

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

**APLIKASI INVENTORY BARANG MASUK GUDANG IT
BERBASIS WEBSITE, PT. KILANG PERTAMINA
INTERNASIONAL RU II SUNGAI PAKNING**



**Febrian Saputra
6304191191**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2023**

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek



Febrian Saputra

6304191191

Bengkalis, 15 Juli 2023

Pembimbing Lapangan
Admin Intra

Junaidi

Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri Bengkalis

Ryci Rahmatil Fiska, M.kom
NIP. 199107112020122022

Mengetahui,

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak

Politeknik Negeri Bengkalis



Febrian Saputra, M.Cs
NIP. 199805072015041003

KATA PENGANTAR

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

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



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Latar Belakang	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Luaran Proyek	2
BAB II. GAMBARAN UMUM PERUSAHAN	3
2.2 Visi dan Misi PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning.	4
2.2.1 Visi.....	4
2.2.2 Misi	4
2.3 Struktur Organisasi.....	4
2.3.1 Struktur Organisasi IT PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning	5
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	7
BAB III. METODOLOGI	8
3.1 Prosodur Pembuatan Sistem Alat dan Solusi.....	8
3.3.1 Prososur dalam Pembuatan Sistem	8
3.2 Metodologi Pengumpulan data.....	10
3.3 Peroses Perancangan	10
3.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	12
3.4.1 Tahapan Yang dilakukan.....	12
3.4.2 Jadwal Pelaksanaan	13
BAB IV. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	14
4.1 Analisis Data	14
4.2 Rancangan Sistem/Alat/Solusi	15
4.2.1 Perancangan Usecase Diagram.....	15
4.2.2 Perancangan Activity Diagram.....	16

4.2.3	Prortotype Tampilan Sistem	22
4.2.4	Implementasi	26
4.3	Dampak Implementasi Sistem	34
4.4	Kendala Implemntasi Sistem	34
BAB V. PENUTUP		35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Produksi BBM PT. Kilang Pertamina Internasional.....	3
Gambar 2.2	Struktur organisasi IT Pertamina RU II sungai Pakning	5
Gambar 3.1	Metode SDLC	8
Gambar 3.2	Sitem yang sedang berjalan	11
Gambar 3.3	Sistem yang diusulkan	11
Gambar 4.1	Use Case Diagram	15
Gambar 4.2	Activity Diagram Login.....	16
Gambar 4.3	Activity Diagram Data Admin.....	17
Gambar 4.4	Activity Diagram Data Supplier	18
Gambar 4.5	Activity Diagram Data Rak	19
Gambar 4.6	Activity Diagram Data Barang Masuk	20
Gambar 4.7	Activity Diagram Beranda.....	21
Gambar 4.8	Tampilan Login	22
Gambar 4.9	Tampilan Beranda.....	23
Gambar 4.10	Tampilan Data Admin	23
Gambar 4.11	Tampilan Data Supplier.....	24
Gambar 4.12	Tampilan Data Rak	24
Gambar 4.13	Tampilan Data Barang Masuk	25
Gambar 4.14	Web server Apache	26
Gambar 4.15	Database <i>PhpMyAdmin</i>	27
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Login	28
Gambar 4.17	Codingan Login	28
Gambar 4.18	Halaman Dashboard.....	29
Gambar 4.19	Codingan Dashboard	29
Gambar 4.20	Tampilan Data Admin	30
Gambar 4.21	Codingan Data Admin	30
Gambar 4.22	Tampilan Data Supplier.....	31
Gambar 4.23	Codingan Data Supplier.....	31
Gambar 4.24	Tampilan Data Rak	32

Gambar 4.25 Codingan Data Rak.....	32
Gambar 4.26 Tampilan Data Barang Masuk	33
Gambar 4.27 Codingan Data Barang Masuk.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan	13
--	----

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

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

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

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. Salah satu teknologi informasi tersebut adalah sistem informasi inventori yaitu sistem informasi untuk mengolah data penyimpanan barang. Sistem informasi ini sangat penting karena data penyimpanan barang sangat diperlukan pada saat pembuatan laporan barang untuk harian, bulanan maupun tahunan (Tarigan & Ardiansyah, 2020).

Adapun kerja praktek yang dilaksanakan selama 4 bulan ,di PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai pakning bertempat di kantor IT.Kantor IT bertanggung jawab terhadap pemeliharaan Jaringan Telpon, *Internet*, *CCTV* dan lain sebagainya.Pada bagian ini penulis menemukan masalah pada pendataan barang yang masuk di gudang Kantor IT,sulit nya mendata barang pada saat ini masih menggunakan manual (catatan tertulis),karyawan selalu kehilangan pada saat ingin mengecek kembali barang yang masuk digudang IT.

Dengan adanya aplikasi ini karyawan lebih mudah 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 Rumusan Masalah

Dalam laporan kerja praktek ini penulis membahas tentang pembuatan aplikasi inventory barang masuk Gudang IT berbasis website,dimana awal mula sistem manual menjadi komputerisasi,penulis juga menerapkan aplikasi yang telah dibuat.

1.3 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Mempermudah karyawan kantor IT dalam pendataan dan pengecekan barang yang masuk ke Gudang.
2. Mempersingkat waktu dalam pengecekan dan pendataan barang yang baru masuk ke Gudang.
3. Menampilkan data barang yang masuk secara komputerisasi.

1.4 Luaran Proyek

Berdasarkan rencana kegiatan yang telah disusun maka target luaran yang diharapkan setelah pelaksanaan Kerja Praktek adalah Aplikasi Inventory Barang Masuk Gudang IT. Disamping itu, hasil dari kegiatan ini juga akan digunakan untuk menyusun luaran berupa seminar hasil dari KP(Kerja Praktek).

BAB II. 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 pengolahannya 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

“BERCAHAYA” (Bersih Cantik Harmonis Andal Terpercaya)

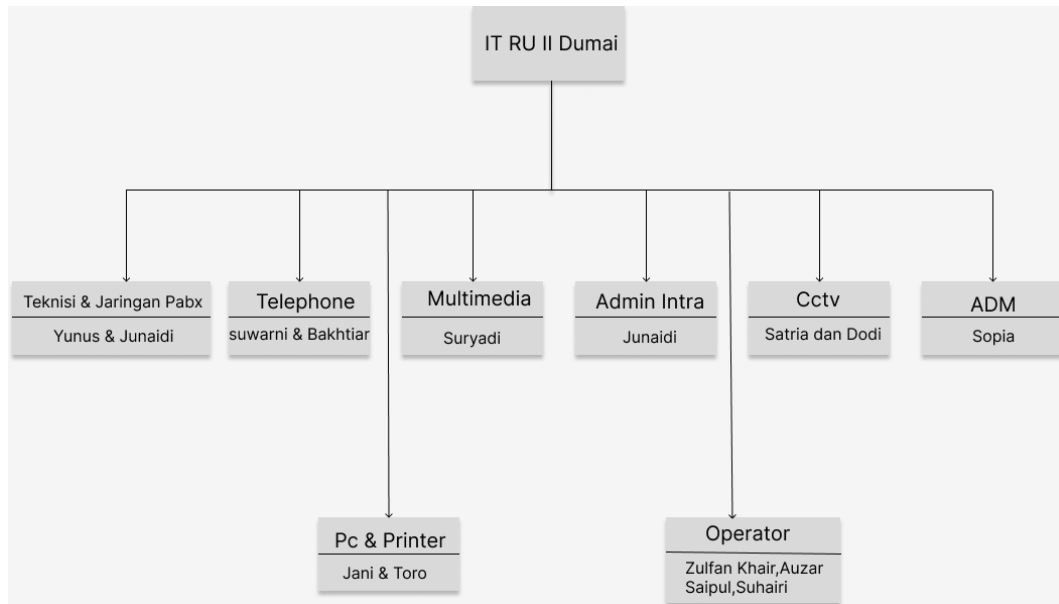
2.2.2 Misi

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

2.3 Struktur Organisasi

Untuk mempercepat kegiatan perusahaan maka diperlukan suatu struktur organisasi untuk mengidentifikasi orang-orang dan menempatkannya dalam tanggung jawabnya masing-masing. Dalam struktur organisasi perusahaan, Anda dapat melihat pembagian kerja secara keseluruhan menurut bidangnya masing-masing. Sungai Pakning, produsen RU-II Pertamina, menggunakan organisasi personel lini produksi untuk operasionalnya yang beranggotakan beberapa orang dengan tugas yang berbeda-beda dan bertanggung jawab untuk mengkoordinasikan seorang penanggung jawab untuk melaksanakan setiap tugas sehari-hari.

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



Gambar 2.2 Struktur organisasi IT Pertamina RU II Sungai Pakning
(Sumber : data olahan)

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

1. Ketua

Ketua bertugas untuk mengkoordinasi dan memantau kegiatan, mewakili organisasi dalam melaksanakan kegiatan ke luar maupun di dalam, membuat rencana kerja dan memimpin kegiatan rapat serta bertanggung jawab terhadap segala permasalahan dalam organisasi.

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

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

3. Telepon

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

4. Pc, Notebook dan Printer

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

5. Multimedia

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

6. Operator

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

7. Admin Intra

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

8. Cctv

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

9. ADM

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

2.4 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. tawar. 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), *Hydrocracking Complex* (HCC) dan *Heavy Oil Complex* (HOC)). Pada *hydrorefining complex* (HSC), unit CDU terdiri dari proses utama pemisahan distilasi pertama, kemudian ujung lampu diproses.

