

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PT. KILANG PERTAMINA *INTERNASIONAL REFINERY*
UNIT II DUMAI**

**PERANCANGAN *FILTER* KEHADIRAN KARYAWAN
BULANAN BERBASIS DATA *BIOMETRIK* PADA APLIKASI
PERTAMINA**

SURYADI PUTRA SITANGGANG

NIM: 6103221527



**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGRI BENGKALIS**

2024

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL
REFINERY UNIT II DUMAI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktik

SURYADI PUTRA SITANGGANG

6103221527

Dumai, 23 Agustus 2024

Pembimbing Lapangan



Rahman Kurnanda

NIP: 754044

Dosen Pembimbing

A blue ink signature of Wahyat, S. Kom., M. Kom.

Wahyat, S. Kom., M. Kom

NIP: 198911262020121006

Disetujui

Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika

The image shows a blue ink signature of Supria, M. Kom over a circular stamp. The stamp contains the text "PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA" at the top and "POLITEKNIK PERTAMINA" at the bottom. Below the stamp, the name "Supria, M. Kom" is printed.

Supria, M. Kom

NIP: 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek di PT. Kilang Pertamina *Internasional Refinery Unit II* Dumai sesuai waktu yang telah ditentukan.

Laporan ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan kerja praktek pada jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis. Saya mendapat bimbingan dan dukungan dari beberapa pihak dalam pembuatan laporan ini. Maka dari itu saya ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.Kom., M.T sebagai Direktur Utama Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, S.Kom.,M.Kom sebagai Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Supria, S.Kom, M.Kom sebagai Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika.
4. Bapak Wahyat, S.Kom., M. Kom sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan pesan dan saran kepada penulis sebelum melakukan kerja praktek.
5. General Manager PT. Kilang Pertamina *Internasional Refinery Unit II* Dumai
6. Bapak Harianto, selaku Area Manager SSC ICT
7. Bapak Rahman, sebagai pembimbing kerja praktek di PT. KPI RU II Dumai
8. Kak Elvi selaku Mentor sekaligus Programmer pada PT. KPI RU II Dumai
9. Bang Bayu selaku Mentor sekaligus programmer PT. KPI RU II Dumai

10. Ibu Sri Mawarni, MT, Sebagai wali dosen yang telah memberikan pesan dan saran kepada saya.
11. Kedua orang tua yang telah mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis sehingga laporan kerja praktek ini dapat diselesaikan sebagaimana mestinya.
12. Seluruh karyawan PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai terutama IT department atas dukungan yang diberikan selama masa kerja praktek.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekuarangan dalam laporan ini. Maka penulis mengharapkan pesan dan saran yang membangun dari segala pihak. Penulis juga memohon maaf jika ada kesalahan dalam penulisan laporan kerja praktek ini. Penulis berharap laporan kerja praktek ini dapat diterima dan dapat menambah pengetahuan pembaca mengenai dunia kerja.

Dumai, 26 Agustus 2024

Penulis

Suryadi Putra. S

6103221527

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktik	2
1.2.1 Tujuan Kerja Praktik	2
1.2.2 Manfaat Kerja Praktik	2
BAB II	3
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI.....	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi Dan Misi PT. KPI RU II Dumai	3
2.3 Struktur Organisasi PT. KPI RU II Dumai	4
2.4 Ruang Lingkup.....	4
BAB III.....	6
BIDANG PEKERJAAN SELAMA PRAKTEK	6
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	6
3.2 Target yang Diharapkan	8
3.3 Peralatan Yang Digunakan.....	8
3.4 Data Data Yang Diperlukan	10
3.5 Dokumen & <i>File</i> Yang Dihasilkan	11
3.6 Kendala-kendala Yang Dihadapi	11

BAB IV	12
PERANCANGAN FILTER KEHADIRAN KARYAWAN BULANAN BERBASIS DATA BIOMETRIK PADA APLIKASI PERTAMINA	12
4.1 Analisis Data	12
4.2 Perancangan	12
4.2.1 Perancangan <i>Flowchart</i>	12
4.2.2 Perancangan <i>Use Case</i>	13
4.2.3 <i>Database</i>	15
4.2.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	15
4.2.5 Perancangan <i>Interface</i>	16
4.3 Prosedur Pembuatan.....	19
4.4 Implementasi	20
BAB V.....	22
PENUTUP.....	22
5.1 Kesimpulan	22
5.2 Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT. KPI RU II Dumai	4
Gambar 3. 1 Instalasi <i>Visual Studio</i>	6
Gambar 3. 2 Instalasi <i>SQL Server</i>	7
Gambar 3. 3 Memasukkan <i>E-mail</i> ke <i>HandPhone</i>	7
Gambar 3. 4 Tampilan <i>Dashboard</i> yang telah diberi <i>Filter</i>	8
Gambar 3. 5 Laptop Yang Digunakan	9
Gambar 3. 6 <i>Visual Studio 2022</i>	9
Gambar 3. 7 <i>SQL Server</i>	10
Gambar 3. 8 <i>HandPhone</i> Perusahaan.....	10
Gambar 4. 1 <i>flowchart</i>	13
Gambar 4. 2 <i>Use case</i>	13
Gambar 4. 3 <i>Database</i>	15
Gambar 4. 4 <i>ERD</i>	15
Gambar 4. 5 Tampilan Awal.....	16
Gambar 4. 6 Halaman <i>Dashboard</i>	17
Gambar 4. 7 Halaman Absensi Hari Ini	18
Gambar 4. 8 Halaman <i>History</i> Absensi.....	18
Gambar 4. 9 Halaman Laporan	19
Gambar 4. 10 <i>Filter</i> kehadiran karyawan	21

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 <i>Use Case</i> Admin	14
Tabel 4. 2 <i>Use Case</i> Karyawan	14
Tabel 4. 3 Tabel Karyawan	14
Tabel 4. 4 Tabel <i>Finger</i>	14
Tabel 4. 5 Tabel Department.....	14
Tabel 4. 6 Tabel Admin	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Laporan Kegiatan Harian Kerja Praktek	24
Lampiran 2 Penilaian Dari Instansi	63
Lampiran 3 Sertifikat Kerja Praktek	64

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada saat ini berkembang sangat pesat, hal ini juga disertai dengan makin meningkatnya pertumbuhan penduduk di Indonesia. Tingginya perkembangan populasi penduduk menyebabkan beberapa dampak yang salah satunya adalah tingginya persaingan di dalam dunia kerja. Persaingan di dunia kerja merupakan hal yang telah umum terjadi, pihak perusahaan pada dasarnya akan membuka lowongan pekerjaan bagi khalayak umum, namun pada tahap akhirnya pihak perusahaan akan memilih tenaga kerja yang memiliki keunggulan baik dari pengalaman maupun kualitas tenaga kerja.

Kerja praktik (KP) merupakan pendidikan sistem ganda yang dilakukan oleh mahasiswa dan mahasiswi di suatu perusahaan dan merupakan salah satu syarat yang harus dilaksanakan dalam jenjang pendidikan. Berlangsungnya masa kerja praktik (KP) di berbagai jenis instansi negeri maupun swasta akan berguna bagi mahasiswa untuk menambah wawasan, pengalaman, serta keterampilan di bidang yang sesuai dengan jurusan dengan pendidikan mahasiswa.

