

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERANCANGAN WEBSITE PROFIL DI PERTAMINA
(PERSERO) RU II SUNGAI PAKNING

MAJI FATRONI

6304171069



PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN REKAYASA
PERANGKAT LUNAK

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS

2021

KATA PENGANTAR

Salam Sejahtera bagi kita semua, Alhamdulillah puji dan syukur kita ucapkan atas kehadiran ALLAH SWT atas segala rahmat, nikmat dan karunia-Nya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KP) tepat pada waktunya di lingkungan Kantor Teknologi Informasi (IT) RU II Sungai Pakning yang berjudul **“Perancangan Website Profil di Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning”**, kerja praktek ini berguna bagi mahasiswa agar dapat mengetahui langsung bagaimana mengaplikasikan teori yang telah di dapatkan selama perkuliahan. Adapun laporan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak. Dan kami harap kerja praktek ini akan memberi banyak manfaat bagi kami para mahasiswa maupun bagi pembaca.

Di kesempatan ini, Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak terkait Kerja Praktek yang telah memberikan dukungan moral dan bimbingan kepada kami. Ucapan terima kasih ini kami tunjukan kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Danuri, M.Cs selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Ibu Rezki Kurniati, M.Kom selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak dan Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
4. Bapak Rahmad Hidayat selaku Supervisor yang telah memberikan izin dan tempat dalam pelaksanaan kerja praktek.
5. Bapak Yunus Selaku Pembimbing dalam pelaksanaan Kerja Praktek
6. Orang Tua yang selalu mendukung saya baik dalam bentuk moral dan materi serta kepada teman-teman yang terus mendukung saya.

Susunan laporan kerja praktek ini dibuat dengan sebaik-baiknya, namun tentu masih banyak kekurangannya, oleh karena itu jika ada kritik dan saran yang dapat membangun bagi penulis, maka penulis dengan senang hati menerimanya.

Bengkalis 12 juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	
HALAMAN PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek	2
BAB II	3
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN PT PERTAMINA (PERSERO) RU II SUNGAI PAKNING.....	3
2.1 Profil dan Sejarah.....	3
2.2 Visi dan Misi	4
2.3 Struktur Organisasi	5
2.3.1 Struktur Organisasi IT Pertamina RU II Dumai	5
2.3.2 Struktur Organisasi Kerja IT Pertamina RU II Sungai Pakning	6
2.4 Ruang Lingkup Organisasi	8
BAB III.....	9
METODOLOGI	9
3.1 Prosedur Pembuatan Sistem	9
3.2 Metodologi Pengumpulan Data.....	10
3.3 Proses Perancangan	11

3.3.1 Sistem yang sedang berjalan	11
3.3.2 Sistem yang diusulkan.....	12
3.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan.....	12
3.4.1 Tahapan yang di lakukan.	13
3.4.2 Jadwal Pelaksanaan.....	13
BAB IV	14
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	14
4.1 Analisis Data.....	14
4.2 Rancangan Sistem.....	14
4.2.1 Perancangan Pemodelan Sistem.....	15
4.3 Implementasi Sistem.....	20
4.4 Dampak Implementasi Sistem	23
4.5 Kendala Implementasi Sistem.....	23
BAB V.....	24
PENUTUP.....	24
5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Produksi BBM PT Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning.....	3
Gambar 2.2 Struktur Organisasi IT Pertamina RU II Dumai.....	5
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Kerja IT Pertamina RU II Sungai Pakning.....	6
Gambar 3.1 Prosedur Pembuatan Sistem.....	9
Gambar 3.2 Sistem Yang sedang Berjalan.....	11
Gambar 3.3 Sistem Yang Diusulkan.....	12
Gambar 4.1 Usecase Diagram.....	15
Gambar 4.2 Activity Diagram beranda.....	16
Gambar 4.3 Activity Diagram halaman berita.....	16
Gambar 4.4 Activity Diagram halaman tentang kami.....	17
Gambar 4.5 Activity Diagram Melihat kontak.....	17
Gambar 4.6 Rancangan Data Beranda.....	18
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Berita.....	19
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Tentang.....	19
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Kontak.....	20
Gambar 4.10 Halaman Login Admin Intra.....	21
Gambar 4.11 Halaman Beranda.....	21
Gambar 4.12 Halaman Berita.....	22
Gambar 4.17 Hasil kontak kami.....	22

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan.....	13
-----------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Absensi Kerja Praktek.....
Lampiran 2 Sertifikat Kerja Praktek.....
Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Praktek.....
Lampiran Dokumentasi Kerja Praktek.....

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Jika dilihat dari semakin pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada saat ini, tuntutan terhadap metode pengajaran serta perlunya peningkatan pada materi Pendidikan maka politeknik Negeri Bengkalis sebagai Lembaga Pendidikan tinggi dan mampu mengakomodasi perkembangan yang ada. Salah satunya dengan mengadakan kerja praktek (KP).

Melalui KP mahasiswa dituntut untuk dapat mengerti dan memahami pekerjaan dilapangan serta memiliki keterampilan dan kemampuan untuk menerapkan pengetahuan yang telah dipelajari. Karena tidak menutup kemungkinan teori yang diterima dari perguruan tinggi akan berbeda dengan permasalahan yang dihadapi dilapangan nantinya.

Pelaksanaan KP yang telah selesai dilaksanakan selama kurang lebih 4 bulan yaitu pada PT Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning. PT Pertamina (Pesero) RU II Sungai Pakning merupakan bagian dari Pertamina RU II Dumai yang merupakan kilang minyak dari *Business Group* (BG) pengolahan Pertamina. Pelaksanaan kerja praktek yaitu ditempatkan pada bagian IT Pertamina Sungai Pakning dan adapun kegiatan yang penulis lakukan yaitu maintenance software dan pengerjaan project website profil perusahaan.

Melihat perusahaan IT Pertamina belum mempunyai website sendiri maka penulis berinisiatif untuk merancang sebuah website yang mampu menyajikan informasi mengenai perusahaan pertamina yang ada di Sungai Pakning. Sehingga penyebaran informasi tentang perusahaan ini akan berkembang luas tidak hanya di lingkungan sungai pakning saja namun seluruh masyarakat dengan cara mengakses website tersebut.

