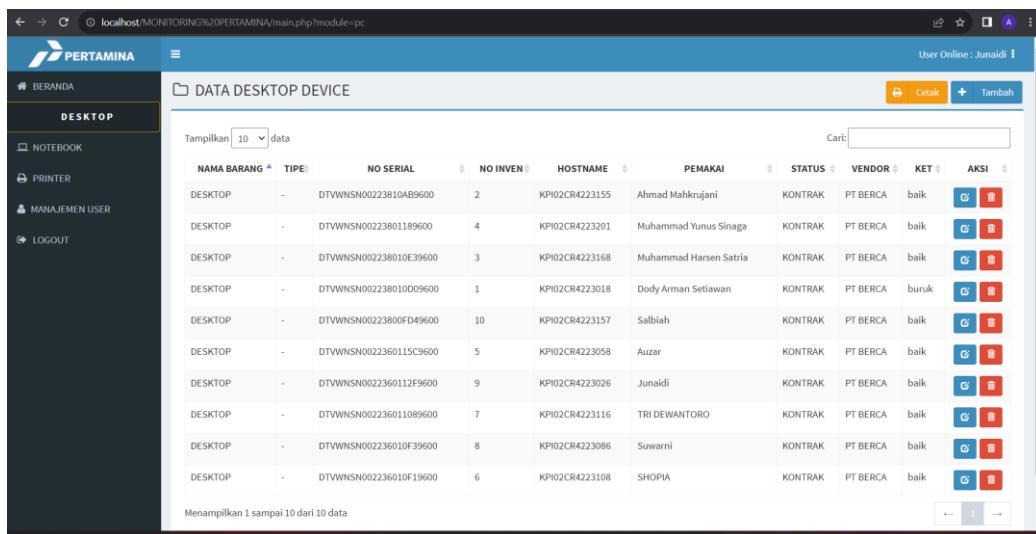
5. Masukkan username dan password pada login, jika username dan passwordnya benar maka aplikasi akan mengarahkan langsung ke dashboard seperti gambar berikut:

- a. Halaman Dashboard/Beranda



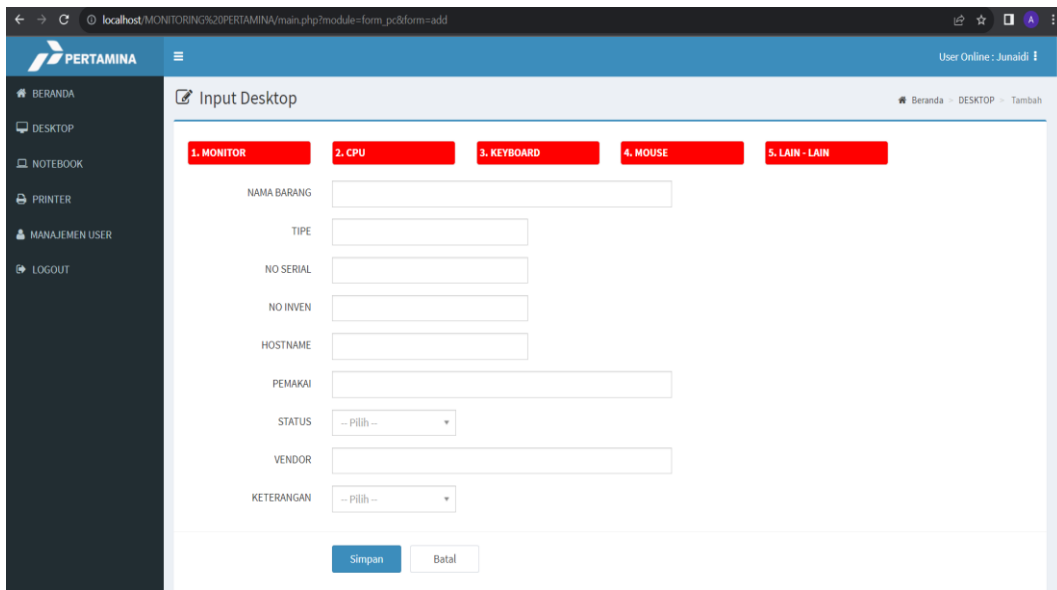
Gambar 4. 16 halaman dashboard
Sumber: data olahan 2023