Aturan mengenai kegiatan kerja praktek telah tercantum di dalam putusan Menteri pada UU No. 2 tahun 1989, yaitu tentang bimbingan, pengajaran, dan juga pelatihan bagi peserta didik. Cara mencapai tujuan tersebut maka mahasiswa maupun mahasiswi memerlukan pengetahuan mengenai pengaplikasian ilmu yang diperoleh selama berada di jenjang akademi. Penambahan pengetahuan pada masa kerja praktik diharapkan dapat menambah ilmu serta dapat memahami langsung ilmu yang diperoleh selama pendidikan dengan pengaplikasikannya di dalam dunia kerja.

Kerja praktik (KP) ini telah dilaksanakan di PT Kilang Pertamina *Internasional Refinery* Unit II Dumai yang beralamat di Jl. Raya Kilang Putri Tujuh, Dumai, Riau 28815. Selama masa kerja praktik (KP) penulis banyak mendapatkan ilmu, pengalaman serta menambah skill saat di PT Kilang Pertamina *Internasional Refinery* Unit II Dumai, dimana pengarahan tersebut diberikan oleh pembimbing dan kakak kakak programmer dari perusahaan selama kerja praktik berlangsung.

1.2 Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktik

1.2.1 Tujuan Kerja Praktik

Tujuan dilakukannya Kerja Praktek di antaranya sebagai berikut:

1. Untuk menerapkan skill serta ilmu pengetahuan yang telah di peroleh sebelumnya di dalam lapangan pekerjaan.
2. Untuk menambah pengetahuan serta pengalaman dalam dunia kerja praktik.
3. Untuk mengetahui bagaimana bersosialisasi dengan baik di dunia kerja.
4. Untuk mendapatkan ilmu baru di PT. Kilang Pertamina *Internasional Refinery* Unit II Dumai.
5. Sebagai syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis.

1.2.2 Manfaat Kerja Praktik

Manfaat dilakukannya kerja praktek diantaranya sebagai berikut:

1. Kerja praktik membantu mengembangkan keterampilan seperti komunikasi, kerja tim, dan *problem-solving* yang sangat berguna dalam dunia kerja.
2. Kerja praktik memberikan kesempatan untuk menghadapi tantangan dan menyelesaikan masalah, sehingga meningkatkan kepercayaan diri saya dalam menghadapi situasi yang baru.
3. Dapat menambah pengalaman dan pengetahuan diluar kampus selama kerja praktek dilakukan.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI

2.1 Sejarah Singkat Perusahaan

Pertamina *Refinery* Unit (RU) II Dumai merupakan salah satu dari enam kilang minyak utama yang dimiliki dan dioperasikan oleh PT Pertamina (Persero). Kilang ini berlokasi di Kota Dumai, Provinsi Riau, Indonesia, dan memegang peran penting dalam mendukung ketahanan energi nasional. Pembangunan Kilang Dumai dimulai pada awal dekade 1970-an sebagai bagian dari program pengembangan industri hilir Pertamina. Pada 1971, kilang ini mulai beroperasi dengan kapasitas awal sekitar 100.000 barel per hari (bph). Seiring waktu, kapasitas produksi kilang Dumai terus mengalami peningkatan untuk memenuhi kebutuhan produk minyak bumi di dalam negeri, serta mendukung ekspor produk minyak bumi ke berbagai negara.

Kilang Dumai memproses berbagai jenis minyak mentah, baik yang berasal dari ladang minyak domestik maupun impor, menjadi produk-produk olahan seperti *Premium*, *Solar*, *Pertamax*, dan produk turunan lainnya. Produk-produk ini kemudian didistribusikan ke berbagai daerah di Indonesia dan diekspor ke luar negeri. Sebagai bagian dari upaya untuk meningkatkan efisiensi dan kinerja, Kilang Dumai telah melalui beberapa tahap modernisasi dan peningkatan kapasitas. Salah satu proyek besar yang dilakukan adalah pembangunan unit *Hydrocracking Complex* pada tahun 1990-an, yang memungkinkan kilang ini untuk memproduksi bahan bakar dengan kualitas lebih tinggi dan ramah lingkungan.

2.2 Visi Dan Misi PT. KPI RU II Dumai

1. Visi PT. Kilang Minyak Pertamina *Internasional* RU II

“Menjadi kilang minyak dan petrokimia berbasis *green* dan *eco-friendly refinery* yang kompetitif berkelas dunia di tahun 2028.”

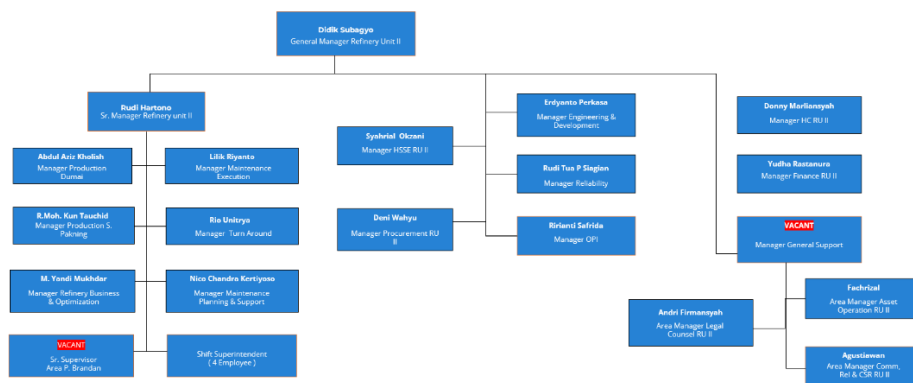
2. Misi PT. Kilang Minyak Pertamina *Internasional* RU II

“Melakukan usaha dibidang pengolahan minyak dan petrokimia dikelola secara profesional berwawasan lingkungan berdasarkan tata nilai perusahaan untuk memberikan nilai tambah.”

2.3 Struktur Organisasi PT. KPI RU II Dumai

Untuk memperlancar kegiatan perusahaan, maka dibutuhkan struktur organisasi guna mengetahui dan menempatkan para personal dibidangnya masing-masing.

Berikut Struktur Organisms PT. Kilang Pertamina Indonesia Refinery Unit II Dumai:



Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT. KPI RU II Dumai

(Sumber: Dokumen Pribadi)

2.4 Ruang Lingkup

Sebagai salah satu kilang utama di Indonesia, PT Kilang Minyak Pertamina *Internasional Refinery* Unit II Dumai berperan strategis dalam pemenuhan kebutuhan energi nasional. Kilang ini tidak hanya melayani kebutuhan bahan bakar di wilayah Sumatera, tetapi juga memasok produk ke berbagai wilayah lain di Indonesia.

KPI RU II Dumai tidak hanya berperan dalam menyediakan bahan bakar untuk kebutuhan dalam negeri, tetapi juga memiliki dampak signifikan

terhadap perekonomian lokal dan nasional. Kilang ini menyerap tenaga kerja dari berbagai latar belakang dan turut berkontribusi pada perkembangan ekonomi di wilayah sekitarnya melalui program-program *Corporate Social Responsibility* (CSR) yang dilakukan.

