

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II UNIT PRODUCTION SUNGAI
PAKNING

REDESAIN APLIKASI MONITORING KETERSEDIAAN
ALAT DI KANTOR SSC ICT RU II SUNGAI PAKNING

DAFFA RAIHAN
6304211368



PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS- RIAU
2025

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II UNIT PRODUCTION
SUNGAI PAKNING

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

DAFFA RAIHAN
6304211368

Bengkalis, 26 Juni 2025

Pembimbing Lapangan
PT. Pertamina (Persero) RU II



Junaidi

Dosen Pembimbing
Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak



Fajri Profesio Putra, M. Cs
NIP. 198805072015041003

Disetujui
Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak



Fajri Profesio Putra, M. Cs
NIP. 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek di PT. Pertamina (Persero) RU II Production Sei Pakning.

Laporan ini di susun atas kerjasama dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Johny Custer, ST.,MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs selaku Ketua Program Studi Diploma IV Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis dan selaku Pembimbing yang selalu memberikan dukungan, waktu dan arahan selama bimbingan.
4. Bapak M. Asep Subandri, M. Kom selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Junaidi Selaku Pembimbing Kerja Praktek di kantor IT PT Pertamina.
6. Bapak/Ibu di PT. Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning khususnya di bagian IT PT.Pertamina yang memberikan kesan luar biasa.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dalam penulisan isi maupun susunannya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis tapi juga bagi para pembaca.

Bengkalis, 26 Juni 2025

Daffa Raihan

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktek	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek.....	3
BAB II	4
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan PT. Pertamina RU II Sungai Pakning	4
2.2 Visi Dan Misi PT. Pertamina RU II Sungai Pakning	5
2.2.1 Visi.....	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi	5
2.3.1 Struktur Organisasi PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.....	5
2.3.2 Struktur Organisasi IT PT. Pertamina RU II Sungai Pakning	6
2.4 Ruang Lingkup PT. Pertamina RU II Sungai Pakning	7
BAB III.....	9
BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP	9
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	9
3.1.1 Instalasi Jaringan Intranet Pada Perangkat Main Distribution Frame.....	9
3.1.2 Pemasangan Kabel Radio Di Ruangan Server	10
3.1.3 Pelepasan Papan Running Text Di Gerbang Utama.....	10
3.1.4 Pemasangan Kamera Di Wisma PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.....	11
3.2 Target Yang Diharapkan.....	12
3.3 Peralatan Yang Digunakan	12
3.4 Kendala Yang Dihadapi	15
BAB IV.....	16

REDESAIN WEBSITE MONITORING KETERSEDIAAN ALAT DI KANTOR SSC ICT RU II SUNGAI PAKNING	16
4.1 Metodologi	16
4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem	16
4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data	18
4.1.3 Proses Perancangan	18
4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	19
4.2 Perancangan dan Implementasi.....	19
4.2.1 Analisis Data	19
4.2.2 Rancangan Sistem	19
4.2.3 Implementasi Sistem	24
4.2.4 Dampak Implementasi Sistem	36
BAB V	37
PENUTUP	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.....	4
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT.Pertamina RU II Sungai Pakning	5
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi IT PT.Pertamina RU II Sungai Pakning	6
Gambar 3. 1 Instalasi jaringan intranet.....	9
Gambar 3. 2 Pemasangan kabel radio di ruangan server.....	10
Gambar 3. 3 Pelepasan papan running text	11
Gambar 3. 4 Pemasangan kamera di Wisma	11
Gambar 3. 5 Tang Crimping	13
Gambar 3. 6 Brother P-Touch.....	13
Gambar 3. 7 Punch Dwon Tool	14
Gambar 4. 1 Metode WaterFall.....	16
Gambar 4. 2 Use Case Diagram	20
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login.....	21
Gambar 4. 4 Activity Diagram Tambah Alat	22
Gambar 4. 5 Melihat Detail Alat	23
Gambar 4. 6 Halaman Login Lama	24
Gambar 4. 7 Halaman Login Baru.....	24
Gambar 4. 8 Halaman Dashboard Lama	25
Gambar 4. 9 Halaman Dashboard Baru.....	25
Gambar 4. 10 Perbandingan Responsif	26
Gambar 4. 11 Tampilan Daftar Perangkat Lama	27
Gambar 4. 12 Tampilan Daftar Perangkat Baru	28
Gambar 4. 13 Tampilan Status Alat Lama.....	29
Gambar 4. 14 Tampilan Status Alat Baru	29
Gambar 4. 15 Tampilan Tambah Alat Lama.....	30
Gambar 4. 16 Tampilan Tambah Alat Baru	30
Gambar 4. 17 Tampilan Detail Alat Lama.....	31
Gambar 4. 18 Tampilan Detail Alat Baru	31
Gambar 4. 19 Hasil Cetak.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Wawancara	18
Tabel 4. 2 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	19
Tabel 4. 3 Blackbox Testing	33
Tabel 4. 4 Daftar Pertanyaan	34
Tabel 4. 5 Penilaian Responden.....	35

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Kerja Praktek (KP) adalah proses belajar di luar kampus dengan tujuan memberikan pengalaman kepada mahasiswa serta pemahaman teori dan konsep ilmu pengetahuan yang diterapkan dalam pekerjaan sesuai dengan bidang studi mahasiswa [1]. Pada dasarnya Kerja Praktek (KP) adalah strategi pembelajaran atau bentuk pengajaran yang berlangsung secara bersama antara kemampuan keterampilan, pengertian, dan sikap yang dimiliki mahasiswa. Selain itu Kerja Praktek (KP) juga memungkinkan mahasiswa untuk mengenal profesi lingkungan kerja yang sesuai dengan program studi mereka agar memiliki lebih banyak pengalaman untuk menghadapi tantangan dunia kerja di masa yang akan datang nanti [2].

Kerja Praktek yang telah dilaksanakan selama 4 bulan yang dimulai pada tanggal 24 Februari – 27 Juni 2025 di PT. Pertamina RU II Production Sungai Pakning tepatnya di kantor SSC ICT. Alasan memilih perusahaan ini dikarenakan PT. Pertamina merupakan salah satu perusahaan besar di Indonesia yang dapat memberikan pengalaman dunia kerja di industri yang lebih baik sejalan dengan tujuan pelaksanaan KP. Pelaksanaan KP dilakukan di Kantor IT Pertamina, kantor IT bertanggung jawab terhadap arsitektur jaringan yang ada pada Pertamina seperti Jaringan Telepon, Internet, CCTV, dan perangkat jaringan lainnya.

Dalam mendukung kelancaran dan efisiensi operasional, penggunaan teknologi informasi sangat menjadi suatu hal yang penting terhadap pengelolaan aset serta perangkat-perangkat kerja. Di lingkungan Pertamina RU II Sungai Pakning, pengelolaan infrastruktur teknologi informasi berada di bawah tanggung jawab SSC ICT. Salah satu pemanfaatan teknologi informasi yang digunakan adalah website monitoring ketersediaan perangkat yang digunakan untuk

memantau serta mendata status perangkat yang bersifat up and down seperti Network, Telepon, Sound System, Radio Trunking, PC Support, CCTV dan Server, Multimedia, dan lain-lainnya yang tersebar di berbagai lokasi kerja.

Selama pelaksanaan KP, mahasiswa juga terlibat dalam berbagai kegiatan yang berkaitan dengan monitoring dan pemeliharaan perangkat jaringan, serta melakukan evaluasi terhadap efektivitas sistem yang telah diterapkan. Mahasiswa diberikan kesempatan untuk berkontribusi langsung dalam pengembangan dan perbaikan sistem website monitoring perangkat, yang bertujuan untuk mempermudah tim ICT dalam mengakses data secara real-time dan meningkatkan respon terhadap gangguan yang terjadi di lapangan.

Website monitoring ini tidak hanya memberikan informasi status perangkat secara umum, tetapi juga mendetailkan lokasi, jenis perangkat, serta catatan historis terhadap kendala yang pernah terjadi [3]. Dengan sistem ini, pihak pengelola dapat dengan cepat melakukan tindakan preventif maupun korektif yang dibutuhkan. Oleh karena itu, keterlibatan mahasiswa dalam proses pengembangan dan evaluasi sistem ini menjadi pengalaman yang sangat berharga dalam mengasah kemampuan problem solving dan berpikir sistematis.

Secara keseluruhan, pelaksanaan Kerja Praktek di lingkungan Pertamina memberikan gambaran nyata tentang pentingnya integrasi teknologi informasi dalam mendukung kelangsungan bisnis perusahaan. Pengalaman ini diharapkan dapat menjadi bekal yang kuat bagi mahasiswa dalam mempersiapkan diri menghadapi dunia kerja yang semakin kompetitif dan berbasis teknologi.

1.2 Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktek

Tujuan dalam kerja praktek adalah sebagai berikut:

- a. Menghubungkan teori dengan praktek.

Mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang telah dipelajari di kampus secara langsung dalam lingkungan kerja nyata.

- b. Mengetahui dunia kerja secara langsung.

Memberikan pemahaman tentang bagaimana sistem kerja professional berlangsung, termasuk budaya kerja, tanggung jawab, dan koordinasi tim.

- c. Meningkatkan keterampilan teknis dalam komunikasi.

Mahasiswa dapat mengembangkan kemampuan teknis sesuai bidangnya, serta belajar berkomunikasi dan bekerja sama dengan pekerja.

Adapun manfaat kerja praktek sebagai berikut:

- a. Pengalaman kerja yang relevan.

Menjadi bekal penting bagi mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja karena sudah terbiasa dengan kondisi kerja lapangan.

- b. Pemahaman nyata tentang industry.

Mahasiswa dapat memahami bagaimana suatu perusahaan, seperti PT. Pertamina, memanfaatkan teknologi informasi dalam kegiatan operasionalnya.

- c. Persiapan karier setelah lulus.

Kerja praktek membantu membentuk kesiapan mental, keterampilan, dan wawasan mahasiswa untuk memasuki dunia kerja yang sesungguhnya.

1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek

Berdasarkan rangkaian aktivitas yang telah dilakukan, luaran yang diharapkan dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah menghasilkan sebuah redesain website monitoring ketersediaan perangkat yang nantinya akan diimplementasikan di PT Pertamina (Persero) RU II Unit Production Sungai Pakning.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Singkat Perusahaan PT. Pertamina RU II Sungai Pakning



Gambar 2. 1 PT. Pertamina RU II Sungai Pakning

PT Pertamina (Persero) Refinery Unit II Sungai Pakning merupakan bagian dari unit pengolahan minyak milik Pertamina yang berada di wilayah Riau. Unit ini merupakan bagian dari Refinery Unit II (RU II) Dumai, yang mencakup dua lokasi utama: Kilang Dumai dan Kilang Sungai Pakning.

Kilang Sungai Pakning awalnya merupakan bagian dari perusahaan minyak Belanda bernama Shell, yang kemudian diambil alih oleh pemerintah Indonesia setelah nasionalisasi aset-aset asing pada tahun 1957. Sejak saat itu, kilang ini menjadi bagian dari operasional Pertamina dan berfungsi untuk mendukung kebutuhan pengolahan dan distribusi produk minyak di wilayah Sumatera.

Dalam perkembangannya, Kilang Sungai Pakning dikenal sebagai "Remote Refinery Unit" yang secara operasional mendukung kilang utama di Dumai, termasuk dalam proses penampungan, penyaluran, dan pengolahan terbatas produk-produk minyak tertentu. Meskipun kapasitas pengolahannya tidak sebesar kilang utama lainnya, Kilang Sungai Pakning tetap memainkan peran penting dalam jaringan distribusi energi nasional, khususnya untuk wilayah Sumatera bagian tengah [4].

2.2 Visi Dan Misi PT. Pertamina RU II Sungai Pakning

2.2.1 Visi

Menjadi kilang minyak dan petrokimia yang berwawasan lingkungan serta berbasis teknologi ramah lingkungan (green refinery), yang unggul secara kompetitif dan diakui sebagai kilang berkelas dunia pada tahun 2028.