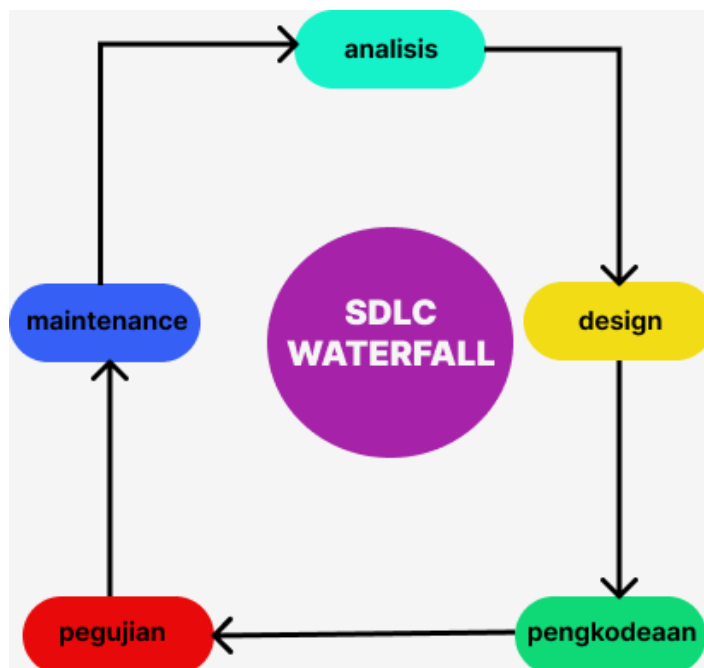
BAB III. METODOLOGI

3.1 Prosedur Pembuatan Sistem Alat dan Solusi.

Pada bab ini penulis menentukan metodologi dalam menyelesaikan masalah pembuatan sistem, yang dibutuhkan pengguna berdasarkan masalah yang ada serta alat dan solusi dalam pembuatan sistem ini sebagai berikut:

3.3.1 Prosedur dalam Pembuatan Sistem

Langkah-langkah yang digunakan yang digunakan dalam membangun sistem ini dengan menggunakan pengembangan perangkat lunak SDLC (system Development Life Cycle). Metode SDLC waterfall memiliki tahapan – tahapan yang dapat di lihat sebagai berikut :



Gambar 3.1 Metode SDLC
Sumber : (data olahan 2023)

Langkah-langkah dalam pembuatan Aplikasi Inventori Barang Gudang IT berbasis Web PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning sebagai berikut:

1. Analisis (Requirement)

Pada tahapan ini mempelajari sistem pencatatan barang masuk Gudang yang sedang berjalan serta mengevaluasi permasalahan yang terjadi seperti: Pencatatan barang masuk masih manual dilakukan oleh pekerja di kantor IT Pertamina RU II sungai pakning sehingga data yang masuk tidak akurat, dan tidak terkomputerisasi, oleh karena itu butuh suatu sistem yang dapat menyimpan data barang yang masuk dan bisa mengecek barang yang sudah masuk data dapat terkomputerisasi dengan adanya sistem dan memudahkan pekerja di kantor IT PT.Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning.

2. Design

Pada tahapan ini menggunakan tools yang bisa untuk mendesain tampilan agar lebih rapi dan terstruktur, tools yang digunakan adalah: Use Case Diagram, ERD (Entity Relationship Diagram) dan Figma sebagai tampilan.

3. Pengkodean

Sistem akan dibuat dalam serangkaian program melalui pembuatan database MySQL dan Bahasa pemrograman PHP, web server menggunakan XAMPP text editor yang digunakan Visual Studio Code serta browser untuk menjalankan sistem yang dibuat menggunakan Chrome.

5 Pengujian

Pengujian dilakukan setelah aplikasi sudah dibuat maka akan dilakukan pengujian secara terstruktur, dilakukan pengujian fitur-fitur apakah berjalan sempurna atau masing eror. metode yang digunakan yaitu blackbox testing dan setiap fitur jalan sesuai fungsi yang diperlukan.

5. Maintenance

Pada tahapan ini merupakan Tindakan yang dilakukan pemeliharaan aplikasi yang sudah dibuat, pemeliharaan dilakukan pengembangan perangkat lunak agar aplikasi berjalan seterusnya dan bisa digunakan.

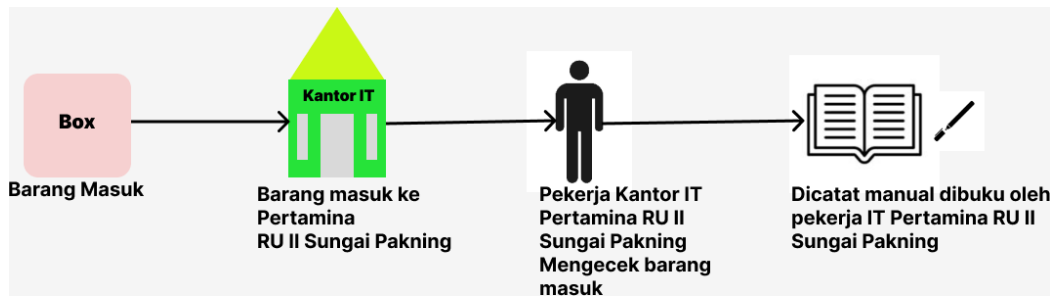
3.2 Metodologi Pengumpulan data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam menyelesaikan proyek aplikasi Inventori barang masuk Gudang yaitu dengan Teknik wawancara, Teknik wawancara dilakukan dengan bertanya pekerja IT bagian Koordinator untuk mendapatkan informasi Gudang berikut pertanyaan yang diajukan:

1. Bagaimana proses pendataan data barang yang masuk digudang IT PT.Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning
2. Siapa yang melakukan pendataan barang masuk digudang IT PT.Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning
3. Apakah terdapat kendala saat pendataan barang yang masuk ke Gudang IT PT.Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning?
4. Fitur seperti apa yang ingin diterapkan pada Sitem Pendataan barang yang masuk ke Gudang IT PT.Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning

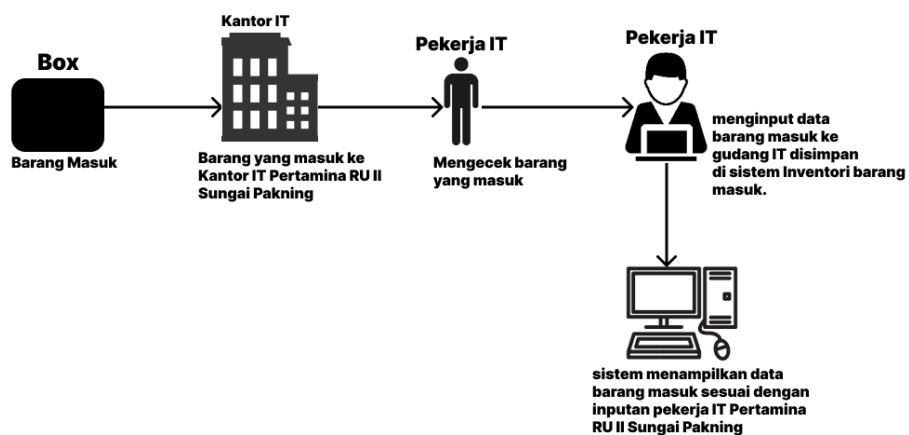
3.3 Peroses Perancangan

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



Gambar 3.2 Sitem yang sedang berjalan
 Sumber : (data olahan 2023)

Dari Gambar 3.2 diatas dapat dijelaskan bahwa pekerja kantor IT PT.Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning masih melakukan pendataan barang masuk secara manual,kurang efisien karna data yang sudah yang di catat selalu hilang,karna data yang disimpan terlalu lama.adapun sistem yang akan dibangun untuk inventori barang masuk masuk Gudang IT Pertamina RU II sungai pakning dalam bentuk desain perancangan sebagai berikut:



Gambar 3.3 Sitem yang diusulkan
 Sumber : (data olahan 2023)

3.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

Pada bab ini menjelaskan tahapan yang akan dibuat dan jadwal pelaksanaan menyelesaikan proyek sistem inventori Gudang IT barang masuk berbasis website PT.Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning berikut adalah tahapan yang dilakukan.

3.4.1 Tahapan Yang dilakukan

Berikut Langkah-langkah dalam pembuatan aplikasi Inventori Gudang IT barang masuk berbasis website PT.Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning menggunakan metode SDLC :

1. Requirement

Pada tahap ini, penulis mengumpulkan data untuk mengidentifikasi permasalahan yang ditemukan pada PT. Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning. Kemudian pada tahap ini penulis juga menganalisis data dan menentukan kebutuhan fungsional apa yang dibutuhkan pengguna sistem di masa yang akan datang.

2. System Design

Pada tahap ini, selanjutnya adalah tahap perancangan sistem yang akan dibangun. Ini merupakan tahapan setelah tahapan sebelumnya selesai. Langkah selanjutnya adalah mendeskripsikan hasil dari tahapan sebelumnya dengan merancang sistem yang sedang berjalan dan sistem yang akan dibangun. Pada tahap ini penulis juga merancang sistem dengan menggambarannya dalam bentuk UML (Unified Modeling Language), seperti use case diagram, activity diagram, class diagram, ERD (entity relationship diagram), dan tampilan prototype serta desain desain database.

3. Implementastion

Selanjutnya adalah tahap pembuatan sistem (coding) setelah menyelesaikan tahap perancangan sebelumnya. Pada tahap ini akan melibatkan penggunaan PHP, CSS, bahasa pemrograman Java scripting dan penggunaan Apache Web server dengan database MySQL dan text editor visual studio code untuk membuat aplikasi sistem.

4. Integratation and testing

Setelah menyelesaikan tahap pemrograman (coding), langkah selanjutnya adalah menguji sistem yang dibuat. Pada tahap ini dilakukan pengujian apakah sudah memenuhi persyaratan fungsional dari sistem yang dibutuhkan. Pada tahap ini, sistem yang dibangun akan diuji.

5. Opertaion and Maintenance

Kemudian tahap ini merupakan tahap terakhir dari semua langkah setelah selesainya tahap sebelumnya. Pada tahap ini Aplikasi Inventori Gudang IT barang masuk berbasis website telah diuji dan direvisi. Langkah selanjutnya menjalankan sistem dan memberikan serta menjelaskan tata cara penggunaan sistem kepada administrator yang bertanggung jawab. Setelah itu, memelihara dan meningkatkan aplikasi yang telah dibuat.

3.4.2 Jadwal Pelaksanaan

Adapun Jadwal Pelaksanaan yang diajukan dalam pembuatan aplikasi inventori Gudang IT barang masuk berbasis PT.Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning website sebagai berikut :

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan

NO	Uraian Kegiatan	Bulan															
		Maret			April				Mei				Ju ni				
		2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	Analisis	■	■	■													
2	Design			■	■	■	■										
3	Pengkodean							■	■	■	■	■					
4	Pengujian												■	■			
5	Maintenance														■		

BAB IV. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

4.1 Analisis Data

Pada Bab Ini analisis data yang digunakan dan diperlukan dijadikan informasi dan solusi dari permasalahan. Kemudian perangkat Hardware & Software yang dibutuhkan terhadap sistem yang akan dibangun nantinya.