1. Selanjutnya akan menampilkan halaman data Desktop, di tampilan Desktop ada icon + Tambah untuk menambahkan datanya, seperti gambar berikut:
2. Tampilan Halaman Data Desktop



Gambar 4. 17 Tampilan data desktop
Sumber: (data olahan 2023)

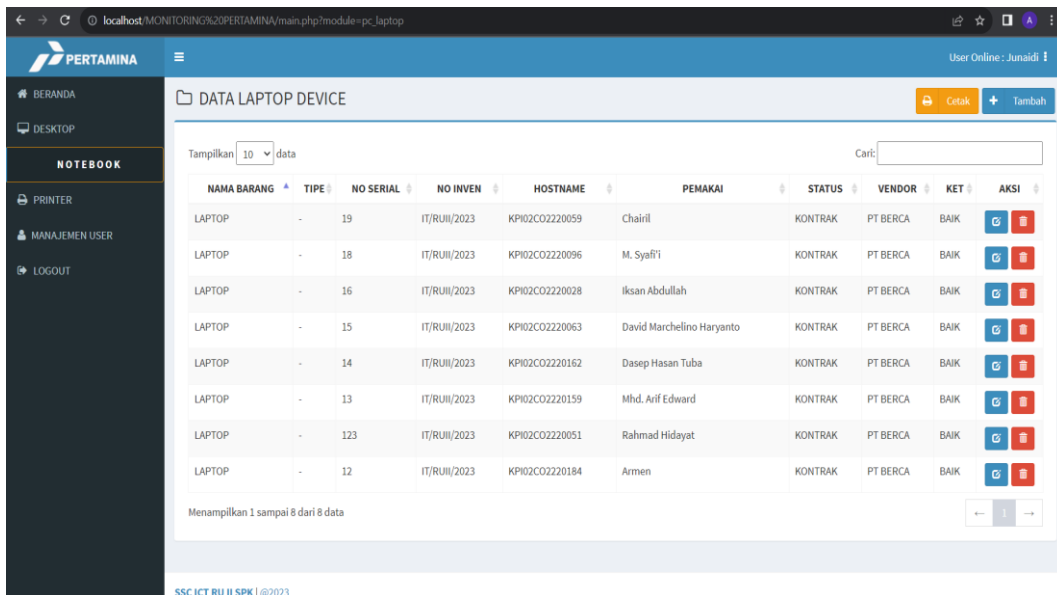
B. Tampilan Tambah Data di Desktop



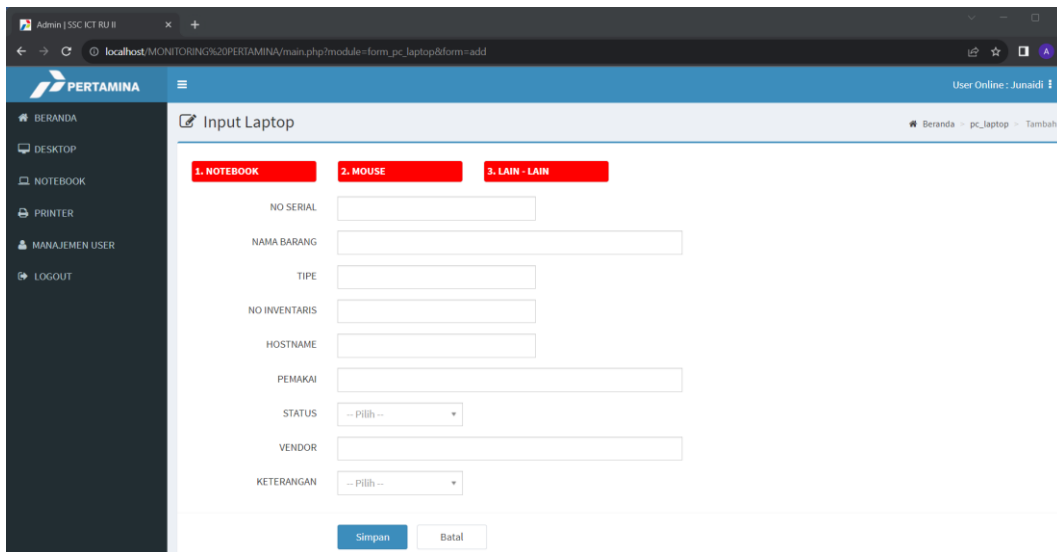
Gambar 4. 18 Tampilah tambah data desktop
 Sumber: (data olahan 2023)