2.2.2 Misi

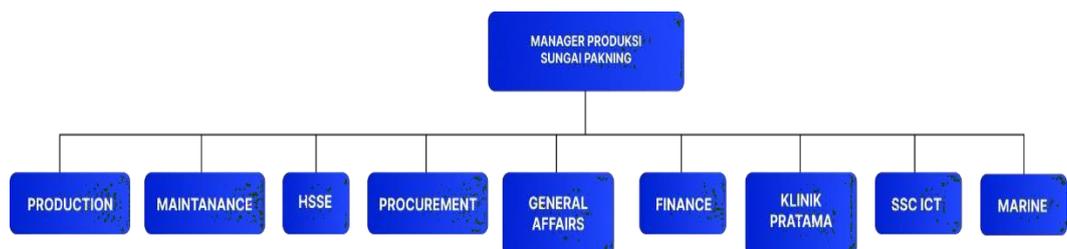
Menyelenggarakan proses pengolahan minyak dan petrokimia secara efisien, aman, dan ramah lingkungan dengan menerapkan teknologi modern dan praktik terbaik industry.

2.3 Struktur Organisasi

Berikut merupakan struktur organisasi PT. Kilang Pertamina Internasional Sungai Pakning.

2.3.1 Struktur Organisasi PT. Pertamina RU II Sungai Pakning

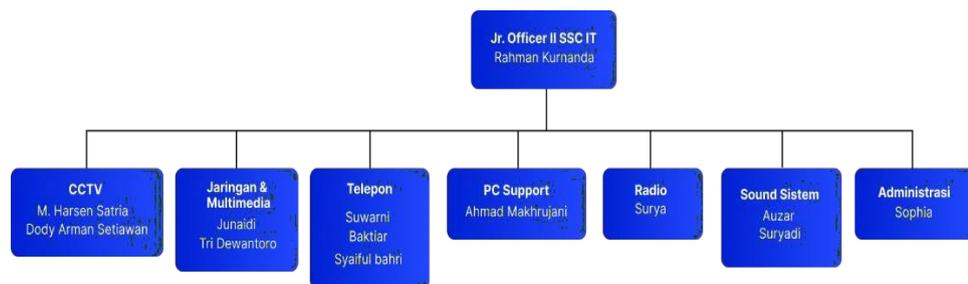
Adapun struktur organisasi di PT. Pertamina RU II Sungai Pakning sebagai berikut:



Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT.Pertamina RU II Sungai Pakning

2.3.2 Struktur Organisasi IT PT. Pertamina RU II Sungai Pakning

Adapun struktur organisasi di departmen SSC ICT / IT PT. Pertamina RU II Sungai Pakning sebagai berikut:



Gambar 2. 3 Struktur Organisasi IT PT.Pertamina RU II Sungai Pakning

Kantor SSC ICT/IT di PT Pertamina RU II Sungai Pakning berada di bawah koordinasi langsung Jr. Officer II, yang bertanggung jawab dalam mengawasi pelaksanaan tugas dari berbagai unit teknis di bawah naungannya. Masing-masing unit dalam struktur SSC ICT memiliki fungsi dan tanggung jawab yang terdefinisi dengan jelas, mencakup pengelolaan sistem monitoring, jaringan komunikasi, layanan multimedia, sistem komunikasi telepon dan radio, sistem tata suara (sound system), serta kegiatan administratif lainnya.

1. Unit CCTV

Petugas di unit CCTV bertanggung jawab mengelola sistem pengawasan menggunakan kamera CCTV untuk mendukung keamanan dan keselamatan kerja. Tugas mereka mencakup pemasangan, perawatan, penggantian perangkat, serta pemantauan agar CCTV selalu berfungsi dengan baik dan stabil.

2. Unit Jaringan Dan Multimedia

Petugas di unit jaringan dan multimedia bertugas menangani layanan jaringan komputer serta peralatan multimedia, seperti proyektor, monitor, dan perangkat lainnya yang mendukung kegiatan kerja.

3. Unit Telpon

Petugas di unit telepon bertugas mengelola sistem komunikasi telepon, termasuk pemasangan, perawatan, dan perbaikan perangkat telepon serta jaringan telekomunikasi, agar komunikasi di dalam perusahaan berjalan lancar.

4. Unit PC Support

Petugas di unit PC Support bertugas mengelola perangkat komputer, termasuk instalasi software, perawatan dan perbaikan hardware, serta memastikan seluruh komputer di perusahaan dapat berfungsi dengan baik dan optimal.

5. Unit Radio

Petugas di unit radio bertugas mengelola sistem komunikasi yang menggunakan frekuensi radio, yang digunakan dalam kegiatan operasional perusahaan. Sistem ini terutama dibutuhkan untuk komunikasi di area lapangan yang tidak terjangkau oleh jaringan seluler atau telepon.

6. Unit Sound Sistem

Petugas di unit sound system bertugas mengelola sistem tata suara yang digunakan untuk menyampaikan informasi, pengumuman, atau mendukung kegiatan acara internal. Tanggung jawabnya meliputi pemasangan perangkat suara, perawatan speaker, dan peralatan lainnya yang berkaitan dengan sistem audio.

7. Unit Administrasi

Petugas di unit administrasi bertugas membuat dan menyusun laporan, mengarsipkan dokumen, mengurus surat-menyurat, serta membantu berbagai kegiatan administratif lainnya yang mendukung kelancaran operasional di lingkungan SSC ICT.

2.4 Ruang Lingkup PT. Pertamina RU II Sungai Pakning

PT Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning merupakan salah satu unit pengolahan minyak bumi yang memiliki peran strategis dalam mendukung ketersediaan energi nasional. Unit ini bertugas mengolah minyak mentah (crude oil) menjadi berbagai produk bahan bakar minyak (BBM), seperti solar dan minyak bakar, serta menghasilkan produk non-BBM lainnya.

Ruang lingkup kegiatan RU II Sungai Pakning mencakup pengoperasian kilang, pengelolaan sistem utilitas pendukung, kegiatan perawatan dan perbaikan

(maintenance), pengendalian keselamatan kerja dan lingkungan (HSSE), serta distribusi produk melalui jalur laut. Selain itu, unit ini juga melakukan monitoring dan optimalisasi peralatan untuk menjaga efisiensi serta kelangsungan proses produksi.

Sebagai unit yang berada di bawah koordinasi PT Pertamina RU II Dumai, RU II Sungai Pakning memiliki tanggung jawab dalam mendukung implementasi kebijakan teknis dan operasional yang ditetapkan oleh kantor pusat. Unit ini juga memastikan bahwa seluruh proses dijalankan sesuai dengan standar mutu, keselamatan kerja, serta peraturan yang berlaku.

Dengan dukungan sistem informasi, sumber daya manusia (SDM), dan logistik internal yang solid, RU II Sungai Pakning memberikan kontribusi signifikan terhadap operasional kilang nasional dan pemenuhan kebutuhan energi, khususnya di wilayah Sumatera dan sekitarnya.

BAB III

BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP

3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan

Kerja praktek yang dilaksanakan selama 4 bulan yang dimulai dari tanggal 24 Februari 2025 sampai dengan 27 Juni 2025 di PT. Pertamina RU II Sungai Pakning. Adapun kegiatan yang dikerjakan selama melakukan kerja praktik yaitu, sebagai berikut:

3.1.1 Instalasi Jaringan Intranet Pada Perangkat Main Distribution Frame

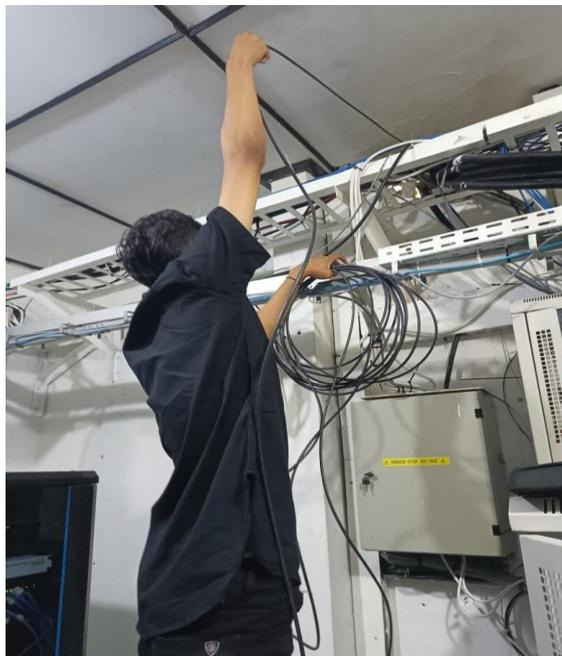
Instalasi jaringan intranet pada perangkat Main Distribution Frame (MDF) dilakukan untuk menghubungkan komunikasi internal seperti telepon dan internet. MDF berfungsi sebagai pusat penghubung kabel dari berbagai area ke perangkat jaringan seperti switch, router, dan PABX. Proses instalasi menggunakan punch down tool untuk menyambungkan kabel UTP/FTP ke terminal MDF secara rapi dan aman. Instalasi ini memungkinkan distribusi jaringan ke seluruh unit kerja dan area perumahan di lingkungan PT Pertamina. Kegiatan instalasi tersebut dapat dilihat pada Gambar 3.1



Gambar 3. 1 Instalasi jaringan intranet

3.1.2 Pemasangan Kabel Radio Di Ruang Server

Pemasangan kabel radio di tiang tower kantor IT dilakukan untuk mendukung komunikasi data nirkabel. Proses dimulai dengan pengecekan keamanan tiang, lalu kabel dinaikkan dan dipasang rapi menggunakan pengikat khusus agar tahan cuaca. Ujung kabel diarahkan ke dalam gedung dan disambungkan ke perangkat utama seperti access point atau switch. Setelah terpasang, dilakukan konfigurasi dan pengujian untuk memastikan sinyal berjalan dengan baik. Kegiatan ini bisa dilihat pada Gambar 3.2



Gambar 3. 2 Pemasangan kabel radio di ruangan server

3.1.3 Pelepasan Papan Running Text Di Gerbang Utama

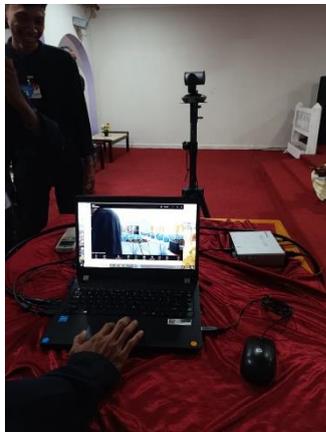
Pelepasan papan running text dilakukan di gerbang utama PT Pertamina RU II Sungai Pakning. Papan ini sebelumnya digunakan untuk menampilkan informasi digital. Proses dimulai dengan pengecekan struktur dan keamanan area, lalu pekerja IT memasang penopang sementara untuk menjangkau papan. Dengan alat bantu seperti tali pengaman, papan dilepas secara hati-hati untuk menghindari kerusakan, kemudian diturunkan perlahan dan area kerja dibersihkan.. Kegiatan bisa dilihat pada Gambar 3.3



Gambar 3. 3 Pelepasan papan running text

3.1.4 Pemasangan Kamera Di Wisma PT. Pertamina RU II Sungai Pakning

Proses pemasangan kamera untuk kebutuhan Zoom Meeting yang dilakukan di Wisma Pertamina RU II Sungai Pakning. Kamera ini dihubungkan ke laptop melalui kabel USB dan dikonfigurasi agar dapat digunakan sebagai media video conference. Pemasangan dilakukan untuk mendukung kegiatan rapat atau acara yang dilaksanakan secara daring, sehingga peserta yang hadir secara online dapat melihat dan berinteraksi dengan baik. Tim memastikan kamera terpasang di posisi yang tepat agar sudut pandang mencakup seluruh ruangan. Setelah itu dilakukan pengujian tampilan video melalui aplikasi Zoom untuk memastikan gambar tampil jelas dan perangkat berfungsi dengan baik. Kegiatan bisa dilihat pada Gambar 3.4



Gambar 3. 4 Pemasangan kamera di Wisma

3.2 Target Yang Diharapkan

Berikut ini adalah target yang diharapkan dalam pelaksanaan Kerja Praktek:

1. Mahasiswa memahami cara kerja sistem IT yang digunakan di dunia industri, khususnya di bidang perminyakan.
2. Mahasiswa belajar cara bekerja dalam tim dan bersikap profesional di lingkungan kerja.
3. Mahasiswa mampu menyelesaikan tugas yang diberikan oleh pembimbing kerja praktek dengan tanggung jawab.
4. Mahasiswa bisa mengembangkan kemampuan berpikir dalam menghadapi masalah di bidang teknologi informasi.
5. Mahasiswa mendapatkan pengalaman dan pengetahuan baru yang tidak didapatkan di bangku kuliah.