1. Data-data yang dibutuhkan

Adapun data-data yang diperlukan dalam pembuatan sistem pengolahan surat masuk PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning dibawah ini:

- a. Data barang masuk
- b. Data barang keluar

2. Perangkat yang digunakan (Hardware & Software)

a. Software

- i. Text Editor : Visual Studio Code
- ii. Web Server : Apache
- iii. Database : MySql
- iv. Bahasa Pemograman : PHP
- v. OS : Windows 10 Home
- vi. Browser : Chrome

b. Hardware

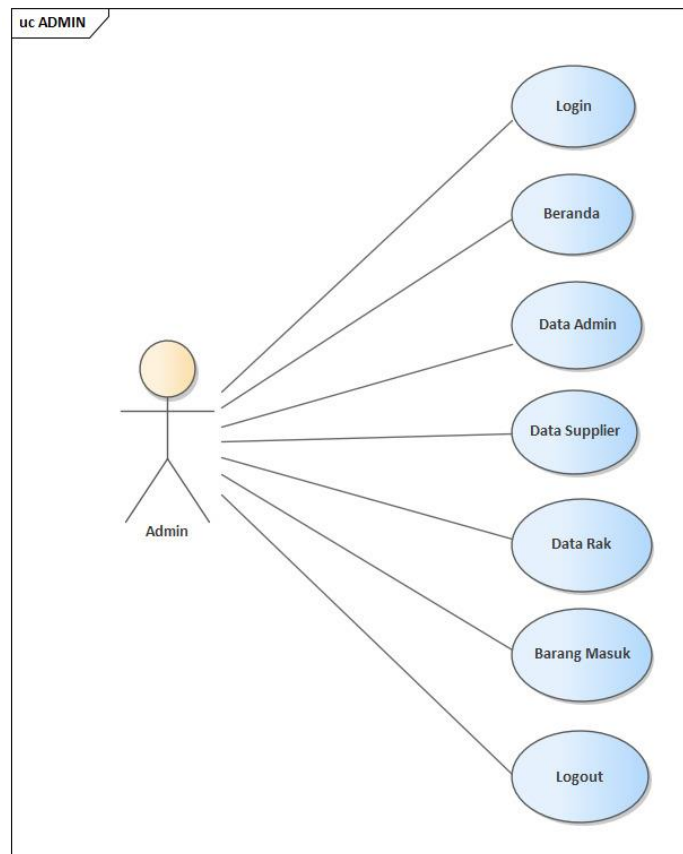
- i. Laptop : ASUS Intel Celeron N4000.up to 2.6GHz
- ii. Ram : 4GB

4.2 Rancangan Sistem/Alat/Solusi

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.

4.2.1 Perancangan Usecase Diagram

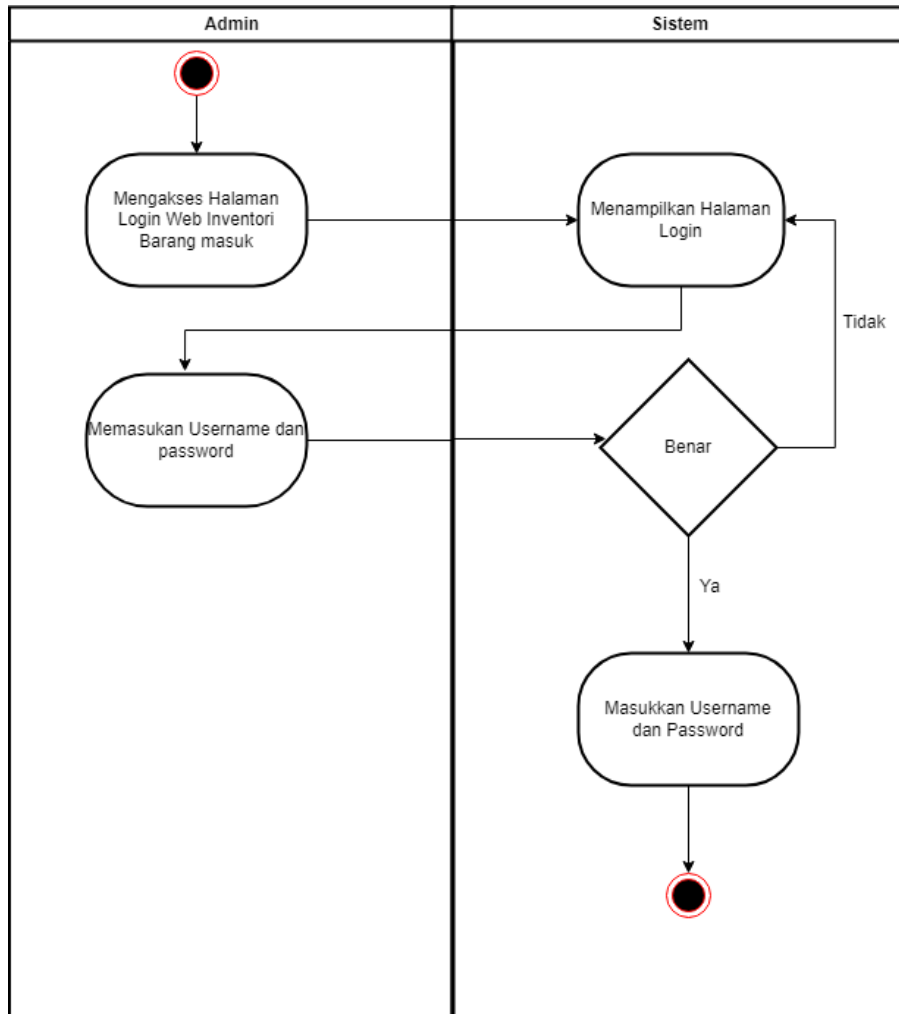
Usecase diagram digunakan untuk menggambarkan apa saja yang dapat dilakukan aktor atau pengguna didalam sistem, aktor dalam pembuatan sistem adalah i aktor yaitu admin.



Gambar 4.1 Use Case Diagram
(sumber data olahan 2023)

4.2.2 Perancangan Activity Diagram

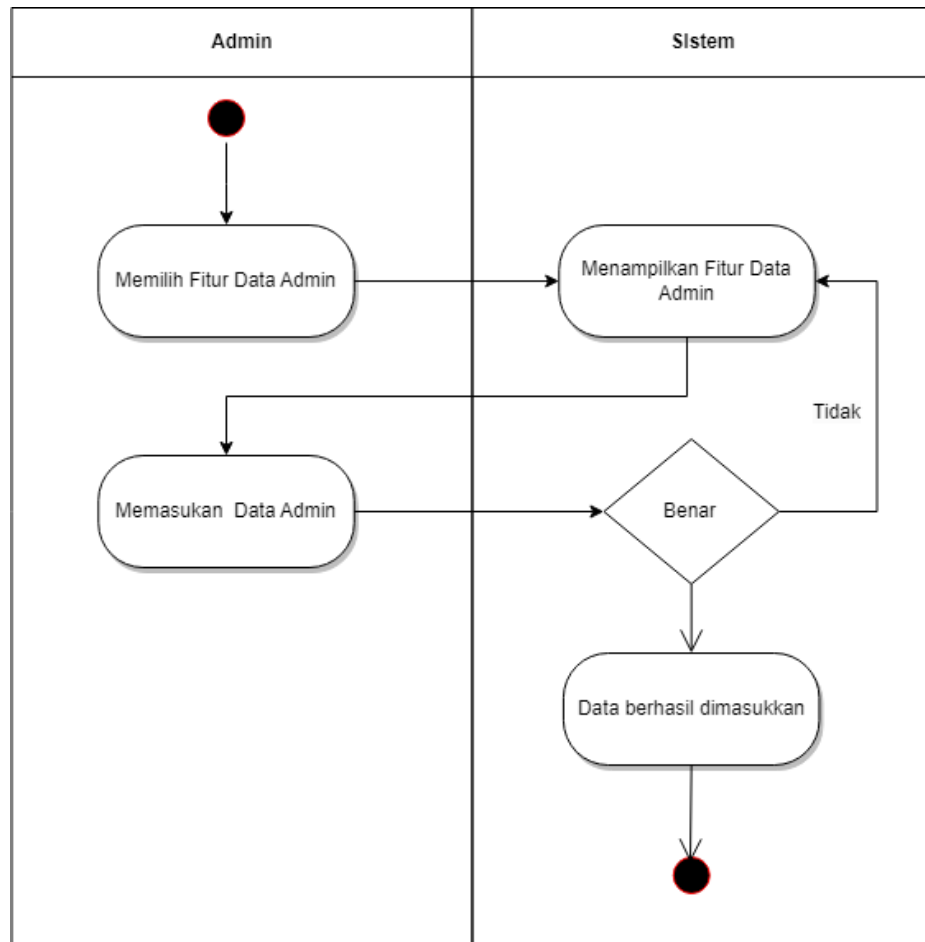
a. Activity Login



Gambar 4.2 Activity Diagram Login
(sumber: data olahan 2023)

Activity di Gambar 4.2 adalah activity saat admin/pekerja IT melakukan login website Aplikasi Barang masuk Gudang IT PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning.