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

a. Tampilan data Notebook



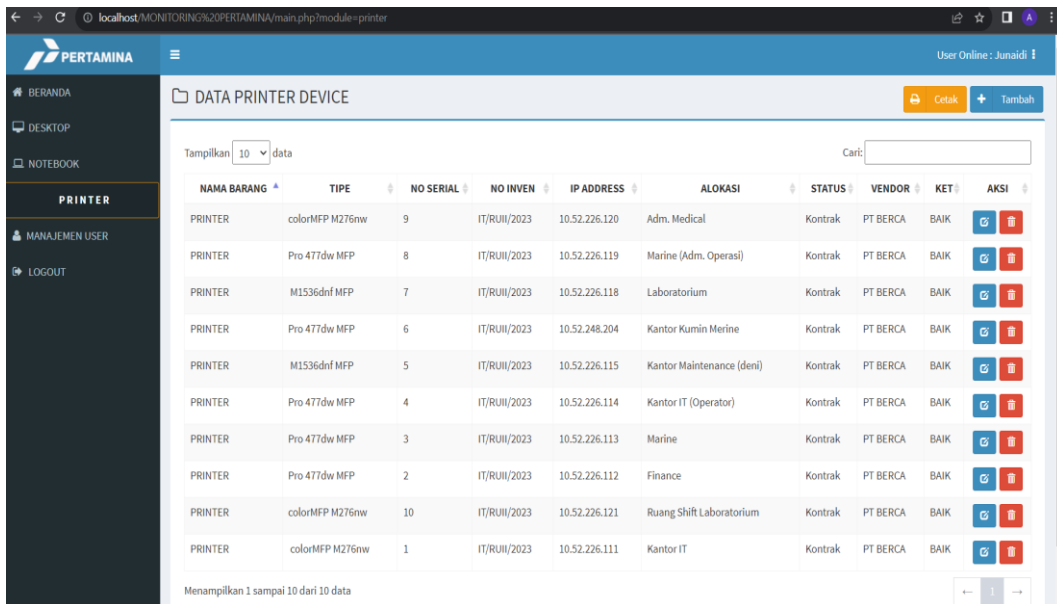
Gambar 4. 19 Tampilan data notebook
 Sumber: (data olahan 2023)



Gambar 4. 20 tampilan tambah data notebook
 Sumber: (data olahan 2023)

Tampilan Selanjutnya akan menampilkan halaman data printer beserta icon + Tambah seperti gambar berikut:

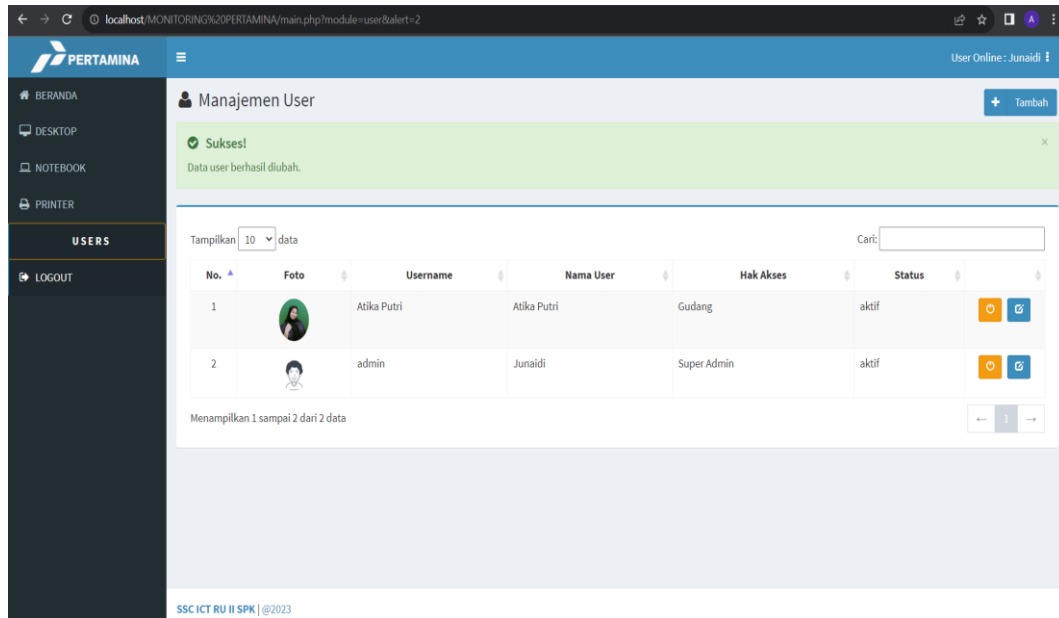
1. Tampilan Halaman Data Printer



Gambar 4. 21 tampilan halaman printer
 Sumber: (data olahan 2023)

Kemudian akan menampilkan halaman data Manajemen user seperti gambar berikut :

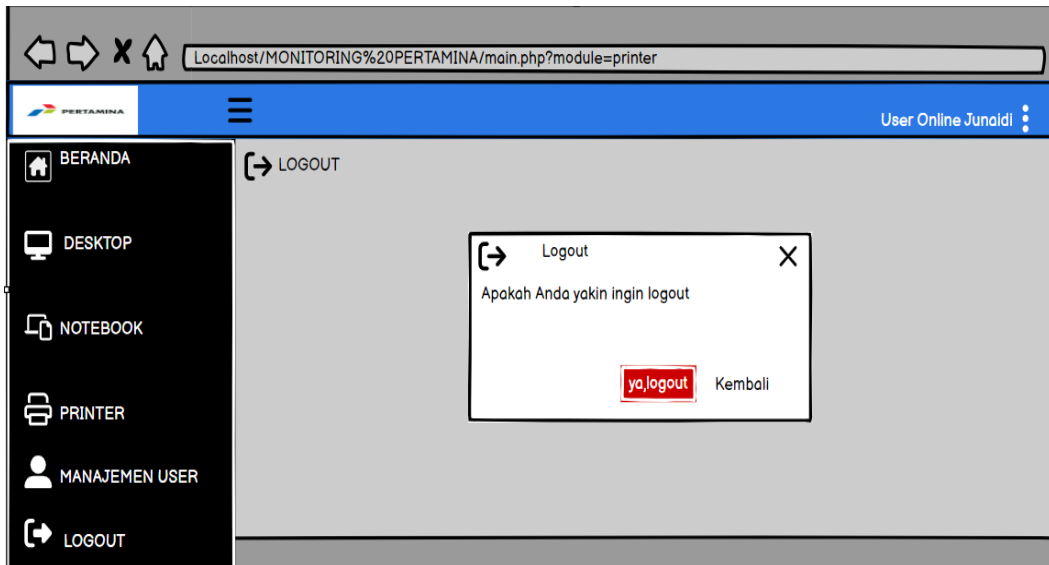
b. Tampilan Hasil Data Manajemen User



Gambar 4. 22 Tampilan data manajemen use
Sumber: (data olahan 2023)

Selanjutnya akan menampilkan halaman data logout seperti gambar berikut ini:

a. Tampilan Data logout



Gambar 4. 23 Tampilan login
Sumber: (data olahan 2023)

4.3 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.

4.6 Kendala Implemntasi Sistem

Aplikasi Monitoring Perangkat SSC ICT Terpasang sudah diimplementasi namun terdapat beberapa kendala yaitu pada saat pengkodingan terjadi eror dan edit

hapus yang selalau eror, web server yang tidak suppoort terhadapap pc yang akan digunakan untuk mencatumkan 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 pertamina 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.