1.2 Ruang Lingkup

Ruang lingkup kerja praktek yang dilaksanakan yaitu kerja praktek dengan mengikuti kegiatan yang berhubungan dengan proses dari proyek interior yaitu dari tahap perencanaan, perancangan sampai pelaksanaan. Selama melaksanakan kegiatan yang berhubungan dengan proyek akan diawasi oleh pembimbing dari IT Pertamina Sungai Pakning.

1.3 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat pengerjaan proyek yaitu merancang aplikasi website profil menggunakan *framework codeIgniter* yang menyediakan fitur berita, tim kerja, tentang perusahaan, galeri kegiatan dan informasi lainnya. Sedangkan manfaat yang diperoleh yaitu mempermudah perusahaan dalam menyampaikan informasi kepada pekerja dan masyarakat.

1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek

Adapun *output* yang dihasilkan nantinya adalah sebuah sistem yang dapat membantu perusahaan memberikan akses informasi kepada masyarakat luas untuk di publikasikan. Adapun fungsi yang dapat dilakukan oleh admin yaitu menambah, mengubah, dan menghapus berita, gambar galeri, dan informasi.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN PT PERTAMINA (PERSERO) RU II SUNGAI PAKNING

2.1 Profil dan Sejarah



Gambar 2.1 Produksi BBM PT Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning

PT. Pertamina RU II Sungai Pakning merupakan salah satu fungsi/bagian dari Pertamina *Refinery Unit* II Dumai. Berada di provinsi Riau dan telah memberikan sumbangan yang nyata bagi perkembangan dan kemajuan daerah khususnya Sungai Pakning, serta telah memberikan sumbangan yang besar dalam memenuhi Bahan Bakar Minyak Nasional (Pertamina.com, 2020).

Berbagai produk Bahan Bakar Minyak (BBM) dan Non Bahan Bakar Minyak (NBM) telah dihasilkan oleh Pertamina RU II Sungai Pakning memenuhi kebutuhan dalam negeri maupun luar negeri seperti produk-produk NBM dan LSWR. Salah satu komitmen Pertamina menjadi kilang minyak kebanggaan nasional terus berupa yang meningkatkan program kehandalan kilang dan kualitas dalam mengelola minyak mentah yang berwawasan lingkungan, diantaranya yaitu Pertamina telah berhasil mendapatkan penghargaan proper biru

dari kementrian lingkungan hidup dan sertifikat ISO 14001 (SGS_UKAS) seta ISO-17025 (KAN).

Dalam upaya meningkatkan kehandalan kilang dan kepuasan pelanggan, berbagai proyek sedang di jalankan seperti proyek *Distribution Control System* (DCS). Kilang Bahan Bakar Minyak Sei Pakning merupakan bagian dari Pertamina Refinery Unit II Dumai. Kilang ini berada pada lokasi yang sangat strategis karena letaknya di tepi pantai dengan luas 40 ha. Sehingga penyediaan Feed dan penyaluran produksinya bisa lancar dengan didukung oleh dermaga yang handal.

Kilang Sei Pakning mulai dibangun pada bulan November 1968 oleh Refining Associated Canada LTD atau sering disebut dengan REFICAN dan selesai serta mulai beroperasi pada tahun 1969 dengan kapasitas 25.000 barel per hari pada bulan September 1975 kilang minyak di ambil alih oleh Pertamina dengan perbaikan sarana penunjang dan penambahan dan pembaharuan peralatan. Maka pada akhir tahun 1977 kapasitas kilang dapat di tingkatkan lagi menjadi 35.000 barel per hari, selanjutnya pada bulan april 1980 kapasitas kilang di tingkatkan lagi menjadi 40.000 barel per hari, yang akhirnya pada tahun 1982 kapasitas kilang di sesuaikan dengan design nya yaitu 50.000 barel per hari (Sutejo, 2010).

Kilang minyak Pertamina RU II Sungai Pakning memproduksi Bahan Bakar Minyak untuk memenuhi kebutuhan Bahan Bakar Daerah Riau dan Sumatra bagian Utara dan bagian Selatan.

2.2 Visi dan Misi

Visi

Menjadi kilang minyak dan petrokimia nasioanal yang kompetitif dan berwawasan lingkungan di Asia Pasific Tahun 2025.

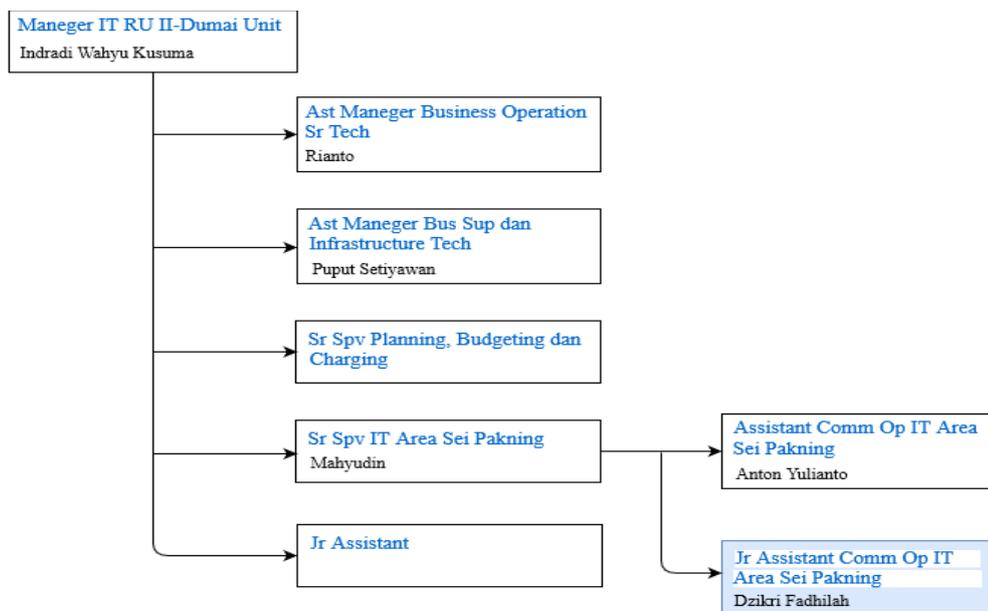
Misi

Melakukan usaha di bidang pengolahan minyak dan petrokimia yang di kelola secara profesioanal dan berwawasan lingkungan berdasarkan tata nilai pertamina untuk memberikan nilai tambah bagi stakeholder.