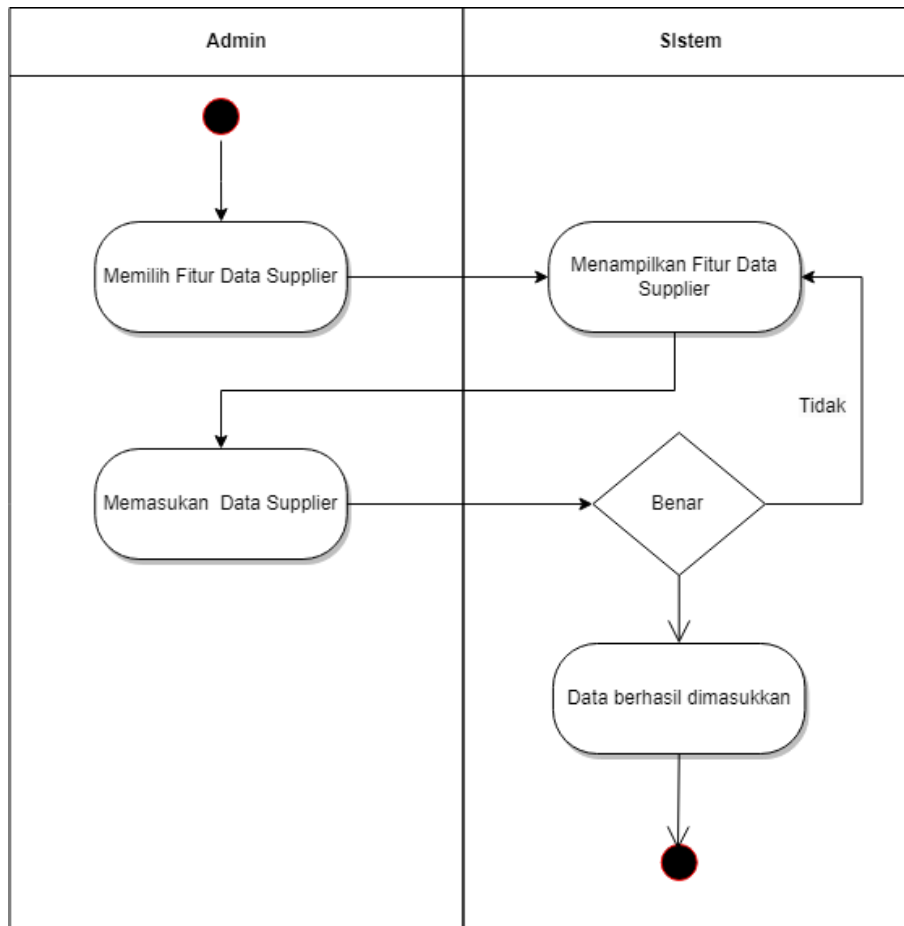
b. Activity Data Admin



Gambar 4.3 Activity Diagram Data Admin
(sumber: data olahan 2023)

Activity di Gambar 4.3 adalah activity saat admin/pekerja IT melakukan Memasukkan data admin Aplikasi Barang masuk Gudang IT PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning.

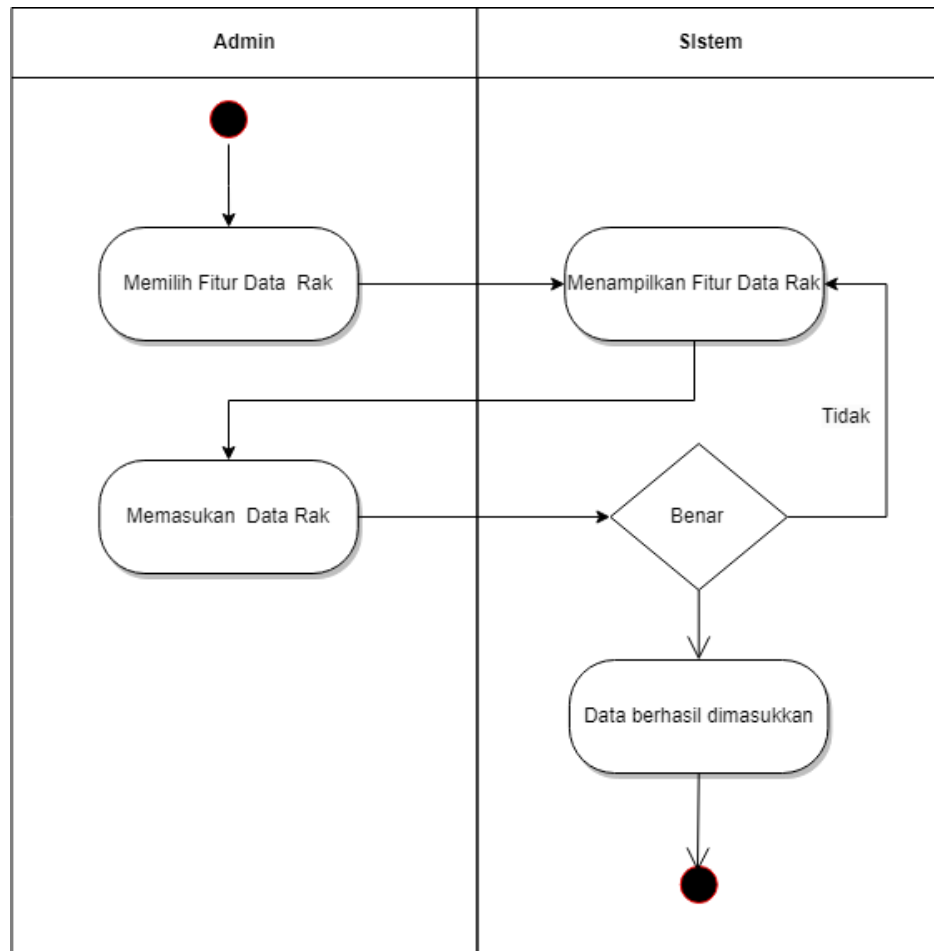
c. Activity Diagram Data Supplier



Gambar 4.4 Activity Diagram Data Supplier
(sumber: data olahan 2023)

Activity di Gambar 4.3 adalah activity saat admin/pekerja IT melakukan Memasukkan data Supplier Aplikasi Barang masuk Gudang IT PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning.

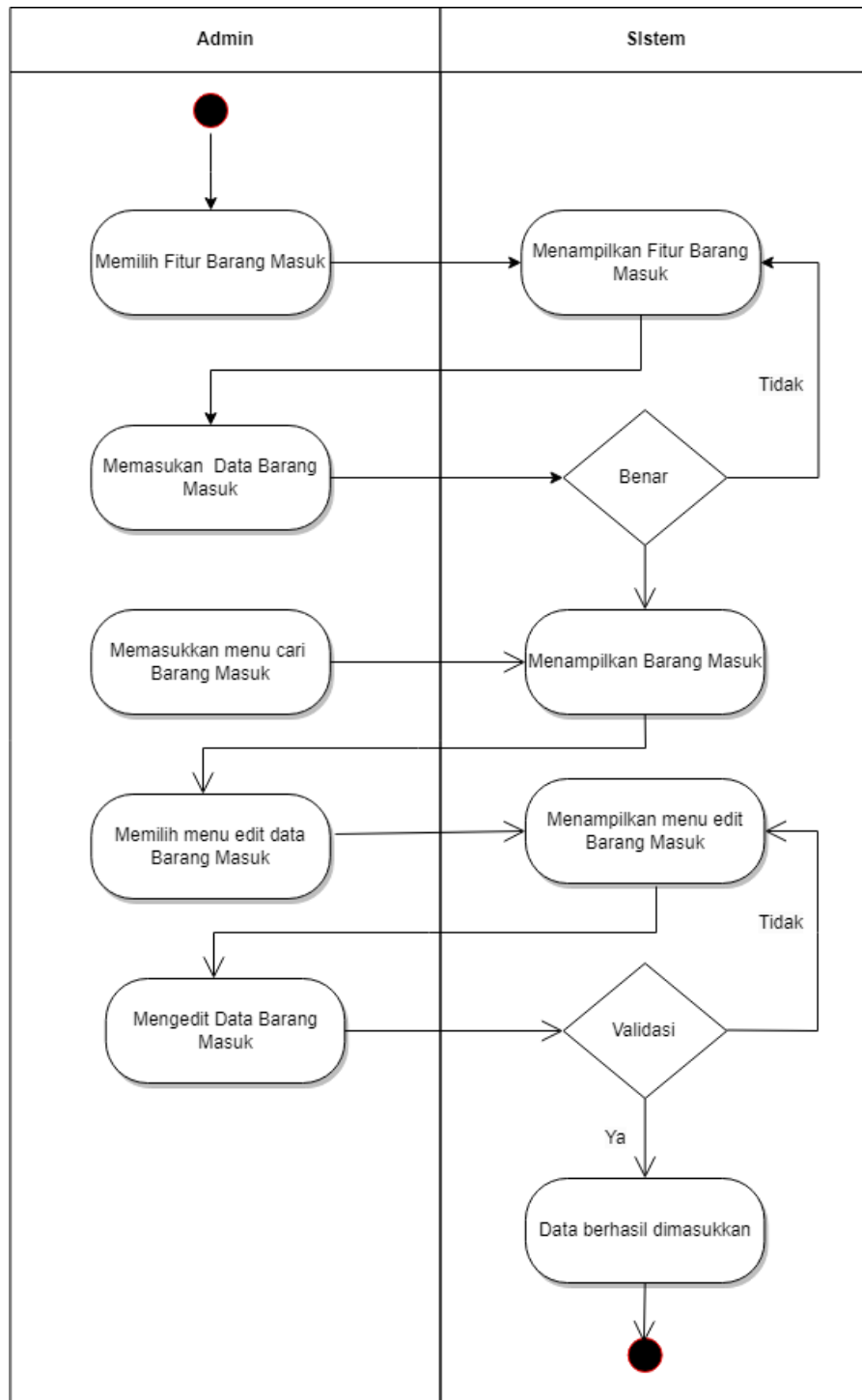
d. Activity Diagram Data Rak



Gambar 4.5 Activity Diagram Data Rak
(Sumber: Data Olahan 2023)

Activity di Gambar 4.3 adalah activity saat admin/pekerja IT melakukan Memasukkan data Rak Aplikasi Barang masuk Gudang IT PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning.