1.5.2 Saran

1. Setelah kurang lebih selama 2 bulan melakukan kerja praktek pada PT. Kilang Pertamina Internasional RU II sungai pakning. Praktikan memberikan saran untuk PT pertamina 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

- Yuliana, Yuliana. (2023). "PT Kilang Pertamina *International Refinery Unit II Production* Sungai Pakning."
- Rahmatika, Rahmatika. (2021). "PT PERTAMINA RU II SUNGAI PAKNING."
- Ikbal, Iskandar. (2011). "Bab IV Perangkat Keras (hardware).
- Rahayu, R. P., & Fauzi, A. (2020). Pemanfaatan USB Flashdisk Sebagai Kunci Pada Keamanan Data Dengan Penerapan Algoritma Elgamal. *JTIK (Jurnal Teknik Informatika Kaputama)*, 4(2), 178-186.
- Friends, A. (2017). Xampp apache+ mariadb+ php+ perl. *Apache Friends*.
- Carbonell, M. (2015). Phpmyadmin. INTRODUCCION A LA CREACIÓN DE BASES DE DATOS.
- Kinder, Ken. (2013). "Sublime text: one editor to rule them all?." *Linux Journal* 2013.232.
- Taivalsaari, 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



Junaidi

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

Pembimbing


Juhaidi

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK(KP)**

HARI : Senin-Selasa
TANGGAL : 3-4 Juli2023

| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBERI TUGAS | PARAF |
|----|---|---------------|-----------|
| 1 | Perkenalan Lingkungan PT PERTAMINA RU II SUNGAI PAKNING | Junaidi | <i>Jr</i> |
| | Catatan pembimbing industri : | | |



| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|---|
| 1 |  | Perkenalan dengan anggota kerja praktek dan karyawan PT PERTAMINA bagian IT. |

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK(KP)**

HARI : Jumat-Senin

TANGGAL : 7-10 Juli 2023


| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBERI TUGAS | PARAF |
|----|---------------------------------|---------------|-------|
| 1 | Pengenalan server dan telephone | junaidi | 71. |
| | Catatan Pembimbing industri: | | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|--|
| 1 |  | finger prin |
| 2 |  | Server adalah sistem komputer yang menyediakan sumber daya untuk penyimpanan . |

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK(KP)**

HARI : Rabu-kamis

TANGGAL : 16-17 Juli 2022

| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBERI TUGAS | PARAF |
|----|--|-----------------|---|
| 1 | Pengecekan MDF (Main Distribution Frame) | M.harsen satria |  |
| | Catatan Pembimbing industri: | | |


| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|--|
| 1 |  | melakukan pengecekan MDF yang berada di kantor IT. |

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK(KP)**

HARI : senin-kamis

TANGGAL : 18 – 20 Juli 2023


| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBERI TUGAS | PARAF |
|----|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 1 | Penginstallan Server di kantor IT | Junardi | <i>Jt</i> |
| | Catatan Pembimbing industri: | | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|---|
| 1 |  | server adalah sistem komputer yang memiliki layanan khusus berupa penyimpanan data. Server akan menyimpan beragam jenis dokumen dan menyediakan informasi untuk pengguna atau pengunjunnya. |

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK(KP)**

HARI : Jumat-senin

TANGGAL : 21-24 Juli 2023

| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBERI TUGAS | PARAF |
|------------------------------|-------------------------|---------------|---|
| 1 | Penginstalan windows 10 | Tri dewantoro |  |
| Catatan Pembimbing industri: | | | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|--|
| 1 |  | <p>Windows 10 merupakan sistem operasi yang di kembangkan oleh Microsoft sebagai bagian dari keluarga sistem operasi Windows NT diperkenalkan pada tanggal 30 september 2014 di rilis pada 29 juli 2015 dan pada November 2015. Threshold 2 dari Windows 10 (v10.0.10586) di rilis kepada publik.</p> |

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK(KP)**

HARI : Selasa-rabu

TANGGAL : 25-27 Juli 2023

| N O | URAIAN KEGIATAN | PEMBERI TUGAS | PARAF |
|-----------------------------|--------------------|---------------|---|
| 1 | Penarikan jaringan | Junaidi |  |
| Catatan Pembimbing industri | | | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|---|
| 1 |  | Penarikan jaringan yang dilakukan di ruangan ADM Security di gedung utama |

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK(KP)**

HARI: Kamis-jumat

TANGGAL:28-31 Juli 2023


| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBERI TUGAS | PARAF |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1 | Pengecekan CCTV | M.Harsen satria | 2 |
| Catatan Pembimbing industri: | | | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|--|
| 1 |  | <p>melakukan Pengecekan jaringan cctv di depan patra wanita PT pertamina Ru II sungai pakning.</p> |