3.3 Peralatan Yang Digunakan

Berikut adalah peralatan yang digunakan selama melakukan kegiatan di lapangan:

1. Tang Crimping

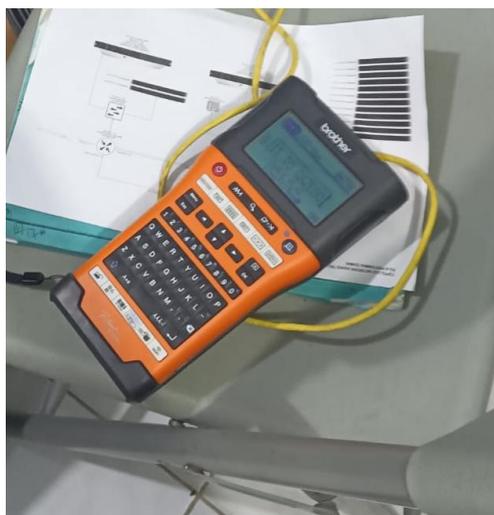
Tang crimping adalah alat yang digunakan untuk memasang ujung kabel UTP atau FTP ke konektor RJ45. Cara penggunaannya cukup mudah, yaitu dengan menekan konektor menggunakan tang agar terpasang kuat pada kabel. Dengan alat ini, kabel bisa digunakan untuk menghubungkan komputer atau perangkat jaringan lainnya. Gambar 3.5 di bawah merupakan tang crimping yang digunakan pada saat kerja praktek.



Gambar 3. 5 Tang Crimping

2. Brother P-Touch PT-E550W

Brother P-touch PT-E550W adalah alat pencetak label portabel yang digunakan untuk membuat label pada kabel, panel listrik, dan peralatan jaringan. Alat ini sering digunakan oleh teknisi karena memiliki bentuk yang kokoh, mudah dibawa, dan bisa digunakan langsung tanpa perlu komputer. Dilengkapi dengan layar, tombol huruf lengkap, serta bisa terhubung ke Wi-Fi atau USB, printer ini mampu mencetak label dengan berbagai ukuran dan desain. Label yang dihasilkan tahan air, panas, dan goresan, sehingga cocok digunakan di lingkungan kerja lapangan maupun industri. Gambar 3.6 merupakan Brother P-Touch PT-E550W.



Gambar 3. 6 Brother P-Touch

3. Punch Dwon Tool

Punch Dwon Tool adalah alat yang digunakan untuk untuk menyambungkan kabel UTP/FTP ke blok terminal pada perangkat main distribution frame. Cara berkerja alat ini adalah dengan cara menekan dan memotong ujung kabel secara otomatis ke dalam blok terminal pada perangkat main distribution frame, tanpa perlu menyolder kabel atau menggunakan konektor tambahan. Gambar 3.7 merupakan Punc Dwon Tool.



Gambar 3. 7 Punch Dwon Tool

3.4 Kendala Yang Dihadapi

Selama menjalani kerja praktek di PT Pertamina (Persero) RU II Sei Pakning, ada beberapa kendala yang ditemui saat mengerjakan tugas, yaitu sebagai berikut:

1. Kurangnya pengalaman dalam menggunakan perangkat jaringan yang belum pernah dipakai sebelumnya membuat proses instalasi dan pengaturannya jadi lebih lama. Hal ini membutuhkan waktu tambahan untuk belajar dan bantuan dari teknisi yang sudah berpengalaman.
2. Tugas di luar ruangan sering terganggu oleh cuaca buruk, seperti hujan dan angin kencang, yang membuat pekerjaan jadi tertunda dan perlu lebih hati-hati agar alat tidak rusak dan pekerjaan tetap aman.
3. Terbatasnya akses terhadap beberapa perangkat atau area kerja tertentu karena harus menunggu izin dari pihak terkait, sehingga beberapa tugas tidak bisa langsung diselesaikan dan memerlukan penjadwalan ulang.

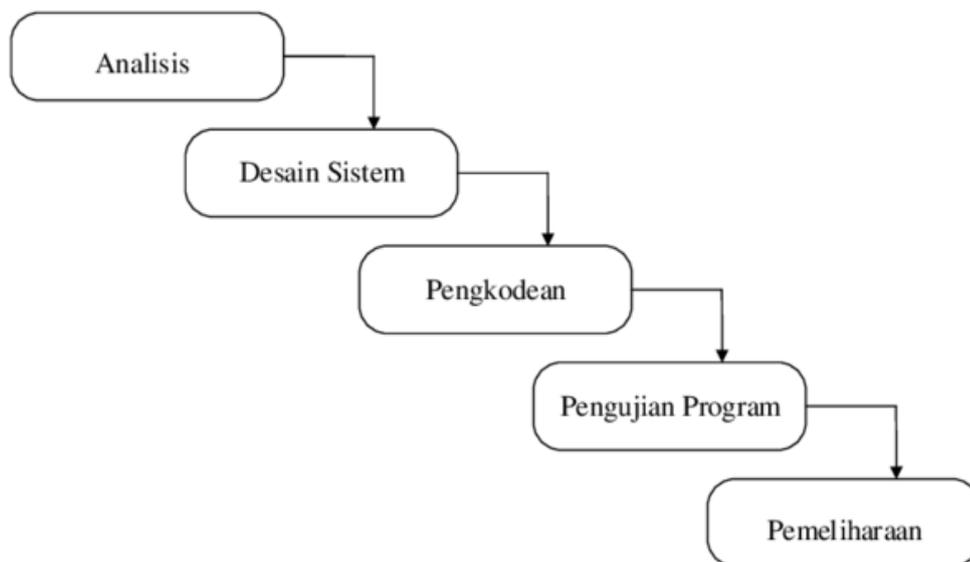
BAB IV

REDESAIN WEBSITE MONITORING KETERSEDIAAN ALAT DI KANTOR SSC ICT RU II SUNGAI PAKNING

4.1 Metodologi

4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem

Prosedur yang digunakan untuk melakukan redesain pada website ini menggunakan metode pengembangan WaterFall. Adapun tahapan-tahapan di dalam metode WaterFall adalah sebagai berikut:



Gambar 4. 1 Metode WaterFall

1. Analisis

Pada tahapan ini penulis melakukan Analisa terhadap kebutuhan pengguna, dengan cara melakukan wawancara. Hal ini dilakukan agar pengembangan redesain dari website ini mendapatkan hasil yang baik, serta kepuasan dari pengguna.

2. Desain Sistem

Pada tahapan ini penulis melakukan redesain yang berfokus pada perubahan warna serta peningkatan responsivitas antarmuka agar lebih nyaman digunakan diberbagai perangkat. Redesain ini dilakukan berdasarkan hasil analisis terhadap kebutuhan dan kenyamanan pengguna terhadap versi sebelumnya.

3. Pengkodean

Pada tahapan ini penulis melakukan pengubahan kode program yang berfokus pada tampilan (frontend) dari website monitoring. Perubahan kode ini dilakukan setelah proses perancangan ulang tampilan selesai. Dalam pelaksanaannya, penulis menggunakan Visual Studio Code sebagai editor, serta bahasa pemrograman PHP native yang digunakan pada sistem sebelumnya. Pengubahan kode difokuskan pada penyesuaian skema warna dan peningkatan responsivitas antarmuka agar tampilan website menjadi lebih menarik dan dapat diakses di berbagai perangkat, baik desktop maupun mobile.

4. Pengujian Program

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap tampilan website monitoring ketersediaan perangkat yang telah diubah. Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa perubahan warna dan tampilan responsif sudah berjalan dengan baik dan sesuai kebutuhan pengguna. Pengujian dilakukan dengan cara mencoba langsung fitur-fitur di website, serta mengecek tampilan di berbagai ukuran layar seperti laptop dan handphone. Metode yang digunakan adalah black box testing, yaitu hanya fokus pada hasil dari tampilan dan fungsi, tanpa melihat isi kodenya.

5. Pemeliharaan

Pada tahapan ini, penulis melakukan pemeliharaan terhadap sistem yang sudah dibangun, Jika diperlukannya Tindakan perbaikan ketika ada kesalahan yang tidak terdeteksi pada tahapan sebelumnya.

4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dilakukan menggunakan wawancara dan observasi lapangan, di bawah ini ada beberapa pertanyaan yang diajukan kepada narasumber di kantor SSC ICT/IT di PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.

Tabel 4. 1 Wawancara

No	Pertanyaan	Jawab
1	Apakah website monitoring yang saat ini digunakan sudah sesuai dari segi tampilan?	Secara fungsi sudah berjalan baik, namun dari segi tampilan masih kurang menarik dan belum optional di berbagai perangkat.
2	Apa saja kekurangan pada tampilan website sebelumnya?	Warna tampilannya kurang nyaman dilihat dan tampilan tidak responsif jika dibuka melalui perangkat mobile atau layer yang ukurannya kecil.
3	Apakah perlu dilakukan redesain terhadap tampilan website tersebut?	Ya, perlu dilakukan perubahan pada tampilan agar terlihat lebih modern, nyaman di mata, dan bisa menyesuaikan di semua ukuran layar.
4	Perubahan apa saja yang diharapkan dari hasil redesain?	Perubahan warna yang lebih serasi dan profesional, serta tampilan yang lebih responsif agar bisa digunakan dengan baik di HP, tablet, maupun laptop.
5	Apakah proses redesain ini akan mengubah fungsi utama dari website?	Tidak, proses redesain hanya untuk memperbaiki tampilan. Fungsi dan alur kerja website tetap sama seperti sebelumnya.

4.1.3 Proses Perancangan

Setelah melakukan pengumpulan data, penulis melanjutkan ke tahap perancangan tampilan ulang (redesain) website monitoring ketersediaan perangkat. Dalam proses ini, penulis fokus pada penyempurnaan tampilan antarmuka agar lebih menarik, konsisten, dan responsif ketika diakses melalui berbagai perangkat,

seperti desktop, tablet, maupun smartphone. Tampilan yang diubah meliputi halaman login, halaman utama (dashboard), serta tampilan data perangkat. Perubahan yang dilakukan tidak mengubah fungsi utama dari website, namun bertujuan agar pengguna dapat mengakses dan menggunakan sistem dengan lebih nyaman dan efisien.

4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

Tabel 4. 2 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

Tahapan	Bulan																		
	Februari		Maret				April				Mei				Juni				
	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Analisis																			
Desain Sistem																			
Pengkodean																			
Pengujian Program																			
Pemeliharaan																			

4.2 Perancangan dan Implementasi

4.2.1 Analisis Data

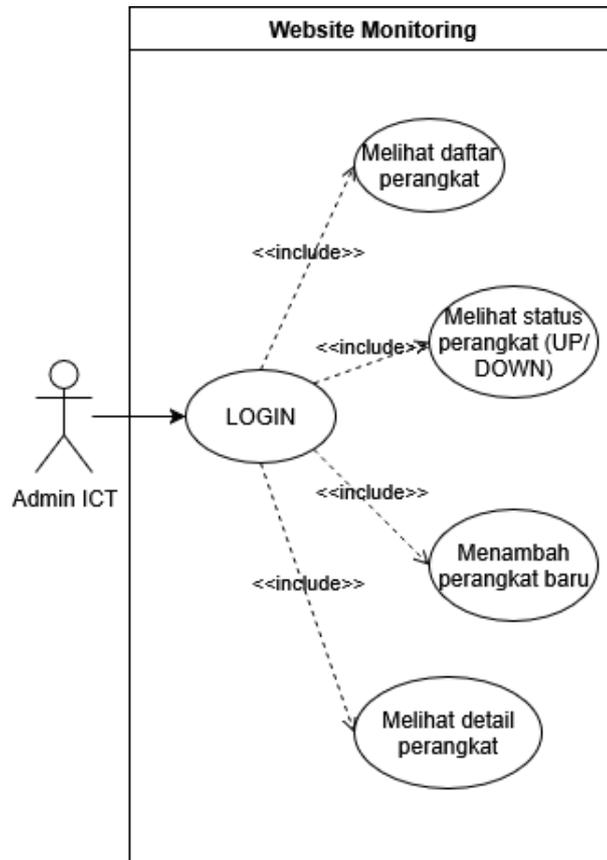
Dari hasil pengumpulan data, diperoleh informasi bahwa sistem monitoring ketersediaan perangkat sebelumnya telah berbasis website dan berjalan dengan baik dari sisi fungsi. Namun, tampilan website masih perlu diperbaiki agar lebih menarik dan responsif saat diakses melalui berbagai perangkat. Oleh karena itu, dilakukan redesain tampilan tanpa mengubah data maupun alur kerja sistem yang sudah ada.

4.2.2 Rancangan Sistem

Rancangan sistem ini dilakukan untuk menguraikan hasil dari rancangan sistem yang telah dibuat. Tahapan rancangan sistem ini disajikan dalam bentuk Use Case Diagram, Activity Diagram dan lain sebagainya.