e. Activity Diagram Data barang masuk

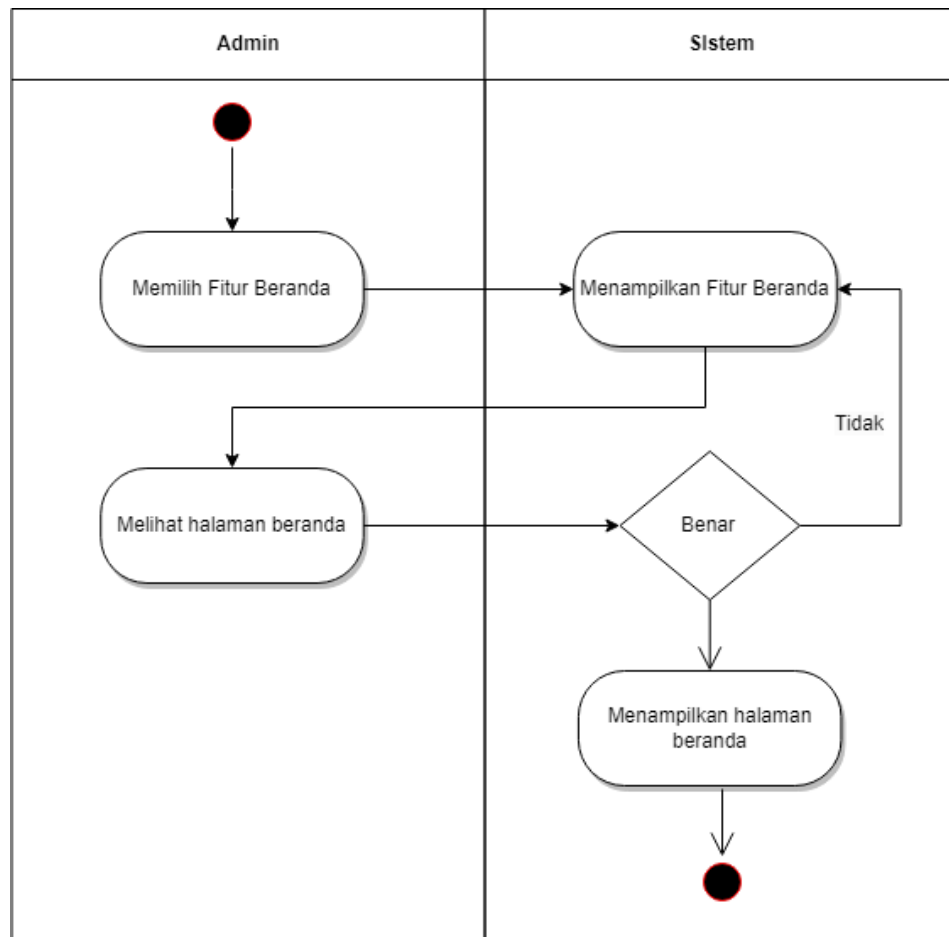


Gambar 4.6 Activity Diagram Data Barang Masuk

(Sumber: data olahan 2023)

Activity di Gambar 4.3 adalah activity saat admin/pekerja IT melakukan Memasukkan dan mengedit data Barang Masuk Aplikasi Barang masuk Gudang IT PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning.

f. Activity Diagram Beranda



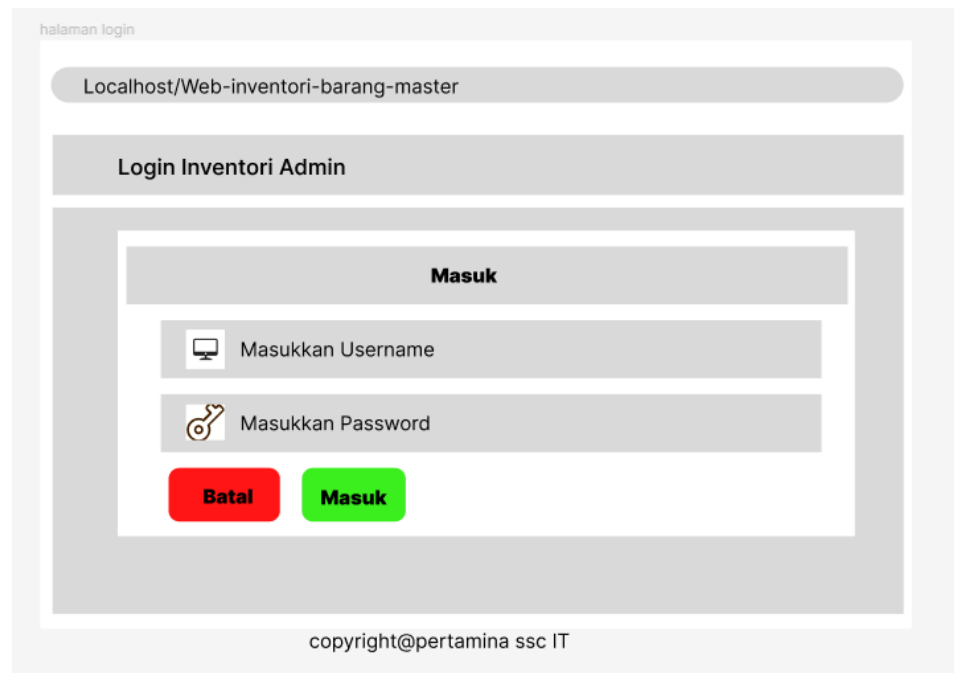
Gambar 4.7 Activity Diagram Beranda
(sumber: data olahan 2023)

Activity di Gambar 4.3 adalah activity saat admin/pekerja IT melihat halaman beranda Aplikasi Barang masuk Gudang IT PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning.

4.2.3 Prortotype Tampilan Sistem

Prototype tampilan sistem merupakan rancangan sebelum lanjut dalam pembuatan sistem dan gambaran sistem yang akan dibangun tersebut terbagi beberapa form yaitu, data admin,data rak,data supplier,databarang masuk adapun bagian sebagai berikut:

1. Tampilan Login



The image shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/web-inventori-barang-master'. The page title is 'halaman login'. The main heading is 'Login Inventori Admin'. Below this, there is a central box titled 'Masuk' (Login). Inside this box, there are two input fields: 'Masukkan Username' with a computer icon and 'Masukkan Password' with a key icon. At the bottom of the box are two buttons: a red 'Batal' (Cancel) button and a green 'Masuk' (Login) button. At the very bottom of the page, there is a copyright notice: 'copyright@pertamina ssc IT'.

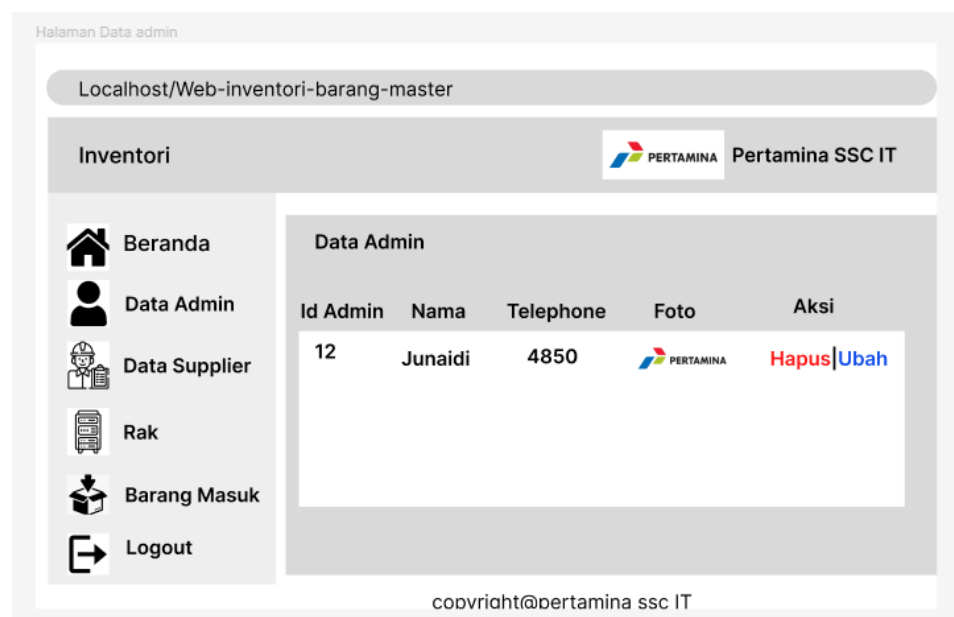
Gambar 4.8 Tampilan Login
(Sumber: data olahan 2023)

2. Tampilan beranda



Gambar 4.9 Tampilan Beranda
(Sumber: data olahan 2023)

3. Tampilan Data Admin



Gambar 4.10 Tampilan Data Admin
(sumber: data olahan 2023)

4. Tampilan Data Supplier

Halaman Data Supplier

Localhost/Web-inventori-barang-master

Inventori Pertamina SSC IT

[+Tambah Data](#)

Id Supplier	Nama supplier	Kontak Supplier	Alamat Supplier	Telp. Supplier	Aksi
1	Cctv	satria@gmail.com	Pakning	45670	Hapus Ubah

[Previous](#) | [1](#) | [Next](#)

copyright@pertamina ssc IT

Gambar 4.11 Tampilan Data Supplier
(sumber: data olahan 2023)

5. Tampilan Data Rak

Halaman Data Rak

Localhost/Web-inventori-barang-master

Inventori Pertamina SSC IT

[+Tambah Data](#)

Id Rak	Nama Rak	Aksi
1	RAK-001	Hapus
2	RAK-002	Hapus

[Previous](#) | [1](#) | [Next](#)


copyright@pertamina ssc IT







Gambar 4.12 Tampilan Data Rak
(Sumber: data olahan 2023)

6. Tampilan Data Barang Masuk

Halaman Barang Masuk

Localhost/Web-inventori-barang-master

Inventori  Pertamina SSC IT

-  Beranda
-  Data Admin
-  Data Supplier
-  Rak
-  **Barang Masuk**
-  Logout

Data Barang masuk

[+Tambah Data](#)

Kode Barang	Nama Barang	Stok	Rak	Supplier	Aksi
1	RaketM5	11	RAK-001	Cctv	Hapus Ubah

[Previous](#)|1|[Next](#)