BAB III

BIDANG PEKERJAAN SELAMA PRAKTEK

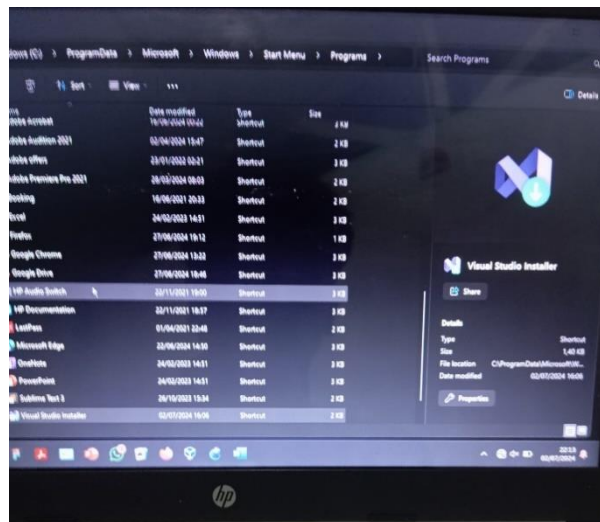
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan

Adapun kegiatan yang dilaksanakan selama KP di PT. Kilang Pertamina *Internasional Refery* Unit II Dumai adalah sebagai berikut:

1. Instalasi *Visual Studio*, *SQL Server* dan *SQL Server Manager Studio*

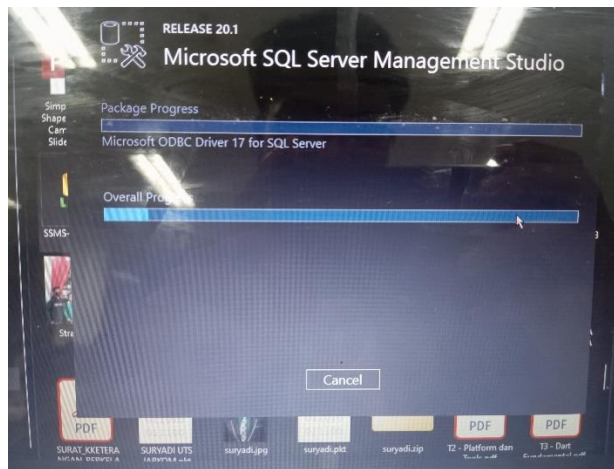
salah satu kegiatan mahasiswa yang diberikan oleh pembimbing adalah meng-install aplikasi *visual studio*, *sql server*, *sql server manager studio* dan beberapa *extension* yang dibutuhkan agar dapat menggunakan bahasa pemrograman *.net core* dan *database* nya secara maksimal.

a. Langkah pertama



Gambar 3. 1 Instalasi *Visual Studio*

(Sumber: Dokument Pribadi)



Gambar 3. 2 Instalasi *SQL Server*
(Sumber: Dokumen Pribadi)

2. Membuat *E-mail* untuk *HandPhone* Perusahaan

PT. Kilang Pertamina *Internasional Refinery Unit II* memiliki *HandPhone* khusus yang penggunaannya diperuntukkan pada pabrik, Salah satu kegiatan mahasiswa yang diberikan oleh pembimbing adalah membuat *E-mail* untuk *HandPhone* perusahaan tersebut sebanyak 180 *E-mail* dengan format penamaan *E-mail* yang sama dan *Password* yang sama.



Gambar 3. 3 Memasukkan *E-mail* ke *HandPhone*
(Sumber: Dokumen Pribadi)

3. Membuat *Filter* Pada Aplikasi Pertamina

Salah satu kegiatan mahasiswa yang diberikan oleh pembimbing adalah membuat *Filter* yang dapat menampilkan data yang berupa jumlah karyawan

yang hadir dengan menggunakan aplikasi *Finger* dan karyawan yang tidak menggunakan aplikasi tersebut dalam bentuk diagram(chart).



Gambar 3. 4 Tampilan *Dashboard* yang telah diberi *Filter*
(Sumber: Dokumen Pribadi)

3.2 Target yang Diharapkan

Selama proses Kerja Praktek di PT. Kilang Minyak Pertamina *Internasional Refinery Unit II Dumai* ada beberapa target yang diharapkan, yaitu:

1. Dapat menguasai ilmu yang diberikan pembimbing.
2. Dapat membantu karyawan dalam bekerja.
3. Mampu mengaplikasikan ilmu yang didapat selama di kampus.

3.3 Peralatan Yang Digunakan

Dalam Pelaksanaan Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan di PT. Kilang Minyak Pertamina *Internasional Refery Unit II Dumai*, Adapun perangkat yang digunakan diantaranya:

1. *Laptop*

Laptop digunakan sebagai media untuk melakukan kegiatan utama yakni *coding*, *Laptop* yang digunakan yaitu *Lenovo 15IRH8* dengan

spesifikasi *Random Access Memory (RAM)* sebesar 16 *Gigabyte*, *Intel Core i5 Gen 13th*, *Solid State Drive (SSD)* sebesar 500 *Gigabyte*



Gambar 3. 5 Laptop Yang Digunakan
(Sumber: Dokumen Pribadi)

2. *Visual Studio 2022*

Visual Studio digunakan sebagai IDE dari *frame work* yang saya gunakan yaitu *Microsoft .NET Core*.



Gambar 3. 6 *Visual Studio 2022*
(Sumber: *megaleechers.com*)

3. *Sql Server*

Sql Server digunakan sebagai tempat untuk menyimpan informasi yang akan menjadi database dari aplikasi nantinya.



Gambar 3. 7 *SQL Server*
(Sumber: *proxsisgroup.com*)

4. *HandPone* Perusahaan

Salah satu tugas yang diberikan pembimbing KP kepada kami adalah untuk membuat *e-mail* pada *HandPhone* perusahaan.



Gambar 3. 8 *HandPhone* Perusahaan
(Sumber: Dokumen Pribadi)

3.4 **Data Data Yang Diperlukan**

Adapun data yang diperlukan adalah sebagai berikut:

1. Data sejarah PT. Kilang Minyak Pertamina *Internasional Refinery Unit II* Dumai
2. Data Struktur Organisasi PT. Kilang Pertamina *Internasional Refinery Unit II* Dumai
3. *Database* kehadiran karyawan

3.5 Dokumen & File Yang Dihasilkan

Dalam pelaksanaan Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan di PT. Kilang Minyak Pertamina *Internasional Refinery Unit II Dumai*, adapun dokumen atau *file* yang dihasilkan antaranya:

1. *File Project*
2. *E-mail*

3.6 Kendala-kendala Yang Dihadapi

Adapun kendala yang di hadapi selama kegiatan Kerja Praktek (KP) adalah sebagai berikut:

- 1.1 Sulitnya mempelajari bahasa pemrograman baru
- 2.1 Adanya kesalahan pada database yang tidak memiliki *UserID*
- 3.1 Minimnya *referensi* yang didapat penulis pada *internet*

BAB IV

PERANCANGAN FILTER KEHADIRAN KARYAWAN BULANAN BERBASIS DATA BIOMETRIK PADA APLIKASI PERTAMINA

4.1 Analisis Data

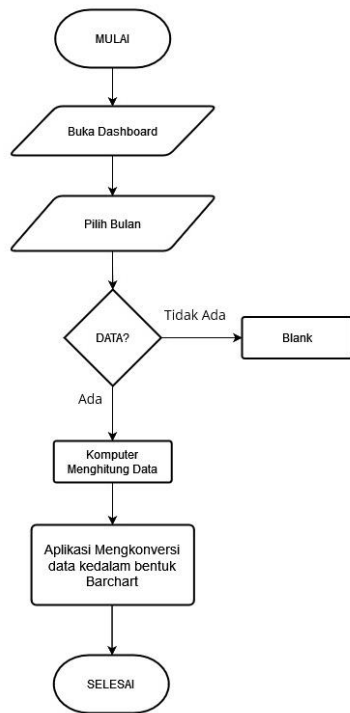
Analisis data sangat diperlukan untuk mengetahui data apa saja yang digunakan dan dibutuhkan untuk membuat *filter* yang akan dibuat. Adapun data yang dibutuhkan antara lain adalah: Data *biometrik* harian karyawan dan Jumlah karyawan.