1. Use case Diagram

Use Case Diagram ini adalah gambaran kegiatan yang dilakukan oleh pengguna/aktor saat menggunakan sistem. Pengguna/Aktor dalam sistem ini berjumlah 1 aktor yaitu Admin/Pekerja ICT.



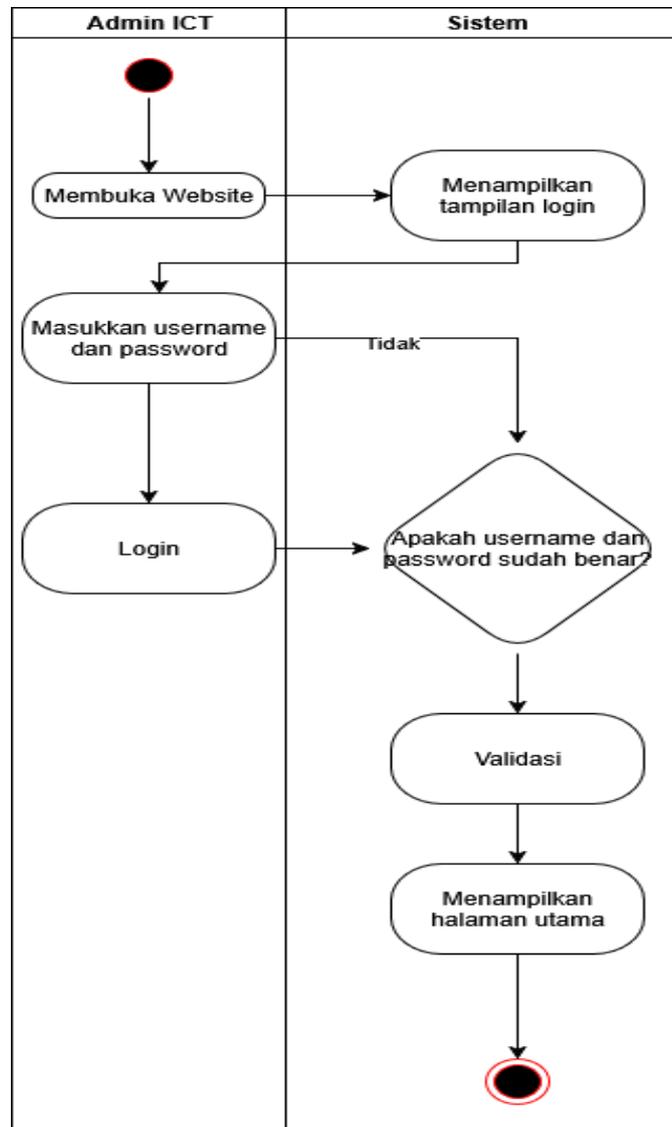
Gambar 4. 2 Use Case Diagram

Pada Gambar 4.2 ini menggambarkan Use Case Diagram pada sistem website monitoring ketersediaan perangkat. Diagram ini menunjukkan satu aktor yaitu Admin atau Petugas ICT yang dapat melakukan aktivitas seperti login, melihat daftar perangkat, melihat status perangkat (UP/DOWN), serta menambahkan perangkat baru. Meskipun tidak ada perubahan fungsi dalam proses redesain, diagram ini digunakan untuk menjelaskan interaksi pengguna dengan antarmuka sistem yang telah diperbarui tampilannya.

2. Activity Diagram

Activity Diagram ini adalah gambaran urutan langkah-langkah dari proses sebuah sistem serta alur kerja sistem. Dalam proses atau alur kerja sistem ini menunjukkan interaksi antara Admin/Pekerja ICT dan sistem.

a. Activity Diagram Login



Gambar 4.3 Activity Diagram Login

Gambar 4.3 menunjukkan aktivitas saat Admin atau Petugas IT menggunakan sistem. Pertama, sistem menampilkan halaman login. Kemudian, Admin memasukkan username dan password. Jika data yang dimasukkan benar, maka Admin akan diarahkan ke halaman utama. Namun jika salah, sistem akan kembali ke halaman login dan meminta Admin untuk mengisi ulang username dan password dengan benar.

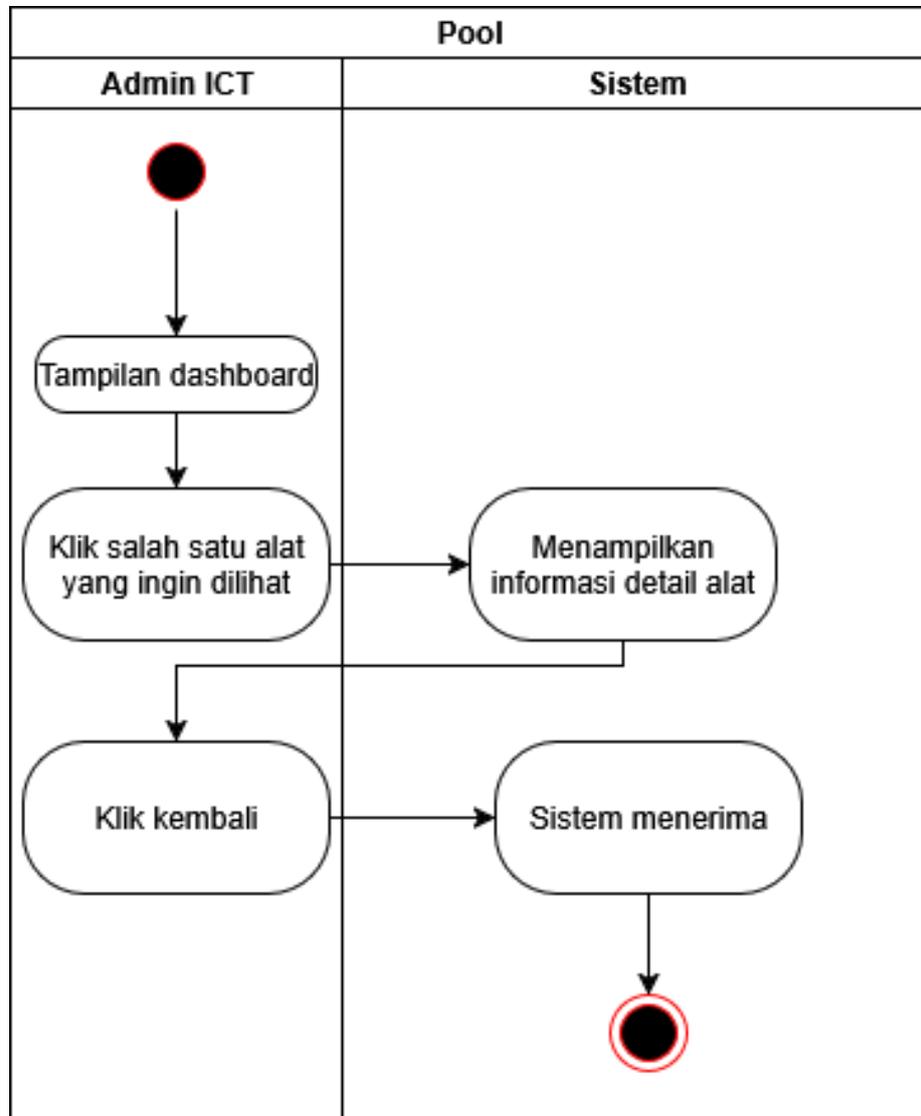
b. Activity Diagram Menambahkan Alat



Gambar 4. 4 Activity Diagram Tambah Alat

Gambar 4.4 merupakan Activity Diagram yang menunjukkan proses saat Admin memilih menu 'Tambah Alat' pada sistem monitoring ketersediaan perangkat. Sistem kemudian menampilkan form isian, dan Admin dapat menambahkan data alat seperti nama, IP address, status, dan keterangan. Setelah data disimpan, sistem menampilkan notifikasi bahwa data berhasil ditambahkan.

c. Activity Diagram Melihat Detail Alat



Gambar 4. 5 Melihat Detail Alat

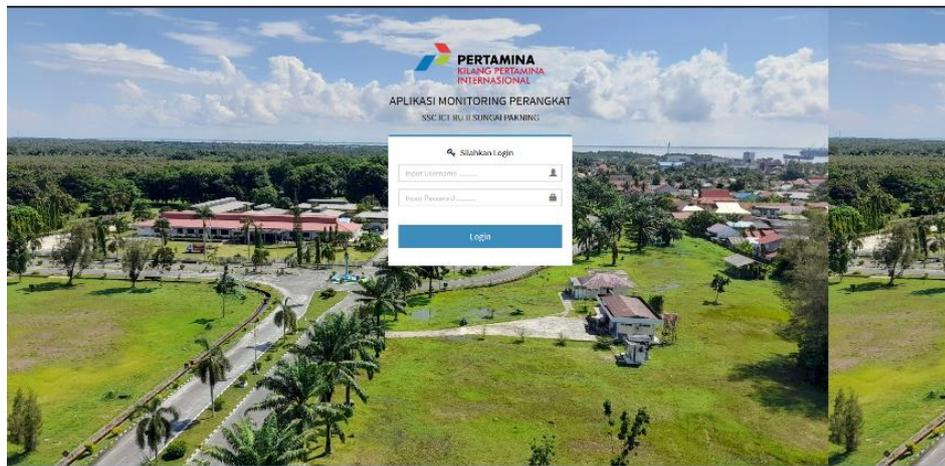
Gambar 4.5 menunjukkan Activity Diagram saat Admin memilih salah satu alat dari daftar perangkat pada sistem monitoring ketersediaan perangkat. Setelah dipilih, sistem akan menampilkan informasi detail dari alat tersebut, seperti nama, IP address, lokasi, status, dan keterangan. Setelah melihat detailnya, Admin dapat kembali ke halaman sebelumnya atau melanjutkan aktivitas lainnya.

4.2.3 Implementasi Sistem

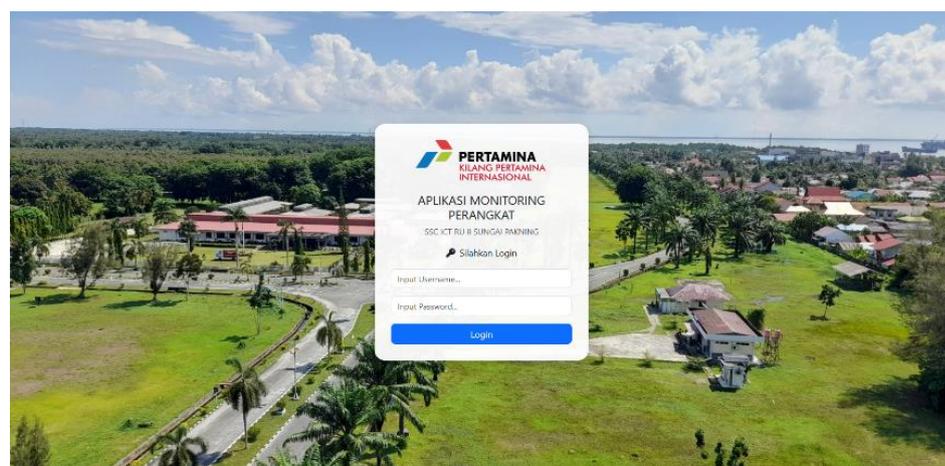
Implementasi sistem ini merupakan hasil dari proses redesain tampilan pada website monitoring ketersediaan perangkat. Hasil tersebut ditampilkan dalam bentuk screenshot tampilan website sebelum dan sesudah dilakukan perubahan. Selain itu, dilakukan juga pengujian tampilan untuk memastikan bahwa perubahan warna dan responsivitas telah berjalan sesuai dengan tujuan.