2.3 Struktur Organisasi

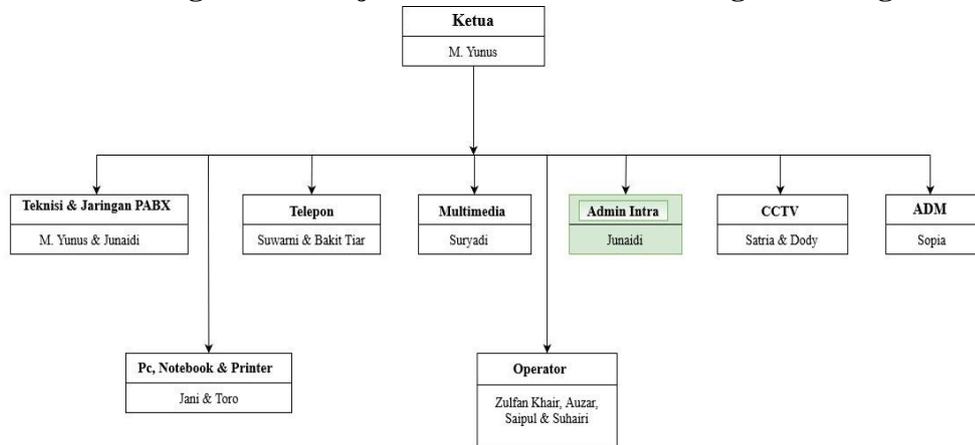
Untuk memperlancar kegiatan perusahaan, maka dibutuhkan Struktur Organisasi guna untuk mengetahui dan menempatkan para personal dibidang tugasnya masing-masing. Adanya pembagian kerja secara keseluruhan yang diperincikan menurut bidangnya masing-masing dapat dilihat dalam struktur organisasi suatu perusahaan. Struktur organisasi pada perusahaan sangat diperlukan untuk saling membantu dan saling berhubungan antara satu unit dengan unit yang lainnya, sehingga satu pekerjaan yang hendak dikerjakan dapat diselesaikan dengan cepat dan baik.

2.3.1 Struktur Organisasi IT Pertamina RU II Dumai



Gambar 2.2 Struktur Organisasi IT Pertamina RU II Dumai

2.3.2 Struktur Organisasi Kerja IT Pertamina RU II Sungai Pakning



Gambar 2.3 Struktur Organisasi Kerja IT Pertamina RU II Sungai Pakning

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 pekerjaannya 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. Berikut adalah 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 dan mendata barang masuk dan barang keluar pada gudang.

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 Organisasi

Menurut pertamina.com (2020) sebagai perusahaan energi nasional, pertamina berkomitmen untuk senantiasa memprioritaskan keseimbangan dan kelestarian alam, lingkungan dan masyarakat. Dengan menyejahterakan manusia, alam, dan lingkungan, maka Pertamina akan mampu mencapai pertumbuhan bisnis yang berkelanjutan. Pertamina mengelola kegiatan Tanggung Jawab Sosial Lingkungan (TJSL) yang mencakup program *Corporate Social Responsibility* (CSR), program Bina Lingkungan (BL) dan Program Kemitraan (PK).

Komitmen Pertamina dalam melaksanakan TJSL diwujudkan dalam berbagai kegiatan CSR yang meliputi bidang pendidikan, kesehatan, lingkungan, infrastruktur, pemberdayaan masyarakat, manajemen bencana, maupun bantuan khusus. Realisasi kegiatan dilaksanakan oleh seluruh unit kerja fungsi CSR Pertamina, baik dikantor pusat, unit operasi, maupun anak perusahaan. Beberapa kegiatan khususnya di bidang pendidikan dilakukan bersama dengan Pertamina Foundation. Di bawah payung tema “Pertamina Sobat Bumi”, Pertamina mengimplementasikan program CSR untuk tujuan *people, planet, and profit* (3P).

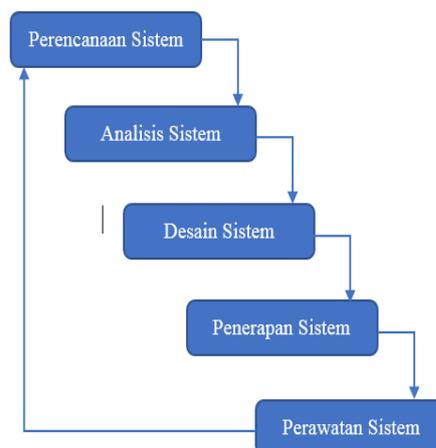
Tujuan ini menjadi fokus Pertamina dalam menjalankan operasinya, di mana produk-produk yang dikembangkan dan jasa yang diberikan peduli terhadap kelestarian lingkungan khususnya bumi untuk kepentingan dan masa depan generasi yang akan datang. CSR Pertamina berfokus pada empat isu yang menjadi pilarnya yaitu: Pertamina Cerdas, Pertamina Sehati, Pertamina Hijau dan Pertamina Berdikari.

BAB III

METODOLOGI

3.1 Prosedur Pembuatan Sistem

Adapun prosedur atau langkah-langkah dalam perancangan website Profil Pertamina Sungai Pakning ini adalah dengan menggunakan metode *waterfall*. Menurut Pressman (2015:42), model *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software. Nama model ini sebenarnya adalah “*Linear Sequential Model*” . Model ini sering disebut juga dengan “*classic life cycle*” atau metode *waterfall*. Model ini termasuk ke dalam model generic pada rekayasa perangkat lunak dan pertama kali diperkenalkan oleh Winston Royce sekitar tahun 1970 sehingga sering dianggap kuno, tetapi merupakan model yang paling banyak dipakai dalam *Software Engineering* (SE). Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan berurutan. Disebut dengan *waterfall* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan. Fase-fase dalam Waterfall Model menurut referensi Pressman:



Gambar 3.1 Prosedur Pembuatan Sistem

Adapun fase-fase waterfall menurut Ramadhan dan Utomo (2014) diantaranya sebagai berikut :

1. Perencanaan sistem

Pada tahap ini merupakan tahap awal pengembangan sistem yang mendefinisikan perkiraan kebutuhan sumber daya seperti perangkat fisik, manusia, metode (teknik dan operasi) dan anggaran yang sifatnya masih umum (belum rinci).