4.2 Perancangan

Perancangan yang dilakukan adalah sebagai berikut. Perancangan pada Optimasi Visualisasi dan Pencarian Data Kehadiran Bulanan dengan *Bar Chart* Menggunakan *Framework ASP.NET MVC* meliputi *Flowchart*, *Use Case Diagram*, Perancangan *Database* sampai Perancangan *Interface* (Tampilan).

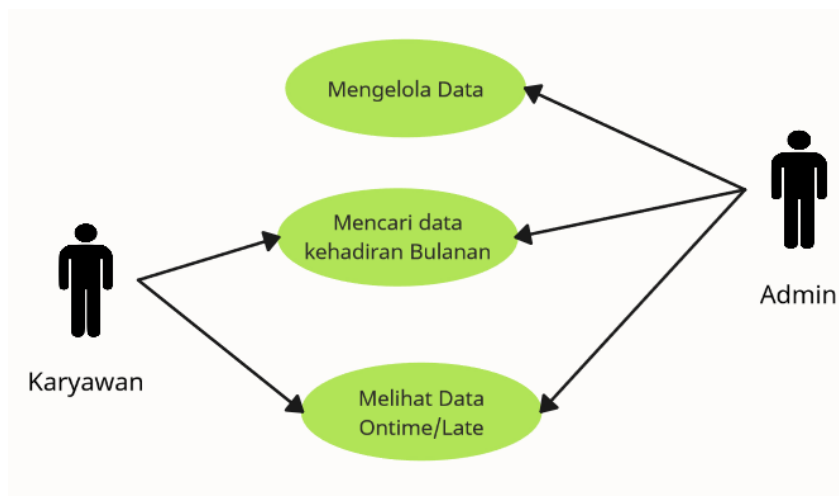
4.2.1 Perancangan *Flowchart*

Flowchart Pencarian Data Kehadiran Bulanan dibawah ini menggambarkan alur ketika admin mengakses halaman pencarian data tanpa perlu *login* terlebih dahulu. Di sini, admin dapat memasukkan kriteria pencarian dengan memilih bulan. Setelah itu, sistem akan memproses dan mencari data yang cocok di *database*. Hasilnya ada dua kemungkinan: jika data ditemukan, sistem akan menampilkan informasi kehadiran yang sesuai, sedangkan jika tidak ada data yang cocok, akan menampilkan "*BlankPage*". Desain *flowchart* ini fokus pada efisiensi dan kemudahan agar admin bisa melakukan pencarian dengan cepat dan praktis.



Gambar 4. 1 *flowchart*
 (Sumber : Dokumen Pribadi)

4.2.2 Perancangan *Use Case*



Gambar 4. 2 *Use case*
 (Sumber : Dokument Pribadi)

Deskripsi *Use Case*:

Tabel 4. 1 *Use Case* Admin

Aktor	Admin
Deskripsi	Admin merupakan orang yang bertugas dan memiliki hak akses penuh ke semua fitur

Tabel 4. 2 *Use Case* Karyawan

Aktor	Karyawan
Deskripsi	Karyawan dapat mengakses fitur filter bulanan serta melihat riwayat on-time masing masing karyawan

Tabel 4. 3 Tabel Karyawan

No	Nama Field	Type Data	Size
1	Nama_Karyawan	Varchar	50
2	ID_Karyawan	Int	25
3	ID_Department	Int	25

Tabel 4. 4 Tabel *Finger*

NO	Nama Field	Type Data	Size
1	ID_Karyawan	Int	25
2	Finger_Time	Date	15

Tabel 4. 5 Tabel *Department*

NO	Nama Field	Type Data	Size
1	Nama Department	Varchar	50
2	ID_Department	Int	25

Tabel 4. 6 Tabel Admin

No	Nama Field	Type Data	Size
1	Nama_Admin	Varchar	50
2	ID_Admin	Int	25

4.2.3 Database

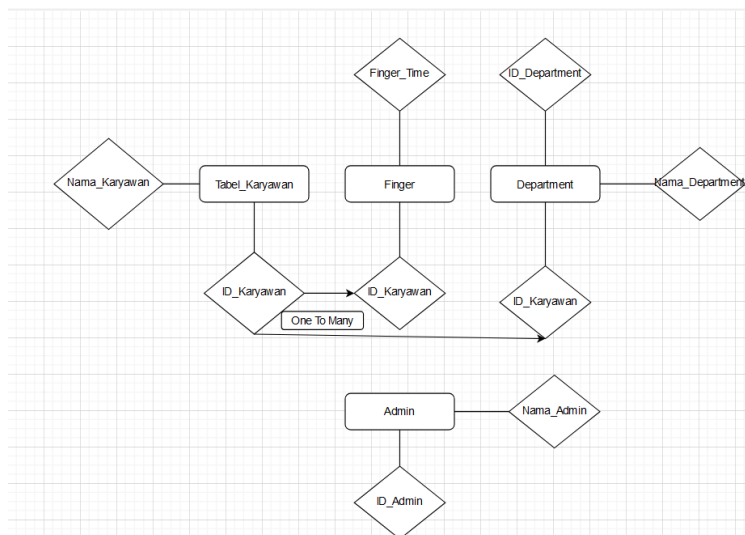
Table	Action	Rows
<input type="checkbox"/> admin	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	
<input type="checkbox"/> department	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	
<input type="checkbox"/> finger	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	
<input type="checkbox"/> karyawan	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	
4 tables	Sum	

Gambar 4. 3 Database

(Sumber: Dokumen Pribadi)

4.2.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah hubungan antar tabel dari database yang berfungsi untuk menghubungkan tabel tabel yang diperlukan menggunakan *Primarry Key* dan *Forent Key*.



Gambar 4. 4 ERD

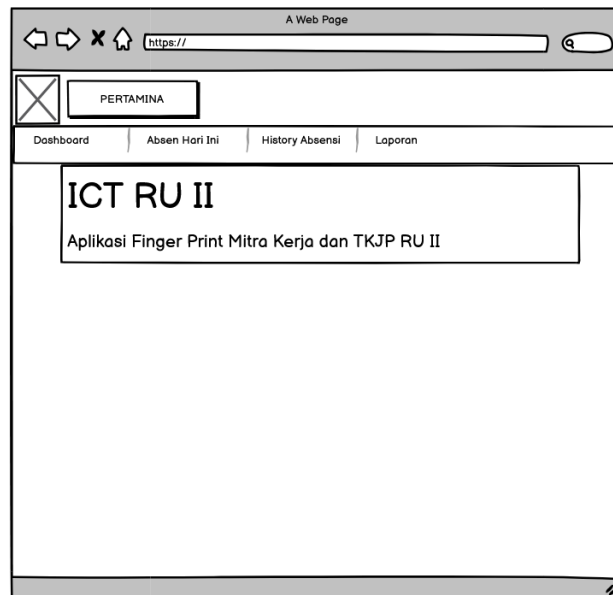
(Sumber: Dokumen Pribadi)

4.2.5 Perancangan *Interface*

Adapun perancangan *interface* yang akan dirancang pada Aplikasi *FingerPrint* adalah sebagai berikut.