4.2.3.1 Screenshot Tampilan Lama Dan Baru

1. Halaman Login



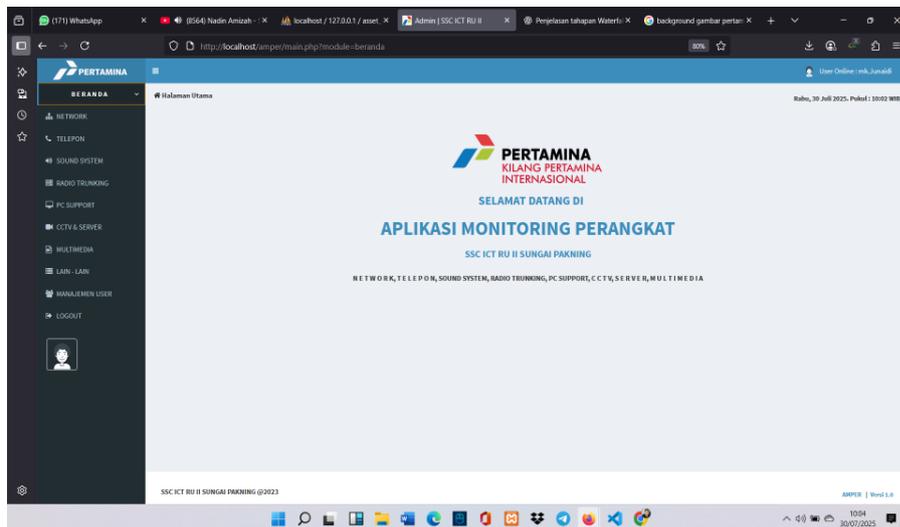
Gambar 4. 6 Halaman Login Lama



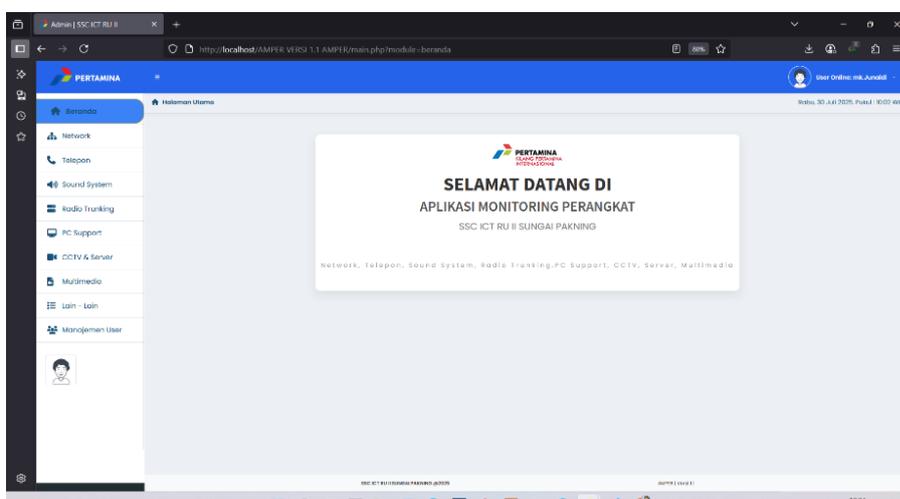
Gambar 4. 7 Halaman Login Baru

Terlihat perbandingan antara Gambar 4.7 dengan Gambar 4.8 bahwasanya Tampilan login sebelum dilakukan redesain terlihat kurang nyaman digunakan. Form login tampak menyatu dengan latar belakang foto yang ramai, sehingga tulisan sulit dibaca dan perhatian pengguna bisa teralihkan. Selain itu, tombol dan kolom isian terlihat kurang rapi dan tidak seragam. Setelah dilakukan redesain, tampilan login menjadi lebih jelas dan mudah dipahami. Form login diberi latar putih agar lebih menonjol dari gambar di belakang, dan elemen seperti tombol serta kolom isian tampil lebih rapi dan modern. Tampilan baru ini juga lebih mudah diakses lewat berbagai perangkat karena sudah responsif.

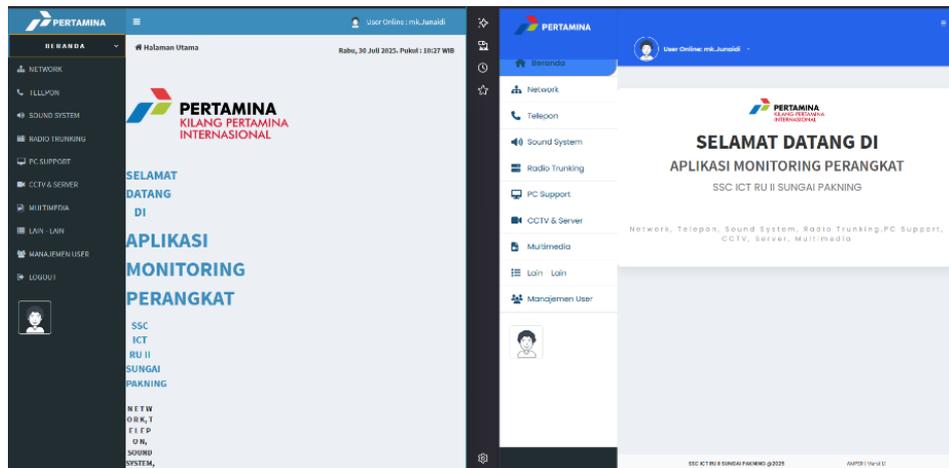
2. Halaman Dashboard



Gambar 4. 8 Halaman Dashboard Lama



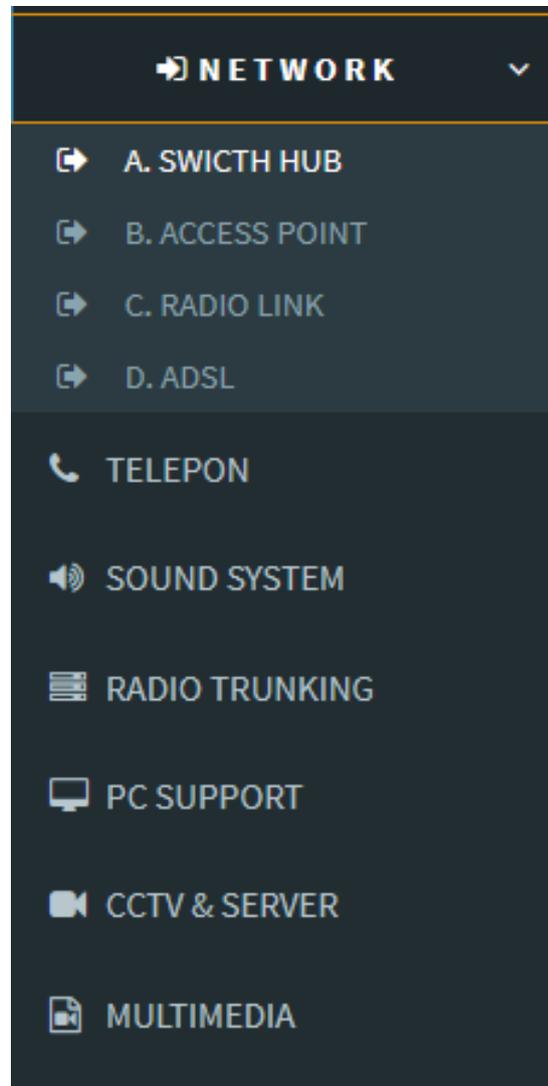
Gambar 4. 9 Halaman Dashboard Baru



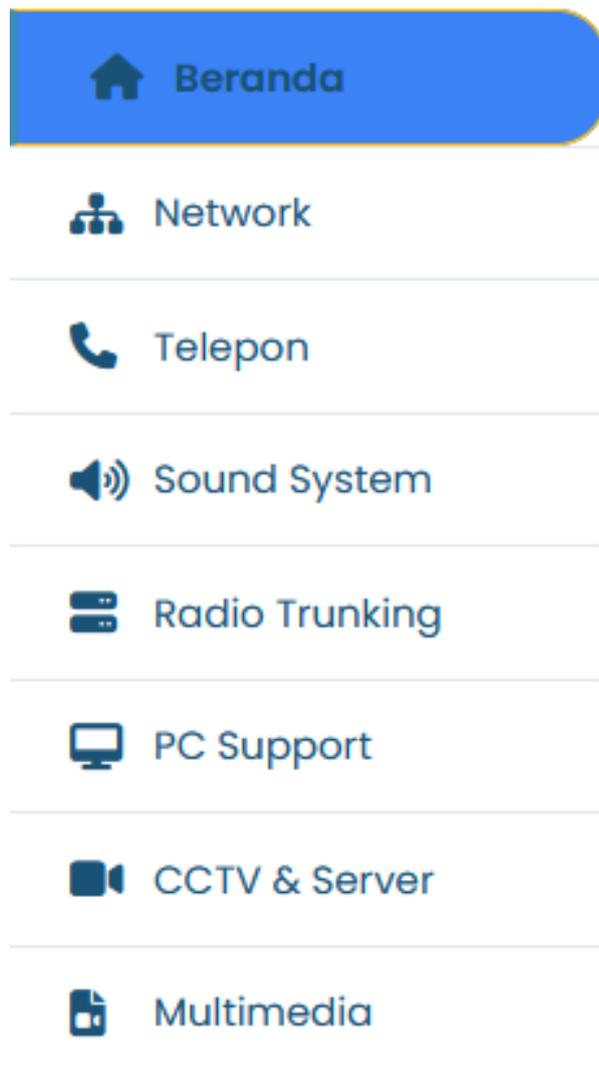
Gambar 4. 10 Perbandingan Responsif

Pada Gambar 4.8 dengan Gambar 4.9 Tampilan dashboard pada versi lama terlihat memiliki desain yang cukup sederhana namun kurang menarik secara visual. Warna latar gelap pada sidebar dan header cukup kontras, namun tidak serasi dengan bagian konten utama yang cenderung polos. Selain itu, bisa terlihat tampilan pada Gambar 4.10 juga belum sepenuhnya responsif sehingga ketika dibuka di ukuran layar yang lebih kecil, elemen tampak tidak tertata dengan baik, dan ukuran tulisan menjadi tidak proporsional. Setelah dilakukan redesain, tampilan dashboard menjadi lebih modern dan rapi. Warna antarmuka terlihat lebih terang dan serasi, serta terdapat elemen latar putih transparan yang membuat konten lebih jelas dibaca. Komponen seperti sidebar, header, dan konten utama ditata dengan lebih seimbang. Selain itu, tampilan baru juga lebih responsif dan nyaman digunakan pada berbagai ukuran layar, memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik.

3. Tampilan Daftar Perangkat



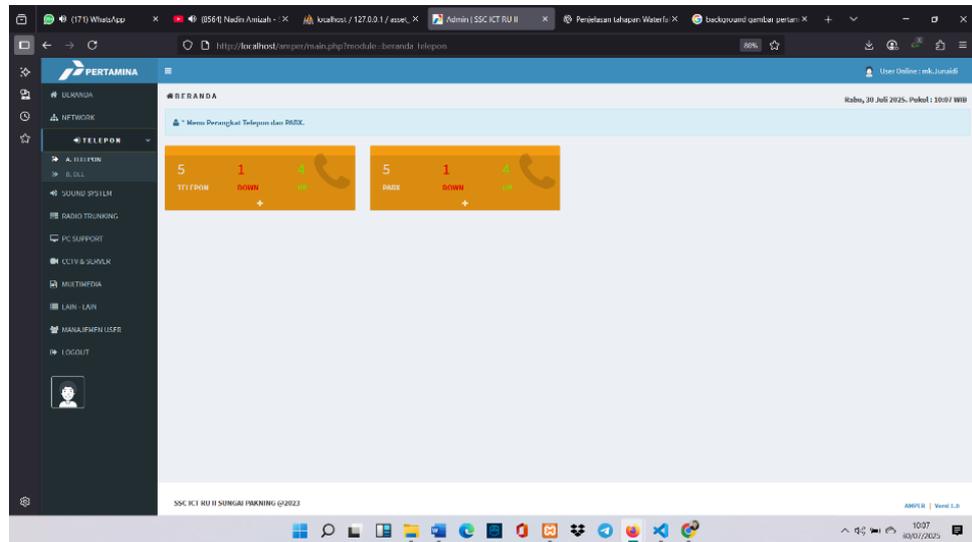
Gambar 4. 11 Tampilan Daftar Perangkat Lama



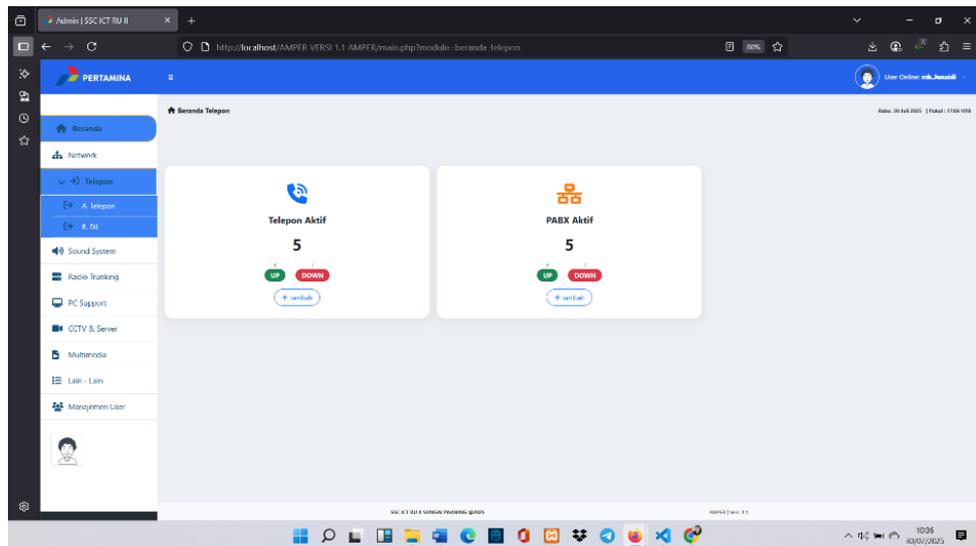
Gambar 4. 12 Tampilan Daftar Perangkat Baru

Pada Gambar 4.11, tampilan daftar perangkat masih terlihat kurang rapi. Warna latar belakang dan tulisan kurang kontras, sehingga ikon serta nama menu terlihat kurang jelas. Hal ini bisa membuat pengguna bingung saat menavigasi daftar perangkat. Selain itu, tampilannya juga kurang responsif dan terlihat padat. Sedangkan pada Gambar 4.12 yang sudah di-redesain, tampilannya lebih bersih dan enak dilihat. Warna yang digunakan lebih serasi, ikon lebih konsisten, dan tulisan lebih mudah dibaca. Tampilan baru ini juga lebih responsif sehingga nyaman digunakan di berbagai ukuran layar.