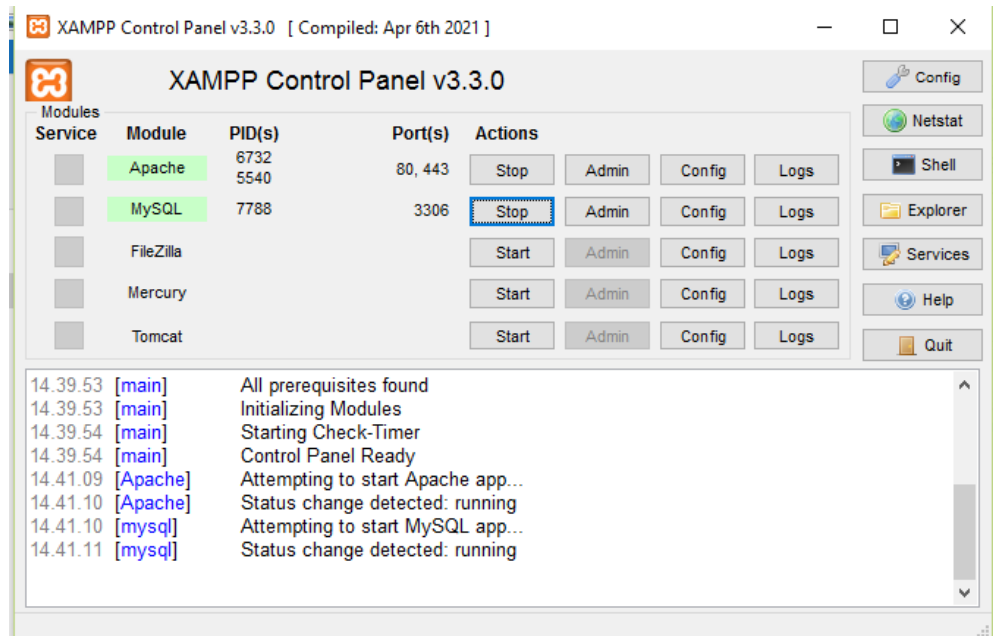
copyright@pertamina ssc IT

Gambar 4.13 Tampilan Data Barang Masuk
(Sumber: data olahan 2023)

4.2.4 Implementasi

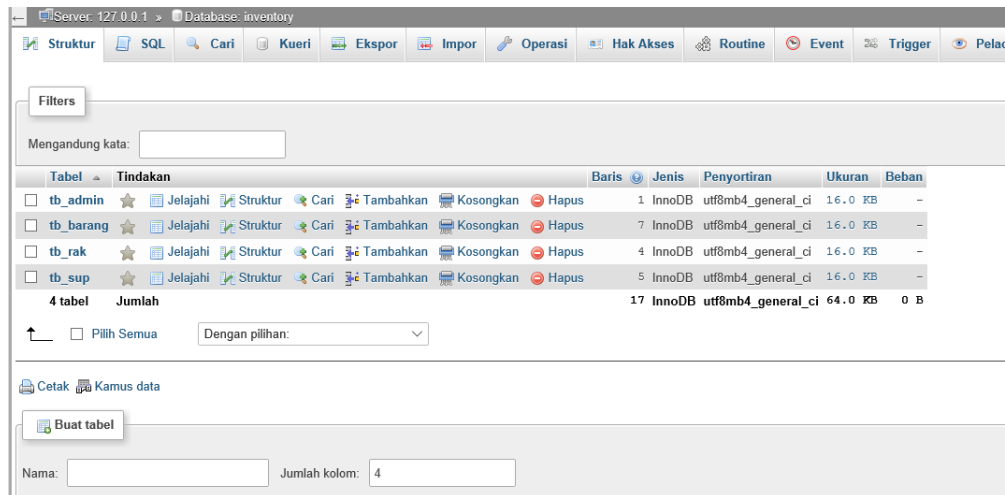
Implementasi dilakukan dengan menjalankan sistem secara lokal dengan menggunakan laptop adapun tahapan implementasi sistem adalah sebagai berikut:

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



Gambar 4.14 Web server Apache
(Sumber: data olahan 2023)

2. Selanjutnya membuat database di *phpMyAdmin* yang terlihat pada gambar berikut:



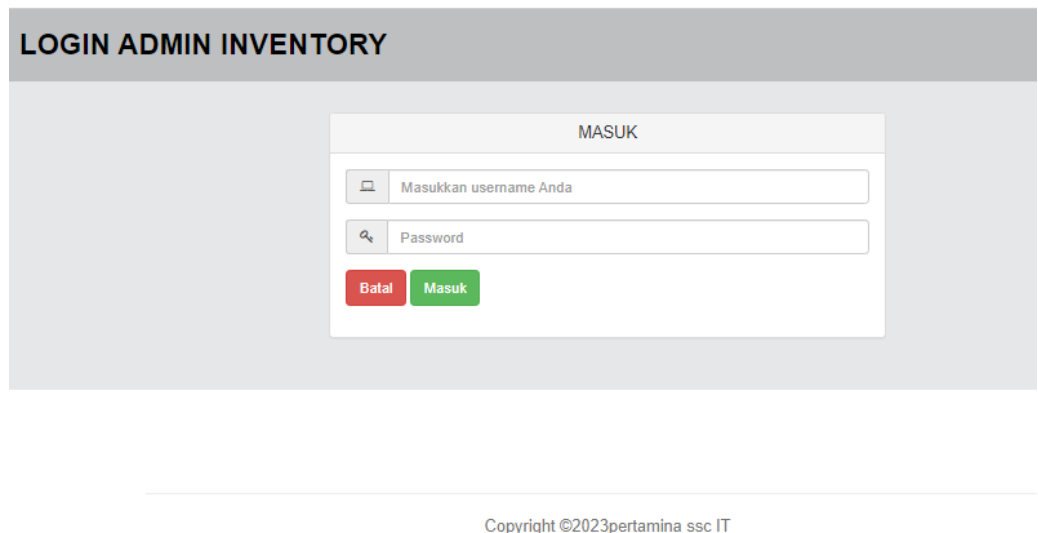
Gambar 4.15 Database *PhpMyAdmin*
(Sumber: data olahan 2023)

3. Kemudian salinkan project Web-Inventory-Barang-Master kedalam local:c di folder xampp di httdocs seperti gambar berikut:



4. Selanjutnya buka web browser chrome panggil localhost dengan cara `https/localhost/Web-Inventory-Barang-Master` yang telah di konfigurasi dan pengguna akan login terlebih dahulu sebelum masuk ke website Inventory barang masuk gudang IT PT.Pertamina kilang Internasional RU II Sungai pakning maka pada saat membuka browser akan menampilkan seperti gambar berikut:

a. Tampilan Halaman Login



Gambar 4.16 Tampilan Halaman Login
(Sumber: data olahan 2023)

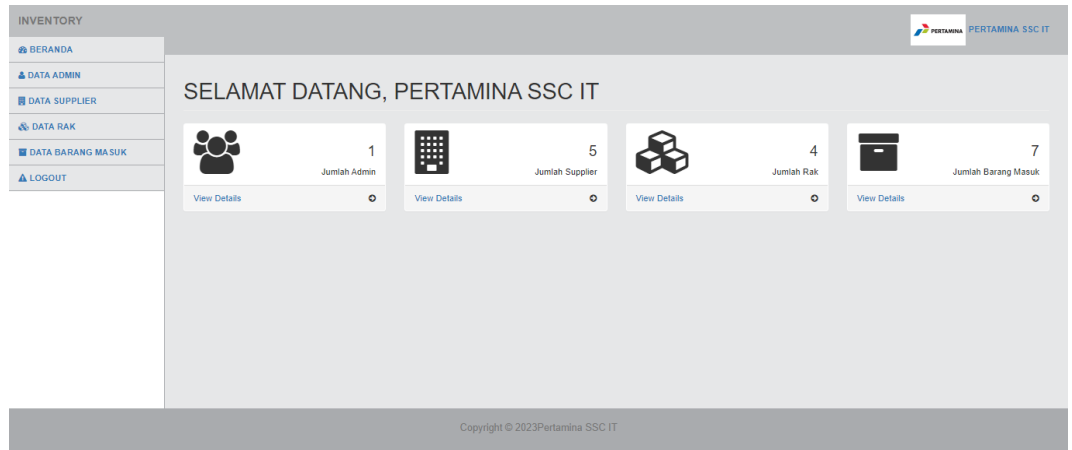
b. Codingan Halaman Login:

```
35 <section class="bagian3">
36 <div class="container-fluid">
37 <div class="row">
38 <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
39 <div class="panel panel-default">
40 <div class="panel-heading">
41 <h1 class="panel-title text-center">Masuk</h1>
42 </div>
43 <div class="panel-body">
44 <form class="form" action="pro_login_admin.php" method="post">
45 <div class="form-group input-group">
46 <span class="input-group-addon"><i class="fa fa-laptop"></i></span>
47 <input class="form-control" type="text" name="user" required="" placeholder="Masukkan usern
48 </div>
49
50 <div class="form-group input-group">
51 <span class="input-group-addon"><i class="fa fa-key"></i></span>
52 <input class="form-control" type="password" name="pass" value="" required="" placeholder="Pa
53 </div>
54
55 <div class="form-group">
56 <a href=" ../index.php">
57 <button type="button" name="button" class="btn btn-danger">Batal</button>
58 </a>
59
60 <input class="btn btn-success" type="submit" name="daftar" value="Masuk">
61 </div>
```

Gambar 4.17 Codingan Halaman Login
(sumber: data olahan 2023)

5. Kemudian Menampilkan Halaman dashboard seperti pada gambar berikut:

a. Halaman Dashboard



Gambar 4.18 Halaman Dashboard
(Sumber: data olahan 2023)

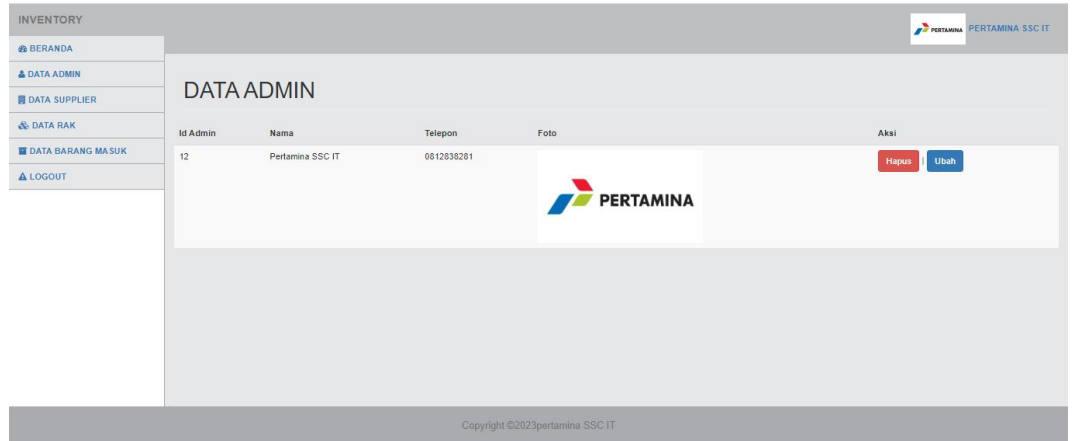
b. Codingan Halaman Dashboard

```
109 <div id="page-wrapper">
110 <div class="row">
111 <div class="col-lg-12">
112 <h1 class="page-header">Selamat Datang, <?php echo $r['nama']; ?></h1>
113 </div>
114 </div>
115
116 <div class="row">
117 <div class="col-lg-3 col-md-6">
118 <div class="panel panel-yellow">
119 <div class="panel-heading">
120 <div class="row">
121 <div class="col-xs-3">
122 <i class="fa fa-users fa-5x"></i>
123 </div>
124 <div class="col-xs-9 text-right">
125 <?php
126 include_once "../koneksi.php";
127 $sql="SELECT count(id_admin) as jadmin FROM tb_admin";
128 $query=mysqli_query($koneksi,$sql);
129 $r=mysqli_fetch_assoc($query);
130 echo "<h3>".$r['jadmin']."</h3>";
131 ?>
132 <div>Jumlah Admin</div>
133 </div>
134 </div>
135 </div>
```