1. Tampilan Awal Aplikasi

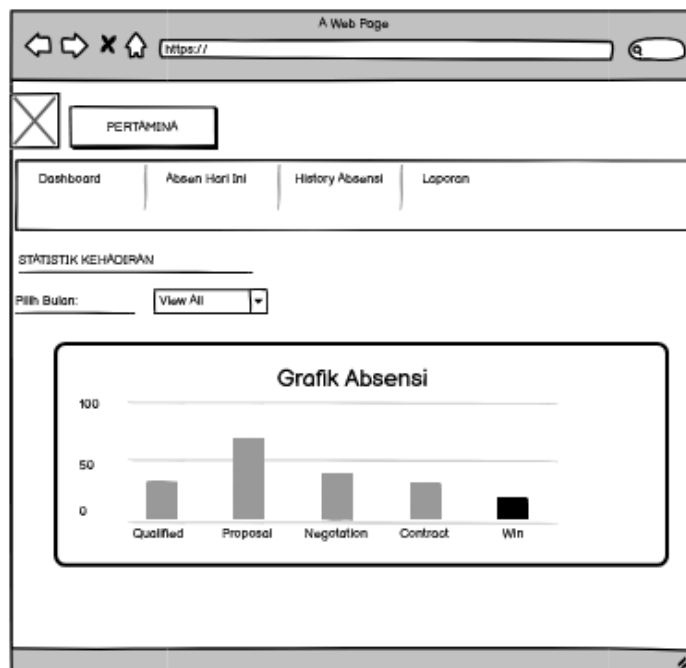
Halaman awal ini adalah tampilan utama yang akan dilihat pengguna saat membuka aplikasi. Di dalamnya, terdapat beberapa menu penting seperti *Dashboard*, *Absen Hari Ini*, *History Absensi*, dan *Laporan*, yang memudahkan pengguna dalam mengakses berbagai fitur. Pengguna dapat dengan cepat melihat informasi terkait kehadiran, melakukan pencatatan absensi, serta mengakses riwayat dan laporan absensi. Tidak ada fitur *login*, sehingga akses ke halaman ini langsung tersedia tanpa autentikasi.



Gambar 4. 5 Tampilan Awal
(Sumber: Dokumen Pribadi)

2. Halaman *Dashboard*

Halaman *Dashboard* ini merupakan tampilan utama yang akan dilihat pengguna saat mengakses aplikasi. Di sini, pengguna dapat memilih bulan untuk memfilter data kehadiran melalui pilihan klasifikasi data *ber-type numeric* yang tersedia dalam bentuk bulan. Selain itu, terdapat *visualisasi* berupa grafik batang yang memberikan gambaran tentang kehadiran berdasarkan data yang telah di *filter*.

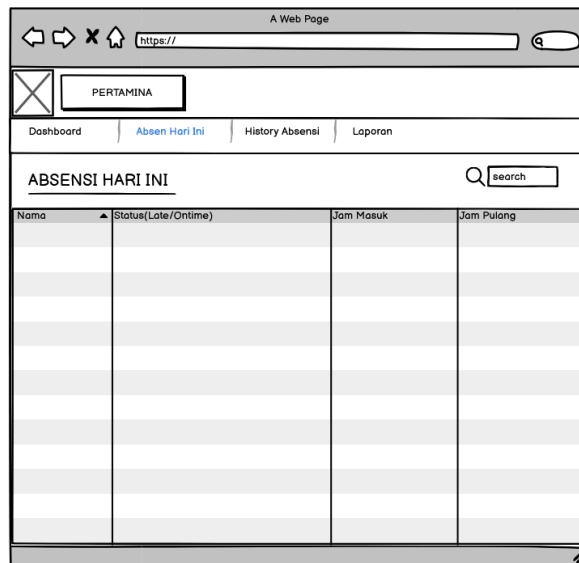


Gambar 4. 6 Halaman Dashboard

(Sumber: Dokumen Pribadi)

3. Absensi Hari ini

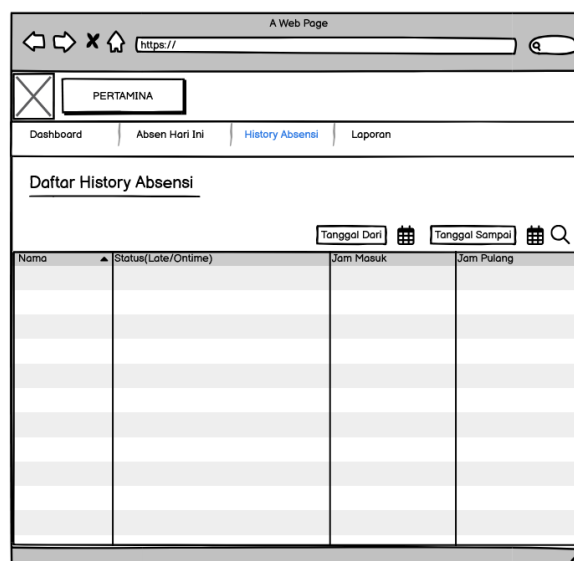
Halaman Absensi hari ini merupakan halaman yang berisikan daftar karyawan yang melakukan absensi *finger* yang telah di *filter* berdasarkan data waktu pada hari itu juga.



Gambar 4. 7 Halaman Absensi Hari Ini
(Sumber: Dokumen Pribadi)

4. Halaman *History Absensi*

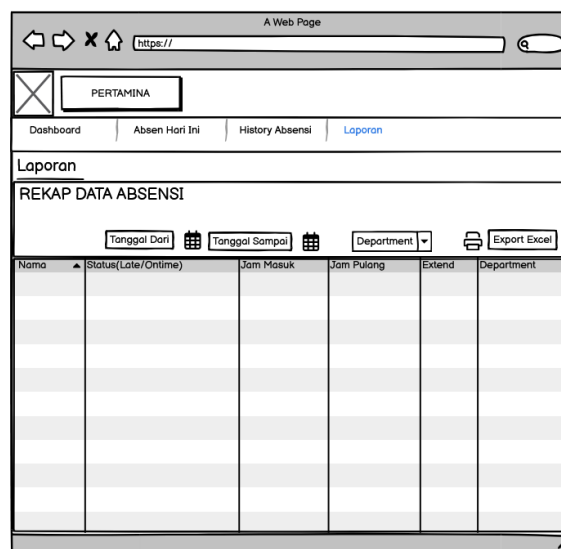
Halaman *History Absensi* adalah halaman yang berisikan daftar data karyawan yang selama ini telah melakukan absensi *finger*, Halaman ini juga memiliki fitur *filter* tanggal yang bertujuan untuk menampilkan data berdasarkan rentang waktu yang telah dipilih



Gambar 4. 8 Halaman History Absensi
(Sumber: Dokumen Pribadi)

5. Halaman Laporan

Halaman Laporan adalah halaman yang dibuat dengan tujuan untuk mendapat data dari karyawan yang telah melakukan *finger* berupa *Late* atau *ontime* nya karyawan. Pada halaman ini juga terdapat beberapa fitur seperti pencarian karyawan berdasarkan rentang waktu, berdasarkan department dan fitur cetak yang otomatis *meng-ekspor* data menjadi *excel*.