2. Analisa kebutuhan sistem

Tahap analisa kebutuhan sistem merupakan tahap penelitian atas sistem yang telah ada dengan tujuan merancang sistem yang baru atau diperbaharui. Tahap ini merupakan tahap kritis dan sangat penting karena akan menentukan berhasil tidaknya sistem yang akan dibangun atau dikembangkan.

3. Perancangan sistem

Tujuan pada tahap perancangan sistem adalah untuk memenuhi kebutuhan kepada para pemakai, serta memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada pemrogram komputer dan ahli teknik lain yang terlibat.

4. *Implementation*

Tahap implementasi atau penerapan adalah tahap dimana desain sistem dibentuk menjadi suatu kode (program) yang siap untuk dioperasikan.

5. Manajemen dan pemeliharaan

Tahap pemeliharaan merupakan tahap yang dilakukan setelah implementasi, yang meliputi pemakaian atau penggunaan, audit, penjagaan, perbaikan, dan peningkatan sistem, membuat Laporan.

3.2 Metodologi Pengumpulan Data

Adapun teknik dalam pengumpulan data yang digunakan dalam menyelesaikan perancangan website profil perusahaan yaitu dengan teknik

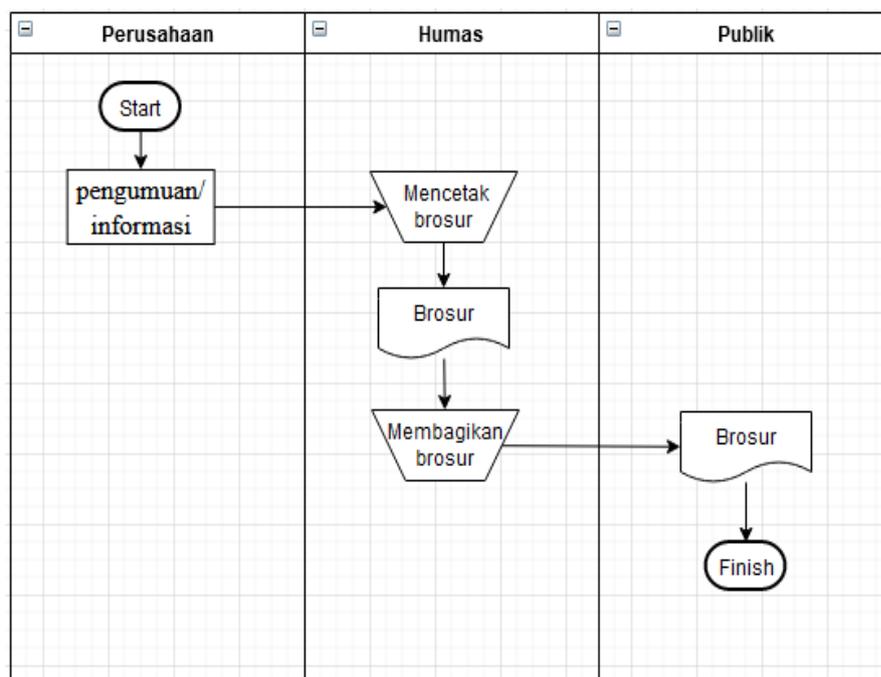
wawancara dan observasi kepada pegawai IT Intra yakni kepada bapak junaidi dan pegawai IT pertamina. Setelah melakukan wawancara dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan tahap selanjutnya yaitu proses perancangan.

3.3 Proses Perancangan

Pada tahap ini dilakukannya proses perancangan yang sedang berjalan dan sistem yang akan diusulkan. Tujuan dari perancangan sistem ini untuk memberikan gambaran secara umum mengenai sistem yang akan dibangun. Tahapan yang dilakukan.

3.3.1 Sistem yang sedang berjalan

Berdasarkan hasil wawancara dengan pembimbing kerja praktek maka terdapat beberapa permasalahan sebagai berikut:

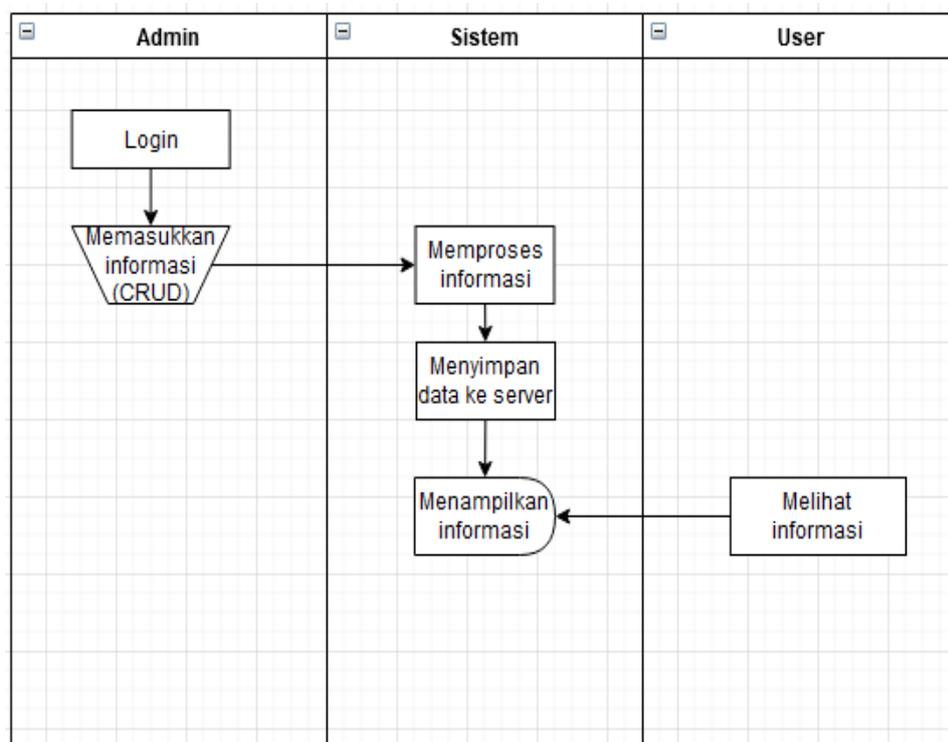


Gambar 3.2 Sistem Yang sedang Berjalan

1. Informasi dikeluarkan oleh perusahaan dan diteruskan ke bagian humas untuk dicetak.

2. Humas akan mengetik secara manual dan mencetak brosur informasi yang di peroleh dari perusahaan untuk dibagikan kepada mayarakat publik.
3. Masyarakat datang ke kantor dan melihat pengumuman yang di sebarakan oleh humas.

3.3.2 Sistem yang diusulkan



Gambar 3.3 Sistem Yang Diusulkan

Berdasarkan rancangan sistem yang diusulkan, sistem akan dibangun berbasis website, setiap ada berita acara dan pengumuman akan di input oleh admin intra IT Pertamina, user hanya akan bisa melihat isi dari setiap informasi dan kontent yang di publikasikan oleh admin.

3.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

Pada 3.4 ini adalah menjelaskan uraian tahapan atau langkah –langkah yang digunakan untuk menyelesaikan sistem yang akan dibangun. Dimana

uraian terdiri dari tahapan dan jadwal pelaksanaan yang akan di lakukan dapat dilihat dibawah ini.

3.4.1 Tahapan yang di lakukan.

Adapun Langkah - langkah atau tahapan yang dilakukan dalam pembuatan website profil Perusahaan Pertamina Sungai Paknig dengan metode waterfall adalah sebagai berikut:

3.4.2 Jadwal Pelaksanaan

Adapun jadwal pelaksanaan yang dilakukan dalam pembuatan website profil dapat dilihat pada table dibawah ini:

Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan

No	Uraian Kegiatan	Jadwal Pelaksanaan (2021)																	
		Januari			Februari				Maret				April				Mei		
		2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	Mengidentifikasi Masalah																		
2	Mengumpulkan Data																		
3	Menganalisa																		
4	Merancang Sistem																		
5	Membangun sistem.																		
6	Menguji Sistem																		
7	Perbaikan																		
8	Membuat Laporan																		

BAB IV

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

4.1 Analisis Data

Dalam proses pembuatan Website profil perusahaan Pertamina dibutuhkan beberapa data dan alat untuk mendukung proses analisis dan perancangan aplikasi. Data-data yang dibutuhkan yaitu masukan berupa informasi perusahaan, struktur perusahaan, data karyawan, dokumentasi berita acara, dan kontak admin.

Adapun alat yang digunakan terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak. Perangkat keras yang digunakan seperti laptop berspesifikasi *Processor Intel® Core™ i3-7020U CPU @ 2.30GHz RAM 8,00 GB*. Sedangkan untuk perangkat lunak yang digunakan yaitu *Windows 10* sebagai sistem operasi, bahasa pemrograman PHP *framework codeIgniter*, test editor *Visual Studio Code* dan *Ms.Word 2010*, pengolahan gambar *Drow.io* dan *Mockflow*, *web server Apache (XAMPP)*, *database MySQL* dan *browser Firefox*.

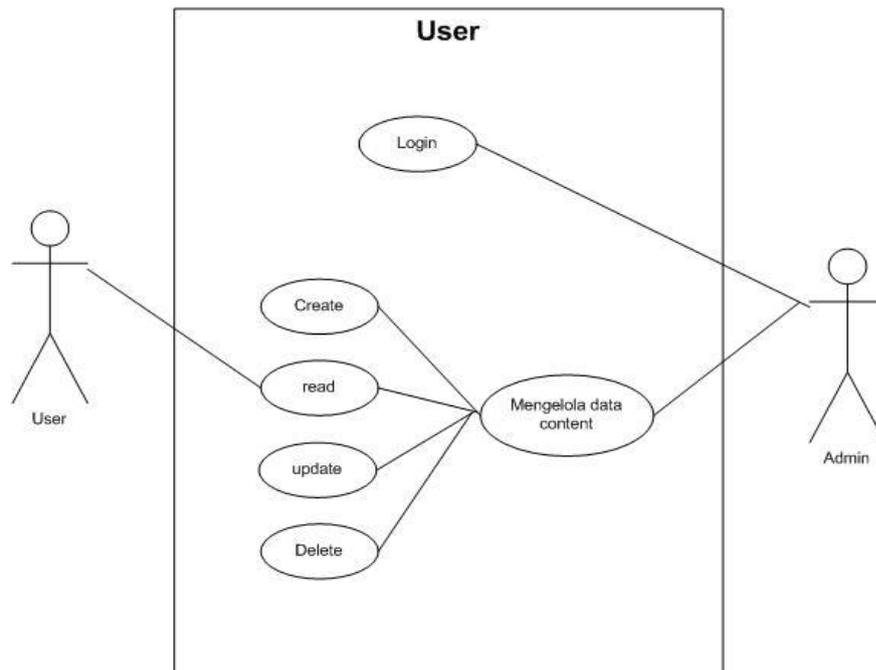
4.2 Rancangan Sistem

Rancangan sistem yaitu menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk. Rancangan ini bertujuan untuk memberi gambaran umum dari sistem yang akan berjalan nantinya kepada setiap *stakeholder*. Adapun proses perancangannya yaitu perancangan sistem, basis data dan perancangan prototype aplikasi. Pada tahap perancangan sistem akan dilakukan perancangan pemodelan sistem meliputi pembuatan *Unified Modeling Language (UML)* seperti : *usecase diagram* dan *activity diagram*. Sedangkan perancangan *prototype* desain aplikasi yaitu menggunakan *Mockflow*.