4. Tampilan Status Alat



Gambar 4. 13 Tampilan Status Alat Lama

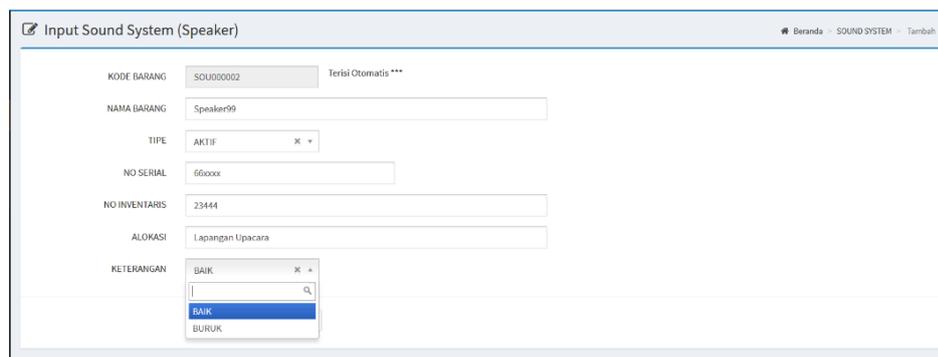


Gambar 4. 14 Tampilan Status Alat Baru

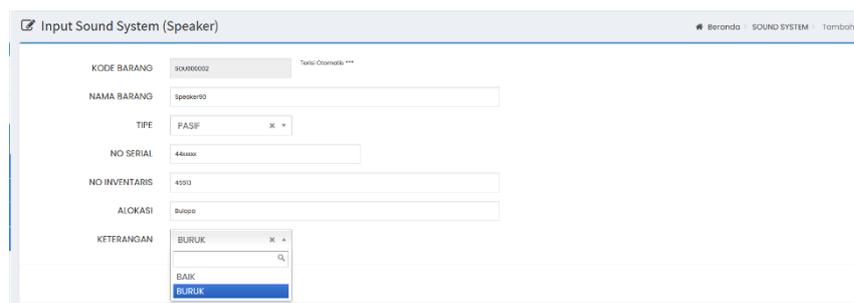
Pada Gambar 4.13 Tampilan halaman monitoring telepon masih terlihat kurang rapi. Warna dan tulisan kurang jelas, jadi pengguna bisa bingung saat membaca informasi seperti jumlah alat dan status UP atau DOWN. Tata letaknya juga terlihat sempit. Sedangkan pada Gambar 4.14 yang sudah didesain, tampilannya lebih bersih dan enak dilihat. Warna lebih serasi, ikon

lebih jelas, dan informasi seperti jumlah alat serta status ditampilkan dengan lebih rapi. Tampilan baru ini jadi lebih mudah dipahami dan lebih nyaman saat dibuka di berbagai ukuran layar.

5. Tampilan Tambah Alat



Gambar 4. 15 Tampilan Tambah Alat Lama



Gambar 4. 16 Tampilan Tambah Alat Baru

Pada Gambar 4.15, tampilan form input Switch Hub masih terlihat sederhana dan belum begitu rapi. Warna tombol dan elemen form kurang menarik, serta ukuran tombol terlihat terlalu besar dan tidak proporsional. Hal ini membuat tampilan kurang nyaman dipandang dan tidak terlalu responsif di berbagai ukuran layar. Sedangkan pada Gambar 4.16 yang telah di-redesain, tampilannya menjadi lebih bersih dan modern. Warna lebih serasi, ukuran tombol disesuaikan agar terlihat proporsional, dan elemen-elemen form tersusun dengan lebih rapi. Tampilan baru ini juga lebih responsif, sehingga tetap nyaman digunakan baik di layar besar maupun kecil.

6. Tampilan Detail Alat

NO	KODE	NAMA BARANG	NO SERIAL	NO INVENTARIS	ALOKASI	IP ADDRESS	STATUS	VENDOR	KET	AKSI
1	ACP000025	Cisco WAP4410N	ap2525	-	PABX ICT Spk	10.52.226.224	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]
2	ACP000024	EnGenius EAP1750H	d44876f	-	Dist BBM	10.52.226.223	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]
3	ACP000023	EnGenius EAP1750H	ap23	-	Wisma WP3	10.52.226.222	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]
4	ACP000022	EnGenius EAP1750H	376122b0	-	Wisma Lobi	10.52.226.221	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]
5	ACP000021	EWS102SCAM	172257091	-	Wisma Sld 3	10.52.226.220	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]
6	ACP000020	EnGenius EAP1750H	423ee002	-	Kumin	10.52.226.219	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]
7	ACP000019	EnGenius EAP1750H	9f06e77f	-	Marine	10.52.226.218	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]
8	ACP000018	EnGenius EAP1750H	59b8561e	-	Maintenance Prev	10.52.226.217	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]
9	ACP000017	EnGenius EAP1750H	b2827501	-	Maintenance Ren	10.52.226.216	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]
10	ACP000016	EnGenius EAP1750H	c57f7703	-	G. MCR	10.52.226.215	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 17 Tampilan Detail Alat Lama

NO	KODE	NAMA BARANG	NO SERIAL	NO INVENTARIS	ALOKASI	IP ADDRESS	STATUS	VENDOR	KET	AKSI
1	ACP000025	Cisco WAP4410N	ap2525	-	PABX ICT Spk	10.52.226.224	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]
2	ACP000024	EnGenius EAP1750H	d44876f	-	Dist BBM	10.52.226.223	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]
3	ACP000023	EnGenius EAP1750H	ap23	-	Wisma WP3	10.52.226.222	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]
4	ACP000022	EnGenius EAP1750H	376122b0	-	Wisma Lobi	10.52.226.221	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]
5	ACP000021	EWS102SCAM	172257091	-	Wisma Sld 3	10.52.226.220	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]
6	ACP000020	EnGenius EAP1750H	423ee002	-	Kumin	10.52.226.219	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]
7	ACP000019	EnGenius EAP1750H	9f06e77f	-	Marine	10.52.226.218	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]
8	ACP000018	EnGenius EAP1750H	59b8561e	-	Maintenance Prev	10.52.226.217	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]
9	ACP000017	EnGenius EAP1750H	b2827501	-	Maintenance Ren	10.52.226.216	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]
10	ACP000016	EnGenius EAP1750H	c57f7703	-	G. MCR	10.52.226.215	Asset	-	Baik	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 18 Tampilan Detail Alat Baru

Pada Gambar 4.17, tampilan halaman data perangkat masih terlihat sederhana dan kurang konsisten dari segi warna dan ukuran elemen. Tombol aksi (edit dan hapus) terlihat mencolok dengan warna yang cukup tajam, sehingga kurang menyatu dengan tampilan secara keseluruhan. Selain itu, tidak ada penekanan visual yang memisahkan bagian-bagian penting dalam tabel, sehingga tampilan terkesan padat. Sedangkan pada Gambar 4.18 yang sudah di-redesain, tampilannya terlihat lebih bersih dan modern. Warna tombol lebih serasi dan tidak terlalu mencolok, sehingga keseluruhan tampilan terlihat lebih tenang dan nyaman dilihat. Selain itu, desain baru juga lebih responsif dan tetap terlihat rapi ketika dibuka di ukuran layar yang berbeda. Penempatan elemen

seperti tombol Tambah dan Cetak pun lebih tertata sehingga lebih mudah diakses oleh pengguna.

7. Hasil Cetak

PT. Pertamina RU II Sungai Pakning
SSC ICT RU II Sungai Pakning

LAPORAN DATA SWITCH HUB DEVICE

No	Kode	Nama Barang	Tipe/Merk	No Serial	No Inventaris	Alokasi	IP Address	Status	Vendor	Keterangan
1	SWI000006	HP-2530.IT3.103	HP-Procureve-2520-24G-PoE	sw66666	-	ICT Spk	10.52.231.103	Kontrak	PT. Kuarta Powerindo	Baik
2	SWI000005	HP-2530.IT2.102	HP-Procureve-2520-24G-PoE	sw5	-	ICT Spk	10.52.231.102	Asset	-	Baik
3	SWI000004	HPE-5120.IT1.101	HPE-5120-24G-SI	sw4	-	ICT Spk	10.52.231.101	Kontrak	PT. Kuarta Powerindo	Baik
4	SWI000003	HPE OC Switch 1820 8G	HPE 1820	sw3	-	IG Room	10.52.231.32	Asset	-	Baik
5	SWI000002	HPE OC Switch 1820 8G	HPE OC Switch	sw2	-	Intake Sei Dayang	10.52.23.31	Asset	-	Buruk
6	SWI000001	HPE-A5500.DIST-IT.1	HP-A5500-24G-SFP EI	sw1	-	ICT Spk	10.52.231.1	Kontrak	PT. Kuarta Powerindo	Baik

Jakarta, 16 August 2025
Kepala Divisi SSC ICT

(_____)

Gambar 4. 19 Hasil Cetak

Pada gambar tersebut ditampilkan laporan data Switch Hub Device. Tabel sudah tersusun rapi dengan nomor, kode, nama barang, tipe, nomor serial, alokasi, hingga keterangan. Di bagian atas terdapat identitas perusahaan dan judul laporan, sedangkan di bagian bawah ada tempat tanda tangan pejabat terkait. Tampilan laporan ini terlihat resmi, jelas, dan mudah dibaca.

4.2.3.2 Pengujian

1. Pengujian Black Box

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan setiap fungsi dari sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Metode pengujian yang digunakan adalah Black Box Testing, yaitu dengan menguji fungsi-fungsi sistem tanpa melihat kode program di dalamnya. Berikut adalah hasil pengujiannya:

Tabel 4. 3 Blackbox Testing

Fitur yang diuji	Input	Hasil yang diharapkan	Hasil	Keterangan
Halaman Login	Username dan password valid	Berhasil masuk ke dashboard utama	Berhasil	Sesuai harapan
Halaman Login	Username/ password tidak valid	Gagal login dan menampilkan kesalahan	Berhasil	Validasi login berjalan baik
Dashboard monitoring	Klik menu network	Menampilkan status alat (jumlah alat UP/DOWN)	Berhasil	Tampilan rapi dan responsif
Tambah Data alat	Input semua data alat lalu simpan	Data tersimpan dan muncul di halaman list	Berhasil	Fungsi simpan berjalan dengan baik
Lihat Detail Alat	Klik tombol detail alat	Menampilkan informasi lengkap alat	Berhasil	Informasi ditampilkan benar
Uji Responsif	Akses sistem dengan layar kecil	Tampilan menyesuaikan ukuran layar (tidak berantakan)	Berhasil	Desain responsif berhasil
Uji coba cetak	Klik tombol cetak ditampilkan detail alat.	Menampilkan tampilan cetak dalam bentuk pdf	Berhasil	Tombol cetak bisa digunakan.
Logout	Klik tombol logout	Sistem keluar dan kembali ke halaman login	Berhasil	Sesi berakhir dengan benar

2. Pengujian Terhadap Pengguna

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui pendapat dan pengalaman pengguna setelah menggunakan website monitoring perangkat yang telah dilakukan redesain. Pengguna diminta mengisi kuesioner dengan skala penilaian sebagai berikut:

- 1 = Sangat Tidak Setuju
- 2 = Tidak Setuju
- 3 = Netral
- 4 = Setuju
- 5 = Sangat Setuju

Tabel 4. 4 Daftar Pertanyaan

NO	Pertanyaan	1	2	3	4	5
1	Hasil redesain dari website amper memiliki tampilan antarmuka yang mudah dipahami dan digunakan.					
2	Navigasi antar halaman dalam website berjalan dengan baik dan tidak membingungkan.					
3	Website menampilkan data ketersediaan perangkat jelas dan informatif.					
4	Redesain website memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik dibandingkan versi sebelumnya.					
5	Saya merasa puas dengan tampilan dan fungsi website hasil redesain ini.					