Gambar 4. 9 Halaman Laporan
(Sumber: Laporan Pribadi)

4.3 Prosedur Pembuatan

Ada beberapa tahapan yang penulis lakukan untuk dapat membuat *filter* kehadiran bulanan karyawan yakni:

1. Logika

Pada tahap ini dilakukan proses analisa yakni untuk mencari cara metode yang efektif dan dapat menjadi dasar untuk membuat filter kehadiran karyawan bulanan pada aplikasi.

2. Data Kehadiran

Logika yang penulis gunakan untuk mendapat data kehadiran adalah dengan menghitung jumlah *index key* dalam satu hari dan meng-akumulasikan data harian menjadi perbulan.

3. Data Tidak *Finger*

Logika yang penulis gunakan untuk mendapat data kehadiran adalah dengan mengurangi total karyawan dengan jumlah *index key* yang didapat dalam satu hari dan meng-akumulasikan data harian

4.4 Implementasi

Setelah mendapatkan logika yang tepat untuk membuat *filter* yang dibutuhkan, tahapan selanjutnya yang dibutuhkan adalah proses meng-implementasikan logika kedalam bentuk *code* agar dapat dimengerti oleh mesin menggunakan bahasa pemrograman C# dan *Html* yang dibuat menggunakan *framework .NET* pada *controller* dengan menggunakan *query* yang diletakkan pada *Common Table Expression (CTE)*. Adapun *code-code* utama yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. *Count*

Code ini di gunakan untuk menghitung data, data yang penulis hitung pada *filter* kehadiran bulanan karyawan adalah Data kehadiran karyawan perhari.

2. Logika Untuk Mendapatkan Data ke-tidak Hadiran

untuk mendapatkan data ke-tidak hadiran karyawan disini menggunakan logika jumlah semua karyawan dikurang dengan jumlah data karyawan yang melakukan *scanning biometrik* (harian).

3. *SUM*

Code ini digunakan sebanyak dua kali untuk kegunaan yang berbeda, yaitu:

- a. Yang pertama digunakan untuk mengakumulasikan hasil dari *COUNT* (perhari) menjadi rentang waktu satu bulan.

- b. Yang kedua digunakan untuk menjumlahkan hasil dari pengurangan antara jumlah karyawan dan jumlah data karyawan perhari agar menjadi satuan bulan.

4. Variable

untuk mendapatkan nilai dari *code-code* diatas penulis mendeklarasikan beberapa variabel pada *file AttendanceData.cs* pada folder Model seperti:

- a. *AttendanceCount*

Variabel ini digunakan untuk mendapat jumlah kehadiran karyawan dari hasil *code COUNT*.

- b. *Month*

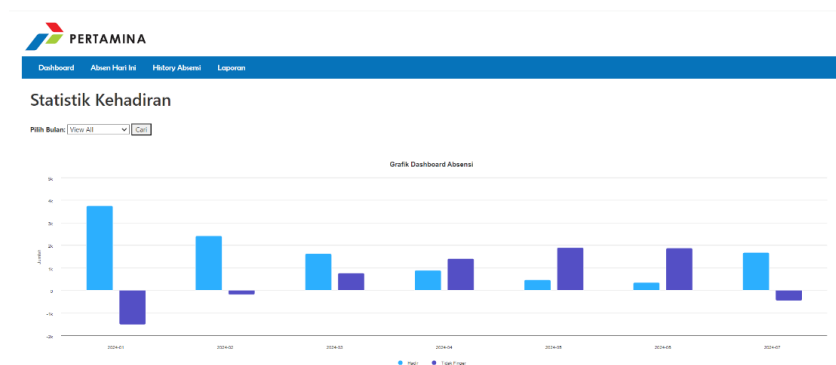
Variabel ini digunakan untuk memecah data yang didapat dari *variabel AttendanceCount* kedalam bentuk bulan.

- c. *NotAttendanceCount*

Variabel ini diguakan untuk mendapatkan jumlah karyawan yang tidak hadir, hasil ini didapat dari *code* “Jumlah Karyawan-Kehadiran harian” dan di akumulasikan kedalam satu bulan menggunakan *code “SUM”*.

5. Hasil Akhir

Berikut adalah hasil dari perancangan dan logika yang telah penulis buat sebelumnya.



Gambar 4. 10 *Filter* kehadiran karyawan
(Sumber: Dokumen Pribadi)

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Selama menjalani Kerja Praktek (KP) di Pertamina RU II Dumai, penulis telah memperoleh banyak manfaat dari tugas-tugas dan pekerjaan yang dilaksanakan. Salah satu manfaat utama adalah peningkatan pemahaman praktis tentang dunia kerja yang sesungguhnya, khususnya dalam pemrograman. Mahasiswa dapat mengaplikasikan teori-teori yang telah dipelajari di bangku kuliah ke dalam situasi nyata, seperti pengolahan data kehadiran karyawan menggunakan aplikasi yang dikembangkan.

Selain itu, penulis juga dapat meningkatkan keterampilan teknis, terutama dalam pengembangan aplikasi menggunakan *ASP.NET MVC* dan *SQL Server*. Penerapan konsep-konsep ini tidak hanya meningkatkan kemampuan teknis penulis, tetapi juga memperkuat keterampilan analisis dan problem solving. Penulis belajar untuk bekerja dengan data secara efektif, memahami proses pembuatan dan pemanggilan dari sebuah fungsi.

Tugas yang diberikan juga membantu penulis dalam membangun etos kerja yang baik, seperti disiplin, tanggung jawab, dan kerja sama tim. penulis menjadi lebih terbiasa dengan lingkungan kerja yang dinamis dan tuntutan untuk bekerja dengan efisien di bawah tekanan.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut dari tugas yang telah dilaksanakan, disarankan agar aplikasi kehadiran karyawan yang sudah dibangun ditingkatkan dengan fitur-fitur tambahan seperti notifikasi otomatis untuk karyawan yang terlambat atau tidak melakukan *finger*. Hal ini akan membantu mengingatkan dan meningkatkan kepatuhan terhadap aturan kehadiran di perusahaan serta memberikan informasi yang lebih akurat dan tepat waktu kepada manajemen.

DAFTAR PUSTAKA

VanMSFT, dkk. 2023. DENGAN common_table_expression (T-SQL)
<https://learn.microsoft.com/id-id/sql/t-sql/queries/with-common-table-expression-transact-sql?view=sql-server-ver16>

Ignacio L. Bisso.2024. Apa itu Ekspresi Tabel Umum (CTE) dalam SQL?
https://learnsql-com.translate.goog/blog/what-is-common-table-expression/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=id&_x_tr_hl=id&_x_tr_pto=tc

MarkingMyName, dkk.2023. COUNT (Transact-SQL)
<https://learn.microsoft.com/id-id/sql/t-sql/functions/count-transact-sql?view=sql-server-ver16>

Hariono.2021. SQL COUNT (), AVG () dan SUM ()
<https://hariono.site.unwaha.ac.id/sql-count-avg-dan-sum/>


Dumai, Pertamina.2024. Refery Unit II Dumai
<https://pertamina.com/id/refinery-unit-ii-dumai>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Laporan Kegiatan Harian Kerja Praktek

KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTIK (KP)


HARI : Senin-Rabu
TANGGAL : 01-03 Juli 2024


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Overview Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit II		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Mengenal PT.Kilang Pertamina RU II Dumai melalui overview.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Kamis
TANGGAL : 04 Juli 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Instalasi Visual Studio dan download Sql server untuk menggunakan bahasa pemrograman DOT net		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Instalasi Visual Studio Community