Gambar 4.19 Codingan Dashboard
(Sumber: data olahan 2023)

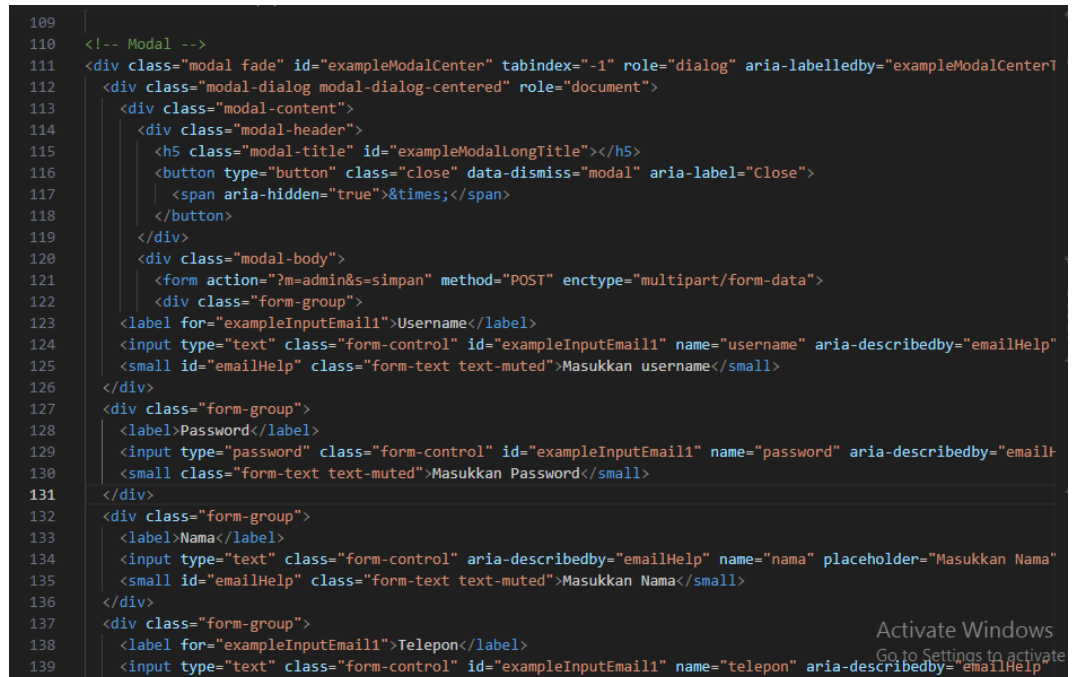
6. Selanjutnya akan menampilkan halaman data admin seperti gambar berikut:

a. Tampilan Halaman Data Admin



Gambar 4.20 Tampilan Data Admin
(Sumber: data olahan 2023)

b. Codingan Halaman Data Admin



Gambar 4.21 Codingan Data Admin
(Sumber: data olahan 2023)

7. Selanjutnya akan menampilkan halaman data supplier seperti gambar berikut:

a. Tampilan Halaman Data Supplier

Id Supplier	Nama Supplier	Kontak Supplier	Alamat Supplier	Telepon Supplier	Aksi
1	CV Abadi Senlosa	Absentosa@gmail.com	Jl. Pekan 5 Pasarbaru km 2	081208828388	Hapus Ubah
2	CV Malahari	Malahari@aman.com	Jl. Malahari	0820283882883	Hapus Ubah
3	CV Indah Pertiwi	Indah@pertiwi.com	Jl. Makmur raya	081202928382	Hapus Ubah
4	PT budi beriman sangat	Budi@gmail.com	Jl. Mekarpati Km 10	081292039992	Hapus Ubah
5	CV Ayu Senja	Sanjay@gmail.com	Pantai Jingga, KM 01	081202928322	Hapus Ubah

Gambar 4.22 Tampilan Data Supplier
(Sumber: data olahan 2023)

b. Codingan Halaman Data Supplier

```

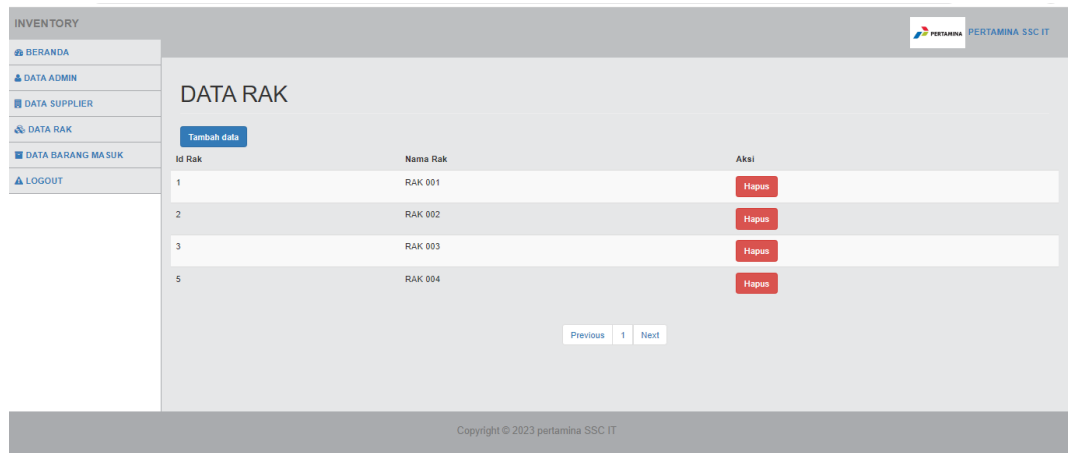
106     </div>
107
108     <!-- Button trigger modal -->
109     <button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#exampleModalCenter">
110         Tambah data
111     </button>
112
113     <!-- Modal -->
114     <div class="modal fade" id="exampleModalCenter" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalCenter1
115         <div class="modal-dialog modal-dialog-centered" role="document">
116             <div class="modal-content">
117                 <div class="modal-header">
118                     <h5 class="modal-title" id="exampleModalLongTitle">Tambah data supplier</h5>
119                     <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
120                         <span aria-hidden="true">&times;</span>
121                     </button>
122                 </div>
123                 <div class="modal-body">
124                     <form action="?m=supplier&s=simpan" method="POST" enctype="multipart/form-data">
125                         <div class="form-group">
126                             <label for="exampleInputEmail1">Nama</label>
127                             <input type="text" class="form-control" id="exampleInputEmail1" name="nama_sup" aria-describedby="emailHelp"
128                             <small id="emailHelp" class="form-text text-muted">Masukkan Nama Supplier</small>
129                         </div>
130                         <div class="form-group">
131                             <label>Kontak Supplier</label>
132                             <input type="text" class="form-control" id="exampleInputEmail1" name="kontak_sup" aria-describedby="emailHel
133                             <small class="form-text text-muted">Masukkan Kontak Supplier</small>
134                         </div>

```

Gambar 4.23 Codingan Data Supplier
(Sumber: data olahan 2023)

8. Kemudian akan menampilkan halaman data rak seperti gambar berikut :

a. Tampilan Hasil Data Rak



Gambar 4.24 Tampilan Data Rak
(Sumber: data olahan 2023)

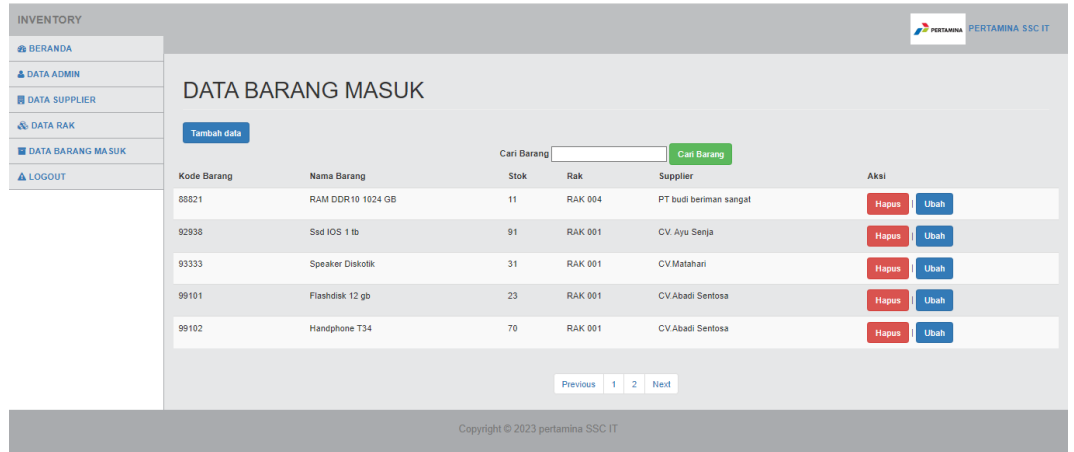
b. Codingan Halaman Data Rak

```
106
107
108 <!-- Button trigger modal -->
109 <button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#exampleModalCenter">
110   Tambah data
111 </button>
112 <!-- Modal -->
113 <div class="modal fade" id="exampleModalCenter" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalCenter"
114 <div class="modal-dialog modal-dialog-centered" role="document">
115 <div class="modal-content">
116 <div class="modal-header">
117 <h5 class="modal-title" id="exampleModalLongTitle">Tambah data rak</h5>
118 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
119 <span aria-hidden="true">&times;</span>
120 </button>
121 </div>
122 <div class="modal-body">
123 <form action="?m=rak&s=simpan" method="POST" enctype="multipart/form-data">
124 <div class="form-group">
125 <label for="exampleInputEmail1">Nama</label>
126 <input type="text" class="form-control" id="exampleInputEmail1" name="nama_rak" aria-describedby="emailHelp"
127 <small id="emailHelp" class="form-text text-muted">Masukkan Nama Rak</small>
128 </div>
129
130
131 </div>
132 <div class="modal-footer">
133 <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Close</button>
134 <button type="submit" name="simpan" class="btn btn-primary">Save changes</button>
135 </div>
```

Gambar 4.25 Codingan Data Rak
(Sumber: data olahan 2023)

9. Selanjutnya akan menampilkan halaman data barang Masuk dan daftar pencarian data barang masuk.

a. Tampilan Data Barang Masuk



Gambar 4.26 Tampilan Data Barang Masuk
(Sumber: data Olahan 2023)

b. Codingan Data Barang Masuk



Gambar 4.27 Codingan Data Barang Masuk
(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 4 bulan.terhitung sejak tanggal 07 maret 2023 sampai 07 juli 2023, Project yang dibuat yaitu Aplikasi Invenetory Barang Masuk Gudang IT Berbasis Website .Aplikasi ini berguna untuk pendataan dan pengecekan barang masuk.