4.2.1 Perancangan Pemodelan Sistem

1. Usecase Diagram

Usecase Diagram berfungsi untuk menggambarkan atau mendeskripsikan interaksi setiap aktor dengan sistem. Aktor adalah pengguna yang dapat menggunakan fitur-fitur apa saja yang tersedia pada website ini.



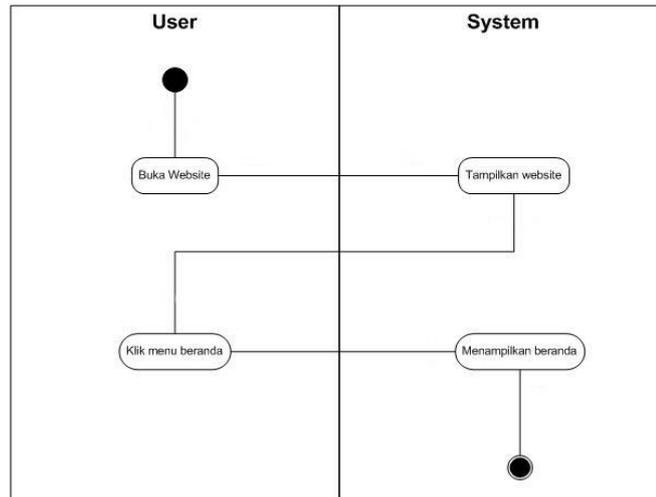
Gambar 4.1 Usecase Diagram

Pada gambar 4.1 ini menggambarkan *usecase diagram* website profil perusahaan pertamina dimana terdapat 2 aktor yaitu admin dan user. Pada *usecase diagram* diatas admin dapat melakukan login kedalam aplikasi untuk mengelola isi content seperti *create*, *read*, *update* dan *delete*. Sedangkan user tidak dapat melakukan *login* kedalam aplikasi dan user hanya dapat melihat isi content.

2. Activity Diagram

Activity Diagram berfungsi untuk menggambarkan aliran kontrol sistem dan digunakan untuk melihat bagaimana user dan system dapat bekerja ketika dieksekusi.

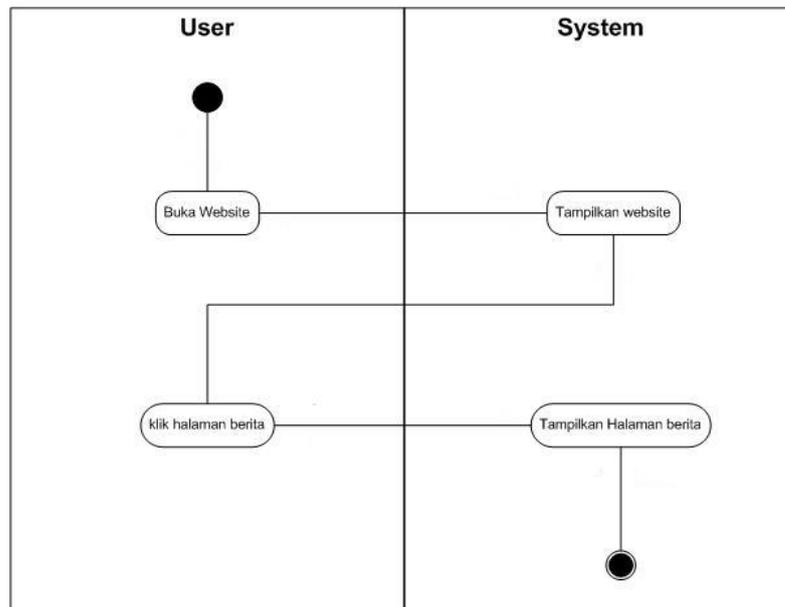
a. Halaman Tampilan beranda



Gambar 4.2 Activity Diagram beranda

Pada gambar menjelaskan bagaimana system dapat bekerja pada halaman Beranda.

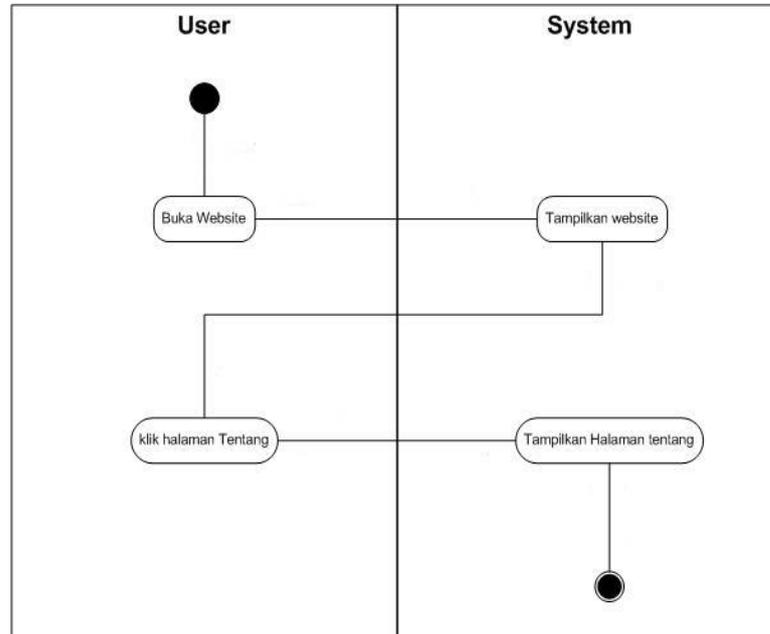
b. Halaman tampilan berita



Gambar 4.3 Activity Diagram halaman berita

Pada gambar 4.3 Activity ini menjelaskan alur sebuah sistem dan user bagaimana user dan sistem dapat bekerja pada halaman berita.