Tabel 4. 5 Penilaian Responden

Responden	1	2	3	4	5
1	5	4	5	5	5
2	5	5	5	5	5
3	5	5	5	4	5
4	5	5	5	5	5
5	5	5	4	5	5
6	5	5	4	5	5
7	5	5	5	4	5
8	5	5	5	5	5
9	5	5	4	5	5
10	5	5	5	5	5

Pertanyaan 1: 10 responden memberi nilai 5 | $10 \times 5 = 50$ | Rata-rata: $50 \div 10 = 5$

Pertanyaan 2: 1 responden memberi nilai 4, 9 responden memberi nilai 5 | $(1 \times 4) + (9 \times 5) = 4 + 45 = 49$ | Rata-rata: $49 \div 10 = 4.9$

Pertanyaan 3: 3 responden memberi nilai 4, 7 responden memberi nilai 5 | $(3 \times 4) + (7 \times 5) = 12 + 35 = 47$ | Rata-rata: $47 \div 10 = 4.7$

Pertanyaan 4: 2 responden memberi nilai 4, 8 responden memberi nilai 5 | $(2 \times 4) + (8 \times 5) = 8 + 40 = 48$ | Rata-rata: $48 \div 10 = 4.8$

Pertanyaan 5: 10 responden memberi nilai 5 | $10 \times 5 = 50$ | Rata-rata: $50 \div 10 = 5$

Berdasarkan penilaian yang diisi oleh responden yang dimana hasilnya mendapatkan nilai rata-rata 4.88, yang bearti para responden sangat setuju bahwa tampilan baru dari website monitoring ketersediaan perangkat ini lebih nyaman digunakan dan memberikan pengalaman yang lebih baik dibandingkan tampilan sebelumnya.

4.2.4 Dampak Implementasi Sistem

Redesain website monitoring ketersediaan perangkat di PT Pertamina RU II Sei Pakning memberikan dampak positif, baik bagi pihak ICT maupun penulis. Bagi tim ICT, tampilan website yang baru membuat proses monitoring perangkat menjadi lebih mudah, cepat, dan nyaman digunakan di berbagai perangkat. Hal ini membantu meningkatkan efisiensi dalam memantau kondisi perangkat secara real-time. Sementara bagi penulis, kegiatan ini menjadi pengalaman berharga dalam menerapkan proses redesign antarmuka dan peningkatan responsivitas tampilan website pada lingkungan kerja yang nyata.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Selama melaksanakan kegiatan kerja praktik di PT Pertamina RU II Sei Pakning, penulis memperoleh banyak pengalaman berharga, baik dalam hal keterampilan teknis maupun pemahaman terhadap dunia kerja di lingkungan industri. Proyek yang dikerjakan berupa redesain website monitoring ketersediaan perangkat merupakan bagian dari upaya mendukung peningkatan kualitas layanan teknologi informasi, khususnya dalam hal tampilan dan kenyamanan penggunaan sistem.

Dengan dilakukan redesain, tampilan website menjadi lebih modern, responsif, dan mudah digunakan di berbagai perangkat, baik desktop maupun mobile. Hal ini berdampak positif bagi tim ICT dalam memantau kondisi perangkat secara real-time dengan tampilan yang lebih jelas dan efisien. Bagi penulis, kegiatan ini juga memberikan pemahaman baru mengenai pentingnya antarmuka pengguna (UI) dalam mendukung efektivitas sistem serta menjadi pengalaman langsung dalam menerapkan desain antarmuka di lingkungan kerja profesional.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pelaksanaan kerja praktik dan proses redesain website monitoring ketersediaan perangkat di PT Pertamina RU II Sei Pakning, terdapat beberapa saran yang dapat disampaikan, yaitu:

1. Peningkatan Aspek Keamanan Website.

Meskipun sistem hanya digunakan di lingkungan internal perusahaan, penguatan keamanan tetap perlu diperhatikan. Hal ini penting untuk mencegah akses yang tidak sah atau potensi penyalahgunaan, terutama karena sistem berkaitan dengan data perangkat jaringan yang bersifat sensitif.

2. Saran untuk Mahasiswa yang Akan Melaksanakan Kerja Praktik.

Bagi mahasiswa yang nantinya akan melaksanakan kerja praktik, disarankan

untuk aktif bertanya dan terlibat secara langsung dalam kegiatan kerja di lapangan. Hal ini sangat membantu dalam memahami sistem kerja di perusahaan. Selain itu, penting untuk memiliki rasa tanggung jawab terhadap tugas yang diberikan agar hasil kerja dapat maksimal dan bermanfaat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Politeknik Negeri Bengkalis, Buku Panduan Laporan Kerja Praktek (KP) Mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis, Bengkalis: Politeknik Negeri Bengkalis, 2017.
- [2] R. Setiawan, Y. H. Agustin, dan I. H. Rahman Ningsih, “Perancangan Sistem Informasi Kerja Praktik Berbasis Web,” *Jurnal Algoritma*, Institut Teknologi Garut, vol. 19, no. 1, hlm. 42–53, 2022.
- [3] N. Y. Barky, *Wawancara langsung*, Dosen Pembimbing Kerja Praktek II, Universitas Medan Area, Medan, Indonesia, Sep. 2020.
- [4] PT Pertamina (Persero), “Tentang Kami,” Pertamina.com, [Online]. Tersedia: <https://www.pertamina.com/id/tentang-kami>. [Diakses: 25- juni -2025].
- [5] Kurniawati dan M. Badrul, “Penerapan Metode Waterfall untuk Perancangan Sistem Informasi Inventory pada Toko Keramik Bintang Terang,” *Jurnal PROSISKO*, vol. 8, no. 2, pp. 47–52, Sep. 2021. p-ISSN: 2406-7733, e-ISSN: 2597-9922.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Kerja Praktek

	<p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711 Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000 Laman: hp://www.polbeng.ac.id E-mail: polbeng@polbeng.ac.id</p>								
Nomor : 391/PL31/TU/2024	14 Januari 2025								
Hal : Permohonan Kerja Praktek (KP)									
<p>Yth. Pimpinan PT. Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning H. Cendana No. 1 Komplek Pertamina RU Sei Pakning</p> <p>Dengan hormat,</p> <p>Sehubungan akan dilaksanakannya Kerja Praktek untuk Mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis yang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa kami di Bidang Teknik Informatika melalui keterlibatan secara langsung dalam berbagai kegiatan di perusahaan, maka kami mengharapkan kesediaan dan kerjasama Bapak/Ibu untuk dapat menerima mahasiswa kami guna melaksanakan Kerja Praktek di Perusahaan yang Bapak/Ibu pimpin. Pelaksanaan Kerja Praktek mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis akan dimulai pada bulan 24 Februari sd 27 Juni 2025, adapun nama mahasiswa sebagai berikut:</p>									
<table border="1"><thead><tr><th>No</th><th>Nama</th><th>NIM</th><th>PROGRAM STUDI</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Daffa Raihan</td><td>630421368</td><td>D-IV Rekayasa Perangkat Lunak</td></tr></tbody></table>		No	Nama	NIM	PROGRAM STUDI	1	Daffa Raihan	630421368	D-IV Rekayasa Perangkat Lunak
No	Nama	NIM	PROGRAM STUDI						
1	Daffa Raihan	630421368	D-IV Rekayasa Perangkat Lunak						
<p>Kami sangat mengharapkan informasi lebih lanjut dari Bapak/Ibu melalui balasan surat atau menghubungi narahubung dalam waktu dekat.</p> <p>Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.</p>									
<p style="text-align: right;"> s.d. Direktur, Wakil Direktur III Muhammad Sastra, S.T., M.Sc NIE.198903142015041001</p>									
<p>Koordinator KP Keamanan Sistem Informasi: Rezki Kurniati, M.Kom (085265516425)</p>									

Lampiran 2 Surat Balasan Permohonan Kerja Praktek

Sungai Pakning, 9 Jan' 2025

Nomor : **005** /KPI45123/2025-57
Perihal : Balasan Surat Permohonan Kerja Praktek



Yang Terhormat,
Johnny Custer, ST., MT
Dir. Politeknik Negeri Bengkalis
Di -
Bengkalis

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat Saudara No. : 6349/PL31/TU/2024 tanggal 31 Desember 2024 perihal Permohonan Permohonan Kerja Praktek, dengan ini diberitahukan bahwa kami dapat menerima mahasiswa saudara untuk melakukan kerja praktik, adapun siswa yang diterima atas nama :

NO.	N A M A	J U R U S A N
1.	Daffa Raihan	D4 Rekayasa Perangkat Lunak

Untuk melakukan kerja praktek di PT. Kilang Pertamina Internasional mulai 20 Maret s/d 23 Juli 2025, dengan membawa persyaratan sebagai berikut :

1. Surat keterangan aktif kuliah dari lembaga pendidikan.
2. Surat kesehatan dari dokter / pemerintah yang menyatakan sehat fisik.
3. Pas foto berwarna ukuran 3 x 4 (2 lembar) berpakaian rapi.
4. Asuransi Kesehatan / BPJS
5. Menyiapkan pakaian praktek wear pack, sepatu safety dan helm (untuk KP dalam kilang)
6. Map 1 bh

Dan perlu kami informasikan semua biaya selama bersangkutan melaksanakan Kerja Praktek PT. Kilang Pertamina Internasional menjadi beban yang bersangkutan dan apabila ada Penundaan jadwal pelaksanaan kami harap agar segera melakukan konfirmasi.

Demikian untuk saudara maklumi.

Spv. General Affair Spk
Ad

HARI MARDIANTO

Contact Person :
Iswandi : 08127667074
Hari Mardianto : 081372701365
Amril Norman : 08127611794

PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL SUNGAI PAKNING
Jalan Cendana No. 1 Komplek Pertamina RU II Sei Pakning
Telp. (0766) 912220-91221-91222 Ext. 4200
Fax. (0766) 91227

Lampiran 3 Form Penilaian Kerja Praktek

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

NAMA : Daffa Raihan
NIM : 6304211368
JURUSAN : Teknik Informatika / D4 Rekayasa Perangkat Lunak
INSTITUSI : Politeknik Negeri Bengkalis

NO	FAKTOR YANG DINILAI	ANGKA	HURUF
1	KEDISIPLINAN	89	Dedapan Sembilan.
2	KEJUJURAN	90	Sembilan nol.
3	KERAJINAN	92	Sembilan dua.
4	PENGUSAHAAN MATERI / TUGAS POKOK	90	Sembilan nol.
5	HUBUNGAN DENGAN PEKERJA	92	Sembilan dua.
6	HUBUNGAN DENGAN MAHASISWA / SISWA	91	Sembilan satu.
RATA - RATA		90,6	Sembilan puluh enam enam

Spv. General Affair Spk.



ISWANDI

Pembimbing,



Junaldi

Lampiran 4 Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek

SURAT KETERANGAN
No. : 098 / KPI45123 / 2025 – 57

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

Nama : Daffa Raihan
NIM : 6304211368
Jurusan : Teknik Informatika / D4 Rekayasa Perangkat Lunak
Institusi : Politeknik Negeri Bengkalis

Adalah benar telah menyelesaikan Kerja Praktik / Magang dalam rangka menyelesaikan tugas di Politeknik Negeri Bengkalis Jurusan Teknik Informatika / D4 Rekayasa Perangkat Lunak di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning, mulai tanggal 24 Februari sampai dengan 26 Juni 2025.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Sungai Pakning, 26 Juni 2025.