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK(KP)**

HARI : Selasa-rabu

TANGGAL : 1-3 Agustus 2023

| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBERI TUGAS | PARAF |
|----|------------------------------|---------------|---|
| 1 | Pengenalan Vidiotron | Tri dewantoro |  |
| | Catatan Pembimbing industri: | | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|--|
| 1 |  | Bimbingan dengan bapak Dewantoro menunjukkan tutorial atau cara dalam melakukan upload video ke videotron. Dan menjelaskan beberapa tools yang di gunakan. |

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK(KP)**

HARI : Jumat-selasa

TANGGAL : 4-8 Agustus


| N O | URAIAN KEGIATAN | PEMBERI TUGAS | PARAF |
|------------------------------|-----------------|---------------|---|
| 1 | Membuat project | Junaidi |  |
| Catatan Pembimbing industri: | | | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|---|
| 1 |  | Melanjutkan project yang telah diberikan pembimbing |

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK(KP)**

HARI : Rabu-kamis

TANGGAL : 9-10 Agustus 2023

| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBERI TUGAS | PARAF |
|----|------------------------------|-----------------|---|
| 1 | Service mini pc | M.harsen satria |  |
| | Catatan Pembimbing industri: | | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|---|
| 1 |  | melakukan service atau pembersihan mini pc yang berada di kantor induk PT. Pertamina sungai pakning. Mini pc digunakan untuk monitor cctv |

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK(KP)**

HARI : Jum'at -selasa

TANGGAL : 11-15 Agustus 2023

| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBERI TUGAS | PARAF |
|----|-----------------------------|---------------|---|
| 1 | Pemasangan alat multimedia | Tri dewantoro |  |
| | Catatan Pembimbing industri | | |


| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|---|
| 1 |  | Pemasangan alat multimedia di wisma pertamina |

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK(KP)**

HARI : Jum'at

TANGGAL : 18 Agustus 2023


| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBERI TUGAS | PARAF |
|----|------------------------------|---------------|-----------|
| 1 | Senam pagi | Junaidi | <i>Jf</i> |
| | Catatan Pembimbing industri: | | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|--|
| 1 |  | Kegiatan rutin senam pagi di telaga suri perdana Pertamina RU II sungai pakning. |

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK(KP)**

HARI : Senin-selasa

TANGGAL : 21-22 Agustus 2023


| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBERI TUGAS | PARAF |
|----|----------------------------------|-----------------|---|
| 1 | Pengecekan dan pemantauan server | M.harsen satria |  |
| | Catatan Pembimbing industri: | | |


| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|---|
| 1 |  | melakukan pengecekan atau pemantauan server yang berada di kantor IT. |

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK(KP)**

HARI : Rabu-kamis

TANGGAL : 23-24 Agustus 2023

| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBERI TUGAS | PARAF |
|----|------------------------------|---------------|---|
| 1 | Menginput data Printer | Tri dewantoro |  |
| | Catatan Pembimbing industri: | | |


| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|--|
| 1 |  | Menginput data Printer pada aplikasi yang dibuat |

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK(KP)**

HARI : Rabu-kamis

TANGGAL : 30-31 Agustus 2022

| NO | URAIAN KEGIATAN | PEMBERI TUGAS | PARAF |
|----|------------------------------|-----------------|---|
| 1 | Pemasangan sound system | M.harsen satria |  |
| | Catatan Pembimbing industri: | | |

| NO | GAMBAR KERJA | KETERANGAN |
|----|---|---|
| 1 |  | Pemasangan sound system di telaga suri perdana. |

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

Nama : Atika putri
Nim : 6103211483
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% | 85 |
| 4 | Hasil Kerja | 30% | 87 |
| 5 | Perilaku secara umum | 15% | 84 |
| | Total Jumlah | 100% | 85.9 |

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
Pembimbing

SURAT KETERANGAN
No. : 420/ KPI45123 / 2023 - 58

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

Nama : ATIKA PUTRI
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 Juli 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 ERO

SURAT KETERANGAN

Nomor : 424 / KPI45123 / 2023 - S8

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : ATIKA PUTRI
NIM : 6103211483
Tempat & Tanggal lahir : Lubuk Garam, 26 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 Spv. A

ERNA MELDA