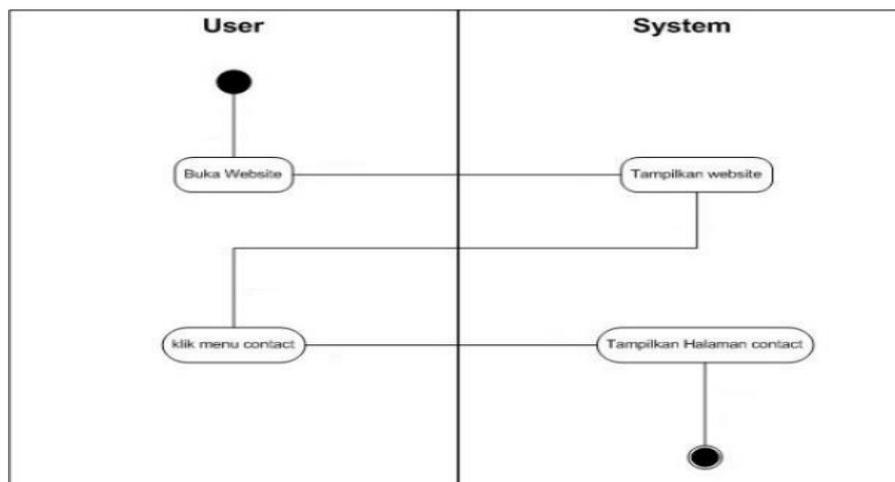
- c. Melihat halaman tentang, faq, dan album.



Gambar 4.4 Activity Diagram halaman tentang kami

Pada gambar 4.4 ini menggambarkan sebuah *activity diagram* melihat halaman tentang, album dan faq pada website.

- d. Melihat halaman contact



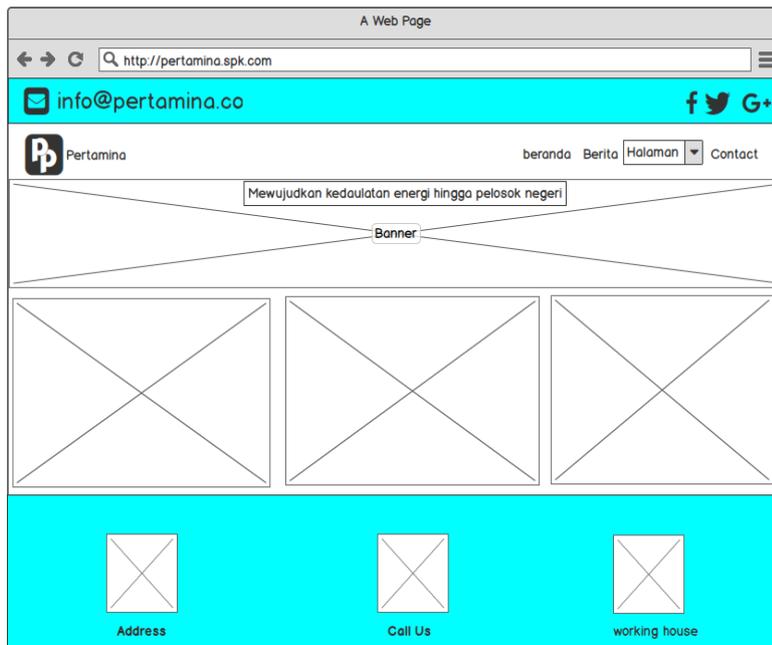
Gambar 4.5 Activity Diagram Melihat kontak

Pada gambar 4.4 ini menggambarkan bagaimana alur sebuah system yang menampilkan contact admin.

4.2.2 Perancangan *Prototype* Aplikasi

Rancangan *prototype* aplikasi atau biasa disebut *user interface* adalah tampilan visual sebuah aplikasi yang menjembatani sistem dengan pengguna (user). Tampilan ini dapat berupa bentuk, warna, dan tulisan yang didesain semenarik mungkin. Berikut adalah tampilan *prototype* sebagaimana tampilan aplikasi website di pihak pengguna.

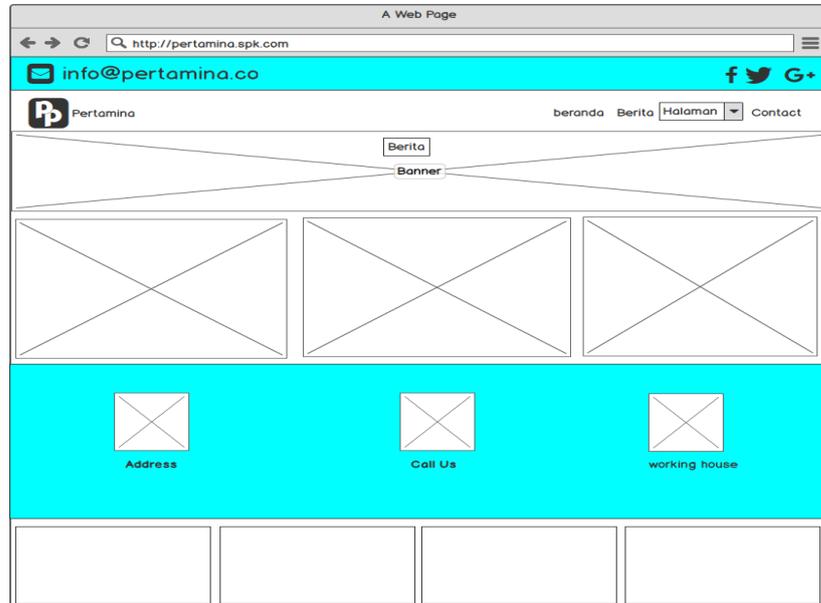
a. Halaman Beranda



Gambar 4.6 Rancangan Data Beranda

Pada gambar 4.6 ini menggambarkan rancangan *prototype* beranda yang mana disini merupakan halaman utama yang ada pada website profil pertamina sungai pakning .