PT. Kilang Pertamina Internasional
Spv. General Affair Spk



ISWANDI

Lampiran 5 Sertifikat



PERTAMINA
KILANG PERTAMINA
INTERNASIONAL

SERTIFIKAT

Nomor : 089 / KPI 45123 / 2025 - 57

PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit II Sungai Pakning memberikan penghargaan kepada :

Nama : Doffa Raihan
NIM : 6304211368
Jurusan : Teknik Informatika / D4 Rekayasa Perangkat Lunak
Institusi : Politeknik Negeri Bengkalis

Teloh menyelesaikan Kerja Praktek / Magang periode 24 Februari s/d 26 Juni 2025

Sungai Pakning, 26 Juni 2025
SPV. GENERAL AFFAIR SPK

ISWANDI

KPI Pertamina.com

IS5

DAFTAR HADIR PRAKTIK MAHASISWA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
DI PT.PERTAMINA (PERSERO) RU II PRODUCTION SUNGAI PAKING
BUAN : MARET 2025

NO	NIM	NAMA	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	6404211040	Purn Nur Izzati																																		
2	6404211041	Juliana																																		
3	6304211388	Via Laurens																																		
4	6304211326	Suci Alhamam																																		
5	6304211390	Dewi Anjani																																		
6	6304211340	Sofian Sofian																																		
7	6304211354	Gunawan Syawaludin																																		
8	6304211368	Daffia Rahlan																																		

Sungai Paking, Maret 2025
Pembimbing Lapangan


Junaldi

DAFTAR HADIR PRAKTIK MAHASISWA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
DI PT.PERTAMINA (PERSERO) RU II PRODUCTION SUNGAI PAKNING
BULAN : MEI 2025

NO	NIM	NAMA	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	6404211040	Puati Nur Izzati	ya																																
2	6404211041	Juliana	ya																																
3	6304211388	Via Laurentz																																	
4	6304211326	Suci Alhanum	ya																																
5	6304211390	Dewi Aqiani	ya																																
6	6304211340	Sofian Sofian	ya																																
7	6304211354	Gumawan Syawaludin	ya																																
8	6304211368	Daffa Rahlan	ya																																

Sungai Pakning, Mei 2025
Pembimbing Lapangan

Jmhadi

Lampiran 7 Kegiatan Mingguan Kerja Praktek

Lampiran Kegiatan Mingguan

KEGIATAN MINGGUAN KERJA PRAKTEK (KP)

Minggu Ke : 1
 Hari : Senin s/d Jumat
 Tanggal : 24 Februari s/d 28 Februari 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pengarahan dari pihak Pertamina di ruangan adm security	Mulyadi	
2	Safety induction	Hakim	
3	Pengenalan Kantor IT	Junaidi	<i>JA</i>
4	Pengambilan Id Card	Mulyadi	
5	Rapat dengan pihak Pertamina RU II Dumai	Junaidi	<i>JA</i>
6	Instalasi Jaringan Intranet	Junaidi	<i>JA</i>
7	Instalasi Jaringan Intranet	Tri Dewantoro	<i>JA</i>
Catatan Pembimbing Industri:			

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Arahan tentang HSSE atau informasi keselamatan kerja.
2		Pengambilan Id card di ruangan adm security

		
3		Melakukan rapat dengan pihak Pertamina RU II Dumai
4		Melakukan instalasi jaringan intranet di ruang Mdf
5		Melakukan pemasangan kabel lan di ruangan ADSL.



Minggu Ke : 2
 Hari : Senin s/d Jumat
 Tanggal : 3 Maret s/d 7 Maret 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemasangan Printer ke kantor kilang	Tri Dewantoro	<i>TJ</i>
2	Pengenalan mengenai sistem kantor IT	Junaidi	<i>J</i>
Catatan Pembimbing Industri:			

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pengenalan tentang sistem yang ada di kantor IT

2		Pemasangan CCTV didalam ruangan reproduksi di dalam kilang.
3		Melakukan installasi multimedia untuk zoom meeting di wisma

Minggu Ke : 4
 Hari : Senin s/d Jumat
 Tanggal : 17 Maret s/d 21 Maret 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemasangan radio pemancar	Junaidi	JA
2	Penaikan kabel untuk radio pemancar	Junaidi	JA
<i>Catatan Pembimbing Industri:</i>			

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
----	----------------	------------

1		<p>Persiapan untuk melakukan pemasangan radio pemancar.</p>
2		<p>Melakukan pemasangan kabel untuk radio di ruangan server.</p>

Minggu Ke : 5
 Hari : Senin s/d Jumat
 Tanggal : 24 Maret s/d 28 Maret 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	pengecekan jaringan	Junaidi	
<i>Catatan Pembimbing Industri:</i>			

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan pengecekan jaringan



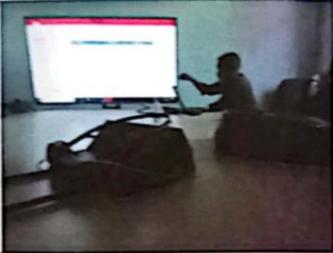
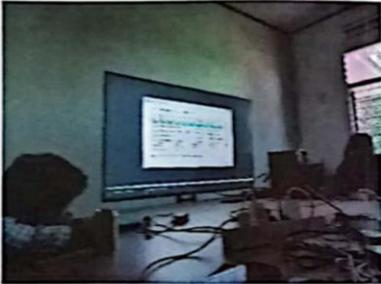
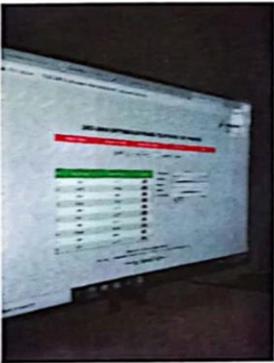
Minggu Ke : 6
 Hari : Senin s/d Jumat
 Tanggal : 31 Maret s/d 4 April 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Cuti Hari Raya Idul Fitri		JA
<i>Catatan Pembimbing Industri:</i>			

Minggu Ke : 7
 Hari : Senin s/d Jumat
 Tanggal : 7 April s/d 11 April 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pembagian project aplikasi	Junaidi	JA
2	Penginstallan windows server	Tri Dewantoro	JA
3	Pembahasan project aplikasi	Junaidi	JA
<i>Catatan Pembimbing Industri:</i>			

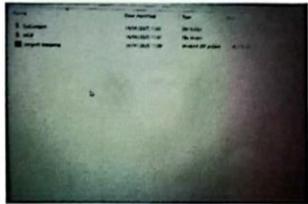
NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pembagian project aplikasi yang akan di kembangkan

		
2		Melakukan penginstalan windows server
3		Pembahasan mengenai project yang akan di kembangkan

Minggu Ke : 8
 Hari : Senin s/d Jumat
 Tanggal : 14 April s/d 18 April 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pembagian file project	Junaidi	
2	Penurunan papan running text	Junaidi	

Catatan Pembimbing Industri:	
------------------------------	--

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pembagian file project yang akan di kembangkan
2		Persiapan untuk melakukan penurunan papan running text di pos 3.

Minggu Ke : 9
 Hari : Senin s/d Jumat
 Tanggal : 21 April s/d 25 April 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemindahan display di ruang rapat kantor induk	Junaidi	<i>JA</i>
2	Konfigurasi acces point	Tri Dewantoro	<i>TA</i>
3	Pengeprintnan berkas	Tri Dewantoro	<i>TA</i>
4	Pemasangan display di ruang rapat kantor	M. Harsen Satria	<i>TA</i>
Catatan Pembimbing Industri:			

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		<p>Pemindahan Display di ruangan rapat kantor induk.</p>
2		<p>Konfigurasi Acces Point.</p>
3		<p>Pengepritnan berkas</p>
4		<p>Pemasangan display lagi di ruangan rapat kantor induk.</p>

Minggu Ke : 10
 Hari : Senin s/d Jumat
 Tanggal : 28 April s/d 02 Mei 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemasangan acces point	Junaidi	
2	Instalasi acces point	Junaidi	
<i>Catatan Pembimbing Industri:</i>			
NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN	
1		Pemasangan Acces Point.	

Minggu Ke : 11
 Hari : Senin s/d Jumat
 Tanggal : 05 Mei s/d 09 Mei 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemasangan acces point di PWP	Junaidi	
2	Pemasangan Tv di kantor induk	M. Harsen Satria	

<i>Catatan Pembimbing Industri:</i>	
-------------------------------------	--

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pemasangan acces point di kantor PWP.
2		Pemasangan Tv di kantor induk.

Minggu Ke : 12
 Hari : Senin s/d Jumat
 Tanggal : 12 Mei s/d 16 Mei 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pembuatan project		<i>ZA</i>
<i>Catatan Pembimbing Industri:</i>			

Minggu Ke : 13
 Hari : Senin s/d Jumat
 Tanggal : 19 Mei s/d 23 Mei 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pembersihan lensa Cctv di kilang	Dody Arman Setiawan	
2	Pembersihan lensa Cctv di kantor Induk	M. Harsen Satria	
<i>Catatan Pembimbing Industri:</i>			

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pemasangan cctv di kantor wisma.

PMinggu Ke : 14
 Hari : Senin s/d Jumat
 Tanggal : 26 Mei s/d 30 Mei 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemasangan Printer di kantor Induk	Tri Dewantoro	
<i>Catatan Pembimbing Industri:</i>			

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pemasangan printer di kantor induk.

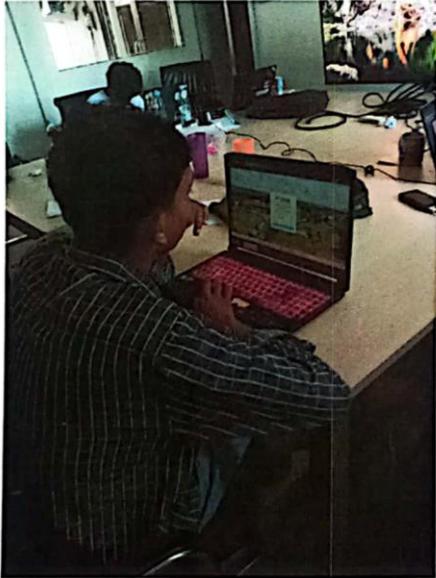
PMinggu Ke : 15
 Hari : Senin s/d Jumat
 Tanggal : 2 Juni s/d 6 Juni 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Instalasi jaringan dan pemasangan radio.	Tri Dewantoro	
2	Pengeprintnan berkas.		
<i>Catatan Pembimbing Industri:</i>			

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pemasangan printer di kantor induk.

Minggu Ke : 16
 Hari : Senin s/d Jumat
 Tanggal : 09 Juni s/d 13 Juni 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melakukan lanjutan project	Junaidi	<i>JA</i>
<i>Catatan Pembimbing Industri:</i>			

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan lanjutan project.

Minggu Ke : 17
 Hari : Senin s/d Jumat
 Tanggal : 16 Juni s/d 20 Juni 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemindahan tv untuk display CCTV dan Perakitan kabel Jaringan Untuk CCTV	Dody Arman Setiawan	ZA
2	Perawatan Komputer untuk CCTV	Dody Arman Setiawan	ZA
<i>Catatan Pembimbing Industri:</i>			

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pemindahan tv untuk display.
2		Perawatan komputer

Minggu Ke : 18
 Hari : Senin s/d Jumat
 Tanggal : 23 Juni s/d 27 Juni 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Perbaikan Jaringan Telepon di pos security marine	Suwarni	SA
Catatan Pembimbing Industri:			

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Perbaikan jaringan telepon.

Lampiran 8 Form Nilai Pengguna



Nama : Daffa Rahhan

NIM : 6304211368

Judul Laporan : Redesain Aplikasi Monitoring Perangkat Berbasis Web Pada SSC ICT RU II Sungai Pakning

Skala Penilaian:

1 = Sangat Tidak Setuju	4 = Setuju
2 = Tidak Setuju	5 = Sangat Setuju
3 = Netral	

No	Nama Lengkap	Pertanyaan				
		Hasil redesain dari website amper memiliki tampilan antarmuka yang mudah dipahami dan digunakan.	Navigasi antar halaman dalam website berjalan dengan baik dan tidak menbingungkan.	Website menampilkan data ketersediaan perangkat dengan jelas dan informatif.	Redesain website memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik dibanding versi sebelumnya.	Saya merasa puas dengan tampilan dan fungsi website hasil redesain ini..
1	Junadi	5	4	5	5	5
2	Dody Arman Setiawan	5	5	5	5	5
3	Suwami	5	5	5	4	5
4	Baktiar	5	5	5	5	5
5	Syaiful Bahri	5	5	4	5	5

6	Ahmad Makhrumani	5	5	4	5	5
7	Surya	5	5	5	4	5
8	Auzar	5	5	5	5	5
9	Suryadi	5	5	4	5	5
10	Sophia	5	5	5	5	5

Pembimbing Lapangan
PT. Pertamina (Persero) RU II


Junaldi