Adapaun 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.

4.4 Kendala Implemntasi Sistem

Aplikasi Inventori barang masuk sudah diimplementasi namun terdapat beberapa kendala yaitu pada saat pengkodingan terjadi eror dan web server yang tidak suppoort terhadapap pc yang akan digunakan untuk mencatatumkan aplikasi tersebut,sistem nya tidak jalan karna terjadi kesalahan saat pembuaatan database sehingga tidak terkoneksi dengan baik.

Kendala yang terjadi pada saat ini server pertamina yang penuh sehingga sistem belum bisa di masukkan kedalam server pertamina dan penulis menjalankan menggunakan localhost,dan oleh sebab itu sistem masih disimpan di pc di kantor IT PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning dan aplikasi sudah berjalan dengan semestinya sesuai dengan permintaan dari koordinator kantor IT,

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan penyelesaian aplikasi inventori barang masuk gudang IT berbasis website dapat memudahkan pekerja IT dalam pengecekan dan pendataan barang masuk sehingga waktu yang dibutuhkan lebih efisien dalam pendataan barang masuk, dari pembuatan aplikasi ini dapat pengalaman dan juga ilmu selama pembuatan aplikasi didalam dunia kerja yang sesungguhnya dapat memberi motivasi pada saat melakukan kerja praktek di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning.




5.2 Saran

Saran Untuk kedepan nya pada saat melakukan kerja praktek persiapkan bekal pembelajaran yang sudah dipelajari di kampus sehingga pada saat kerja praktek dapat menggunakan ilmu dengan baik pada saat melakukan Kerja praktek di perusahaan maupun instansi. Saran untuk PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning agar tidak segan dalam memberikan tugas kepada mahasiswa yang melakukan KP karna tugas yang diberikan merupakan ilmu untuk lebih baik lagi kedepan nya untuk bisa beradaptasi dan bersaing didunia kerja nantinya.

DAFTAR PUSTAKA

- Ardiansyah, D., & Tarigan, R. (2020). PERANCANGAN APLIKASI INVENTORY BARANG PADA CV. MR LESTARI BERBASIS WEB. *Jurnal SIMIKA Vol. 3 No. 2 Tahun 2020*, 3, 54-62.
- Pertamina.com. (2020). *Sejarah Singkat Kilang RU II Dumai*. <https://pertamina.com/id/refinery-unit-ii-dumai>
- Rahmalisa, U. (2018). APLIKASI INVENTORYBERBASIS WEB MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN MySQL(STUDI KASUS STIKes HANG TUAH PEKANBARU). *JIK, Vol. 7, No. 2*, 51-57.
- Ramayu, I. S. (2023). RANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK OBAT DENGAN METODE SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE DI APOTEK NUSA FARMA NUSA PENIDA. *Jurnal Indonesia : Manajemen Informatika dan Komunikasi, Volume4No 1, Januari(2023)*, 1-11.

Daftar Lampiran:

NO	Jenis Kegiatan	Gambar
1	Pengecekan Server jaringan internet	
2	Pemasangan CCTV Kantor IT	
3	Pemasangan Rocket M5 di GI	

4	Pemasangan Pemancar jaringan dari kantor IT	
5	Pengecekan kesehatan sebelum masuk kilang	
6	Pemasangan PC ruangan security untuk monitoting CCTV	

Sungai Pakning, 02 Maret 2023
Nomor : 092/KPI45123/2023-S8
Perihal : Balasan Surat Permohonan Kerja Praktek

Yang Terhormat,
Kasmawi, M. Kom
Politeknik Negeri Bengkalis
Di -
Bengkalis

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat Saudara No. : 0094/PCR/PKA-K.1/1/2023 tanggal 13 Februari 2023 perihal Permohonan Kerja Praktek, dengan ini diberitahukan bahwa kami *dapat menerima* siswa saudara untuk melakukan kerja praktik, adapun siswa yang diterima atas nama :

NO.	NAMA	NIM	JURUSAN
1.	Nova Cantika Fitri	6304191212	TEKNIK INFORMATIKA
2.	Febrian Saputra	6304191191	TEKNIK INFORMATIKA

Untuk melakukan kerja praktek di PT. Pertamina (Persero) Sei Pakning mulai 7 Maret s/d 7 Juli 2023, dengan membawa persyaratan sebagai berikut :

1. Surat keterangan berkelakuan baik dari institusi / lembaga pendidikan.
2. Surat kesehatan dari dokter / pemerintah yang menyatakan sehat fisik & melampirkan photocopy kartu vaksin.
3. Pas foto berwarna ukuran 3 x 4 (2 lembar) berpakaian rapi.
4. Menyiapkan pakaian praktek wear pack, sepatu safety dan helm (untuk KP dalam kilang)
5. Memakai masker
6. Map 1 bh

Dan perlu kami informasikan semua biaya selama bersangkutan melaksanakan Kerja Praktek di PT. Pertamina (Persero) Sei Pakning menjadi beban yang bersangkutan dan apabila ada Penundaan jadwal pelaksanaan kami harap agar segera melakukan konfirmasi.

Demikian untuk saudara maklumi.

Spv. General Affair Spk



ERNA IMELDA

Contact Person :

Erna Imelda : 085271072354
Rahmad Hidayat : 085265933386
Amril Norman : 08127611794

PRODUCTION SEI PAKNING

Jalan Cendana No. 1 Komplek Pertamina RU II Sei Pakning
Telp. (0766) 912220-91221-91222 Ext. 4200
Fax. (0766) 91227

SURAT KETERANGAN

No. : 378 / KPI45123 / 2023 - S8

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

Nama : FEBRIAN SAPUTRA
Jurusan : D4 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
Institusi : POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Adalah benar telah menyelesaikan Kerja Praktik / Magang dalam rangka menyelesaikan tugas di POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS Jurusan D4 REKAYASA PERANGKAT LUNAK di I.T PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning, mulai tanggal 7 Maret sampai dengan 7 Juli 2023.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Sungai Pakning, 7 Juli 2023.

PT. Kilang Pertamina Internasional
Spv. General Affair Spk
Act.




RAHMAD HIDAYAT

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

N A M A : FEBRIAN SAPUTRA
N I M : 6104191191
INSTITUSI : POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
JURUSAN : D4 Rekayasa Perangkat Lunak

NO	FAKTOR YANG NILAI	ANGKA	HURUF
1.	KEDISIPLINAN	88	Delapan Puluh Delapan
2.	KEJUJURAN	87	Delapan Puluh Tujuh
3.	KERAJINAN	87	Delapan Puluh Tujuh
4.	PENGUASAAN MATERI / TUGAS POKOK	88	Delapan Puluh Delapan
5.	HUBUNGAN DENGAN PEKERJA	86	Delapan Puluh Enam
6.	HUBUNGAN DENGAN SESAMA MAHASISWA/SISWA	89	Delapan Puluh Sembilan
RATA - RATA		87.5	Delapan Puluh Tujuh Koma Lima

Sungai Pakning, 7 Juli 2023
Pembimbing,


JUNAI DI



SURAT KETERANGAN

Nomor : 374 / KPI45123 / 2023 - S8

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : FEBRIAN SAPUTRA
NIM : 6104191191
Tempat & Tanggal lahir : Tenggayun, 13 Februari 2002
Jurusan : D4 Rekayasa Perangkat Lunak
Institusi : POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
Telah melaksanakan : Kerja Praktek / Magang di CSR

PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning

Yang diselenggarakan dari tanggal : 7 Maret s/d 7 Juli 2023

Sungai Pakning, 7 Juli 2023

Spv. General Affair Spk
Act.



**DAFTAR HADIR PRAKTEK SISWA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
DI PERTAMINA RU II SEI PAKNING**

BULAN : MARET 2023

No	Nama	Nim	TANGGAL																												
			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	Nova Cantika Fitri	6304191212	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Febrian Saputra	6304191191	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

Pembimbing



Junaidi

**DAFTAR HADIR PRAKTEK SISWA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
DI PERTAMINA RU II SEI PAKNING**

BULAN : APRIL 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	Nova Cantika Fitri	6304191212	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Febrian Saputra	6304191191	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Pembimbing



Junaidi

**DAFTAR HADIR PRAKTEK SISWA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
DI PERTAMINA RU II SEI PAKNING**

BULAN : MEI 2023

No	Nama	Nim	TANGGAL																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Nova Cantika Fitri	6304191212	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Febrian Saputra	6304191191	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Pembimbing



Junaidi

**DAFTAR HADIR PRAKTEK SISWA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
DI PERTAMINA RU II SEI PAKNING**

BULAN : JUNI 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	Nova Cantika Fitri	6304191212	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Febrian Saputra	6304191191	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Pembimbing



Junaidi

**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	Nova Cantika Fitri	6304191212	✓		✓	✓	✓	✓																								
2	Febrian Saputra	630419	✓		✓	✓	✓	✓																								

Pembimbing



Junaidi