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Jum'at
TANGGAL : 05 Juli 2024

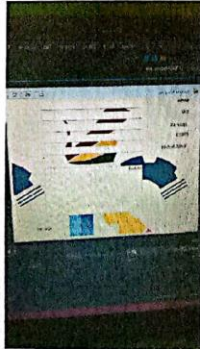
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	setelah sebelumnya menginstal visual studio community dan Sql server pada hari ini saya dan teman teman mempelajari bahasa pemrograman .Net		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Instalasi Microsoft SQL Server MS

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Senin
TANGGAL : 08 Juli 2024

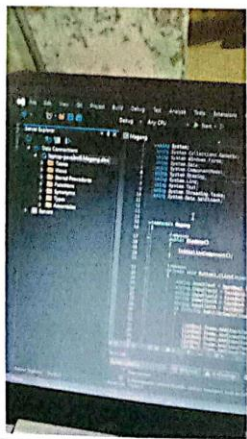
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	menghubungkan visual studio ke Sql server dengan menggunakan tool server Explorer dan menghubungkannya pada database yang sudah dibuat sebelumnya pada Sql server, lalu memodifikasi tampilan form dengan menambahkan gambar dan menambahkan beberapa text box untuk input data lainnya seperti di gambar yang dilampirkan.		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pengaplikasian Bahasa Pemrograman VB

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**

HARI : Selasa
TANGGAL : 09 Juli 2024

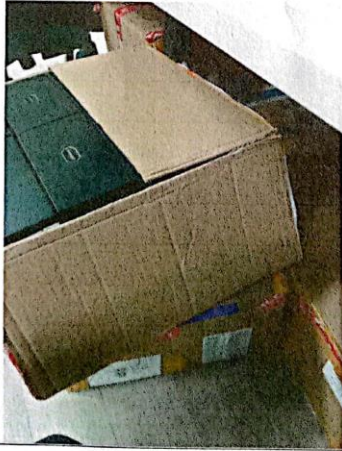
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	menghubungkan Sql server ke visual studio menggunakan tool server Explorer dan menggunakan query pada visual studio agar data yang diinput kedalam text box dapat tersimpan ke dalam Sql server.		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Penghubungan sql server ke visual studio

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Rabu
TANGGAL : 10 Juli 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Mengangkut Box berisi HandPhone anti radiasi ke kantor sebanyak 9 box untuk dimasukkan beberapa email yang telah dibuat sebelumnya.		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Memasukkan e-mail yang dibuat sebelumnya ke dalam handphone berikut

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Kamis
TANGGAL : 11 Juli 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pembuatan email yang kami kerjakan untuk memasukkannya kedalam handphone anti radiasi yang berjumlah 9 box(130 email)		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Membuat email baru untuk dimasukkan ke dalam HandPhone yang telah disiapkan.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Jum'at
TANGGAL : 12 Juli 2024




No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Kami kembali melanjutkan pembuatan email sembari menunggu tugas yang diberikan oleh pembimbing kami.		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**

HARI : Senin
TANGGAL : 15 Juli 2024


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemberian 4 tugas oleh pembimbing lapangan kepada kami dan kami masing masing mendapat 1 tugas yaitu membuat filter untuk tampilan dashboard yang bisa melihat atau menampilkan data kehadiran		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		


No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	<p>Name</p> <ul style="list-style-type: none">  TFS_FP  1-5.jpg  busql 	Berikut aplikasi web yang menjadi tugas saya,dengan menambahkan filter.



**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Rabu
TANGGAL : 17 Juli 2024


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Hari ini saya melanjutkan projek yang diberikan yaitu membuat filter,tugas saya masih dalam proses dan belum rampung sepenuhnya,saya hanya menghubungkan folder yang diberikan oleh pembimbing yang berisi gambaran website agar saya dapat menambahkan fitur filter pada website tersebut.		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Tampilan web awal

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Kamis
TANGGAL : 18 Juli 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Kami tidak bisa melanjutkan proses dari projek yang diberikan karena membutuhkan database, sedangkan database yang kami butuhkan belum diberikan oleh pembimbing, oleh karena itu saya berinisiatif untuk merampungkan instalasi android studio agar dapat mem-build apk serta agar dapat menggunakan emulator.		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Mengoptimalkan Flutter agar bisa membuat file menjadi apk dan menambahkan fitur Emulator.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Senin
TANGGAL : 22 Juli 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Hari ini saya mencari referensi yang berkaitan dengan tugas yang diberikan oleh pembimbing lapangan kp kepada saya, akan tetapi saya kesulitan menemukan referensi, oleh karena itu saya harus mempelajari bahasa pemrograman ini dari awal agar dapat mengerti struktur dan tata cara membuat fungsi yang dibutuhkan.		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Selasa
TANGGAL : 23 Juli 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Hari ini saya masih melanjutkan pembuatan tugas yang diberikan oleh pembimbing yaitu membuat tambahan fitur filter pada projek yang diberikan, akan tetapi saya masih belum membuat kemajuan yang signifikan atau kemajuan yang berarti pada proses hari ini.		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Rabu
TANGGAL : 24 Juli 2024


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan project		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Membuka code chart

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Kamis
TANGGAL : 25 Juli 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Menambahkan Dropdown menu untuk membuat filter data		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Disamping merupakan tampilan filter yang saya butuhkan.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Jum'at
TANGGAL : 26 Juli 2024


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan Pengerjaan Project		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Belum Ada kemajuan dikarenakan saya kesulitan untuk menghubungkan data dan filter

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Senin
TANGGAL : 29 Juli 2024

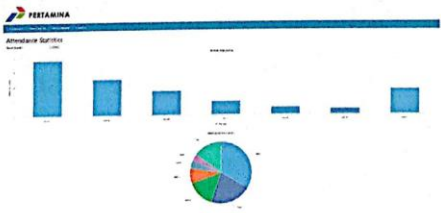
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Menambah Filter Bulanan		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	 <p>The screenshot shows the Pertamina dashboard with a 'Statistik Kehadiran' section. A dropdown menu is open for 'Pilih Bulan', listing months from September 2023 to August 2024. The 'July 2024' option is highlighted.</p>	Melanjutkan Pengerjaan project

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Selasa
TANGGAL : 30 Jul 2024

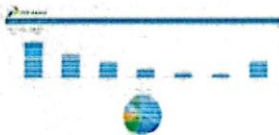
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pada hari ini saya membuat tampilan filter yang mempresentasikan kehadiran semua karyawan yang hadir dan menambahkan filter untuk setiap bulan, akan tetapi filter yang saya buat masih memiliki kekurangan yaitu pada cara kerja dari filter yang masih tidak efisien dan lebih sulit, jadi untuk hari yang akan datang saya akan mencoba merubah filter ini menjadi filter yang berbentuk dropdown agar pengguna tinggal memilih bulan apa yang mereka inginkan dan data akan tampil dengan sendirinya tanpa mengetik kata kunci tertentu.		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	 <p>The image shows a screenshot of a dashboard for PT PERTAMINA. At the top, there is a header with the company logo and name. Below the header, there is a bar chart with several blue bars of varying heights. Below the bar chart, there is a pie chart with multiple colored segments. The dashboard appears to be a data visualization tool for employee attendance or similar metrics.</p>	

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Kamis
TANGGAL : 01 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Membuat Filter Kehadiran Bulanan(Proses Tugas Yang Diberikan Pembimbing Lapangan)		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pada hari ini saya membuat tampilan filter yang mempresentasikan kehadiran semua karyawan yang hadir dan menambahkan filter untuk setiap bulan, akan tetapi filter yang saya buat masih memiliki kekurangan yaitu pada cara kerja dari filter yang masih tidak efisien dan lebih sulit, jadi untuk hari yang akan datang saya akan mencoba merubah filter ini menjadi filter yang berbentuk dropdown agar pengguna tinggal memilih bulan apa yang mereka inginkan dan data akan tampil dengan sendirinya tanpa mengetik kata kunci tertentu.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Jum,at
TANGGAL : 02 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan Pengerjaan project		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Senin
TANGGAL : 05 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Membuat data ke tidak hadir		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Setelah bertanya tentang kelengkapan tugas yang diberikan kepada pembimbing, saya diberi masukan dan arahan oleh beliau untuk membuat data orang yang tidak hadir dengan cara membuat kondisi menggunakan "if else".

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Selasa
TANGGAL : 06 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Membuat data ke tidak hadir		
Catatan Pembimbing Industri/Instansi:			

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Untuk Menyelesaikan tugas yang diberikan oleh pembimbing,saya harus menambahkan data ke-tidak hadir ke dalam bentuk chart seperti yang saya buat sebelumnya.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Rabu
TANGGAL : 07 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan Proses Pengerjaan Tugas		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Saya Melanjutkan Pengerjaan tugas yaitu menambahkan data Ketidak hadirn karyawan yang tidak hadir dalam 1 bulan.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Kamis
TANGGAL : 08 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan Proses Pengerjaan Tugas		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Disini saya telah membuat chart yang dapat memuat 2 data dalam satu bulan, akan tetapi saya mendapat kesulitan yaitu saya belum bisa Mengambil data ketidakhadiran yang berada pada page DaftarFinger.CS

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Jum'at
TANGGAL : 09 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan menghubungkan data		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Saya melanjutkan untuk menghubungkan data dari page "DaftarFinger.cs" akan tetapi masih mendapat jalan buntu,yang dimana saya menyadari bahwa untuk mendapatkan data harus merupakan bahasa pemrograman C# dan bukan HTML.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Senin
TANGGAL : 12 Agustus 2024


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Mengubah Logika Pengambilan data		
Catatan Pembimbing Industri/Instansi:			

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Setelah saya gagal Mendapatkan data dari page "DaftarFinger.cshtml",saya mengubah logika nya dengan membuat ulang kontroller pada dashboard dengan mendapatkan data dari jumlah karyawan yang finger menggunakan index dan mengurangnya dengan angka 77 pada setiap harinya(Jumlah Karyawan) dan diakumulasikan dalam satu bulan

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Selasa
TANGGAL : 13 Agustus 2024

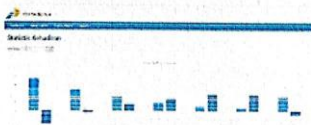
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Merealisasikan Logika Baru		
Catatan Pembimbing Industri/Instansi:			

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Untuk merealisasikan logika baru yang telah saya buat, saya membuat controller yang memiliki query yang bisa mendapatkan data 77 dikurangi jumlah karyawan yang finger setiap harinya dan diakumulasikan dalam waktu 30 hari.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Rabu
TANGGAL : 14 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Hasil Akhir		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Setelah dapat membuat logika dan merealisikannya, saya mengambil data yang ada pada database melalui controller dan memanggilnya pada Dashboard

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Kamis
TANGGAL : 15 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Membantu meng-Update Device Perusahaan		
Catatan Pembimbing Industri/Instansi:			

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Kami mendapat arahan untuk meng-update device perusahaan dan mengurutkan sesuai department nya.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Jum'at
TANGGAL : 16 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Merayakan Kemerdekaan		
Catatan Pembimbing Industri/Instansi:			

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pada tanggal 16 agustus ini kantor mengadakan acara untuk merayakan kemerdekaan.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Senin
TANGGAL : 19 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Membuat Laporan KP		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Membuat laporan KP dengan menggunakan template dari Politeknik Negeri Bengkalis.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Selasa
TANGGAL : 20 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan pembuatan Laporan KP		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Karena ada banyak materi dan kegiatan yang belum selesai disusun saya melanjutkan pembuatan laporan pada hari ini dan telah menyelesaikannya

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Rabu
TANGGAL : 21 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Membuat PPT		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		membuat Power Point agar dapat mempresentasikan hasil dari kegiatan kerja praktek

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Kamis
TANGGAL : 22 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan Membuat PPT		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Power Point yang saya buat sebelumnya ternyata tidak sepenuhnya benar dan saya harus merevisi power point tersebut

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Jum'at
TANGGAL : 23 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan Membuat PPT		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Melanjutkan power point yang dibuat sebelumnya

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Senin
TANGGAL : 26 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Menyatukan 3 fungsi dashboard		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Saya menyatukan aplikasi dashboard agar dapat diserahkan kepada pembimbing saat kami semua telah melakukan presentasi pada hari Kamis.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**


HARI : Selasa
TANGGAL : 27 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melanjutkan penyatuan dashboard		
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi:		

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pada hari ini saya melanjutkan penyatuan aplikasi dashboard yang sebelumnya saya kerjakan.

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTIK (KP)**

HARI : Rabu
TANGGAL : 28 Agustus 2024

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Acara Quizizz		
Catatan Pembimbing Industri/Instansi:			

No	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Dikarenakan adanya kegiatan seminar dalam ruangan yang diadakan oleh Pertamina kami tidak dapat melakukan kegiatan seperti biasanya.

Lampiran 2 Penilaian Dari Instansi

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK
PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL REFINERY UNIT II DUMAI

Nama : Suryadi Putra Sitanggang
NIM : 6103221527
Program Studi : D – III Teknik Informatika
Politeknik Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	81
2.	Tanggung- jawab	25%	75
3.	Penyesuaian diri	10%	80
4.	Hasil Kerja	30%	80
5.	Perilaku secara umum	15%	75
Total Jumlah (1+2+3+4+5)		100%	78,2

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

Catatan:

Dumai, 29 Agustus 2024



Rahman Kurnanda
NIP: 754044

BUMI INDONESIA

PERTAMINA
KILANG PERTAMINA
INTERNASIONAL

SERTIFIKAT
Nomor: 105/PKL/KPI45800/2024-S8

Dengan ini menerangkan bahwa :


Suryadi Putra Sitanggang
No. Mahasiswa : 6103221527


**- Teknik Informatika (D3) -
Politeknik Negeri Bengkalis**

Telah melaksanakan Kerja Praktek Lapangan di Pertamina RU II dengan judul :

**PENAMBAHAN FILTER KEHADIRAN KARYAWAN BULANAN BERBASIS DATA BIOMETRIK
PADA APLIKASI PERTAMINA**

terhitung mulai tanggal 1 Juli 2024 s.d 31 Agustus 2024

Dumai, 03 September 2024
Manager HC RU II,

Donny Marlansyah

 [kpi.pertamina.com](https://www.facebook.com/kpi.pertamina.com) [kpi.pertamina.com](https://www.instagram.com/kpi.pertamina.com) [kpi.pertamina.com](https://www.youtube.com/kpi.pertamina.com)