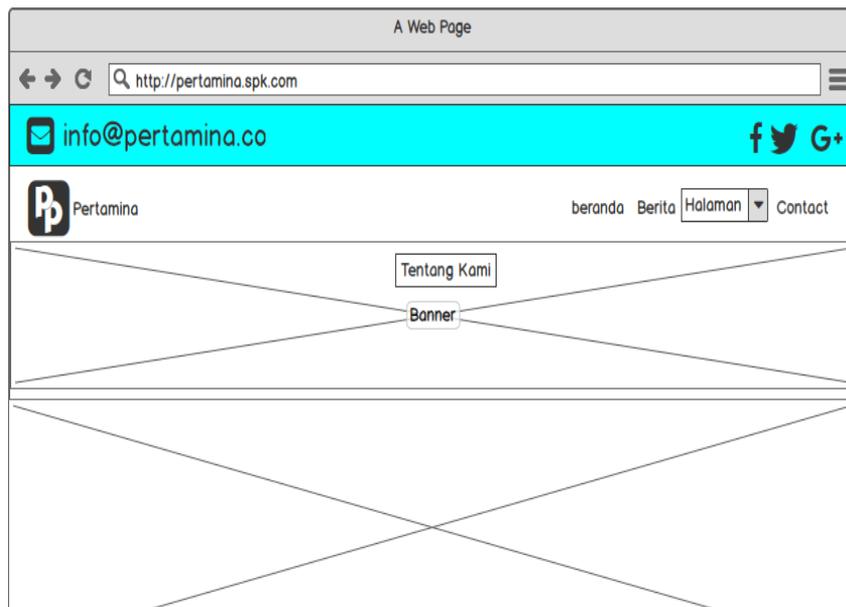
b. halaman Berita



Gambar 4.7 Rancangan Halaman Berita

Pada gambar 4.7 ini menggambarkan rancangan *prototype* halaman berita. Halaman ini berfungsi untuk melihat berita yang dirilis oleh perusahaan. User dapat membaca berita yang di sajikan oleh intra pertamina pakning.

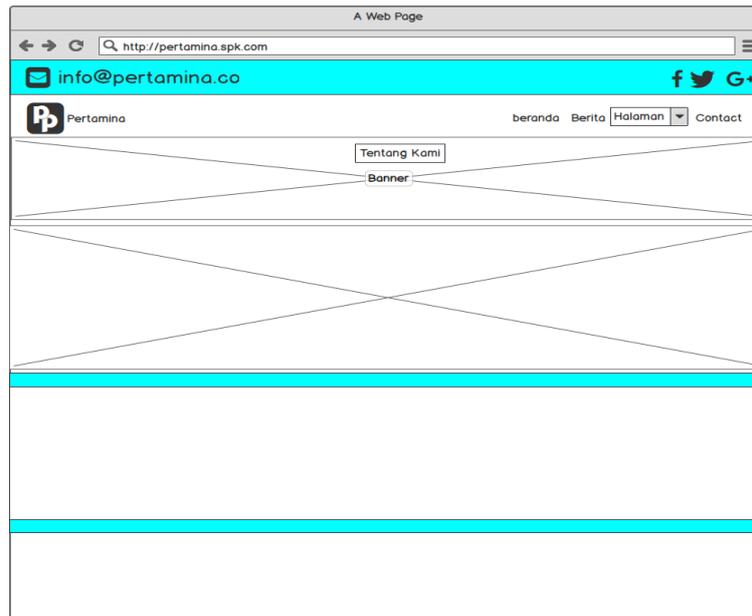
c. Halaman tentang kami



Gambar 4.8 Halaman Tentang

Pada gambar 4.8 ini menggambarkan rancangan *prototype* tentang kami yang berisi informasi mengenai perusahaan dan karyawannya.

d. Halaman kontak kami



Gambar 4.9 Halaman Kontak kami

Pada gambar 4.9 halaman ini memuat nomor telepon operator atau admin Pertamina IT sungai Pakning.

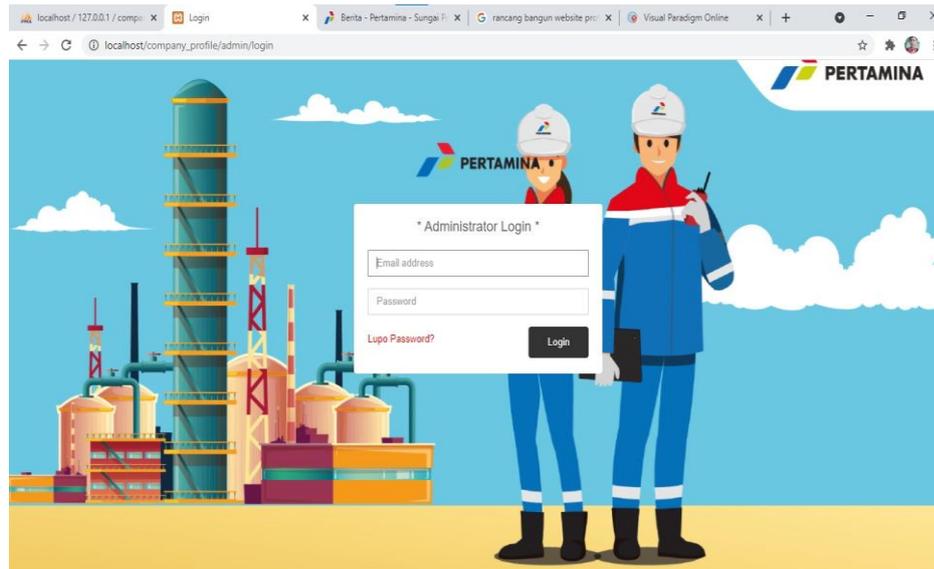
4.3 Implementasi Sistem

Luaran proyek yang telah diselesaikan selama proses kerja praktek berlangsung yaitu merancang sebuah aplikasi web profil perusahaan Pertamina Sungai pakning untuk membantu perusahaan dalam menyebarkan informasi publik kepada pekerja dan masyarakat.

Implementasi sistem adalah penerapan sistem berdasarkan hasil analisa dan perancangan yang telah dilakukan pada bab III. Pada bab IV ini merupakan implementasi hasil rancangan menjadi sebuah sistem penerimaan peserta magang menggunakan framework CI dan database MySQL.

1. Tampilan Login Admin Web Profil Pertamina Sungai Pakning

Tampilan login admin intra adalah form yang memberikan hak akses terhadap admin perusahaan IT dimana ini akan di Kelola oleh tim IT Pertamina sungai pakning, ini digunakan untuk mempublikasikan konten.



Gambar 4.10 Halaman Login Admin Intra

2. Tampilan halaman beranda

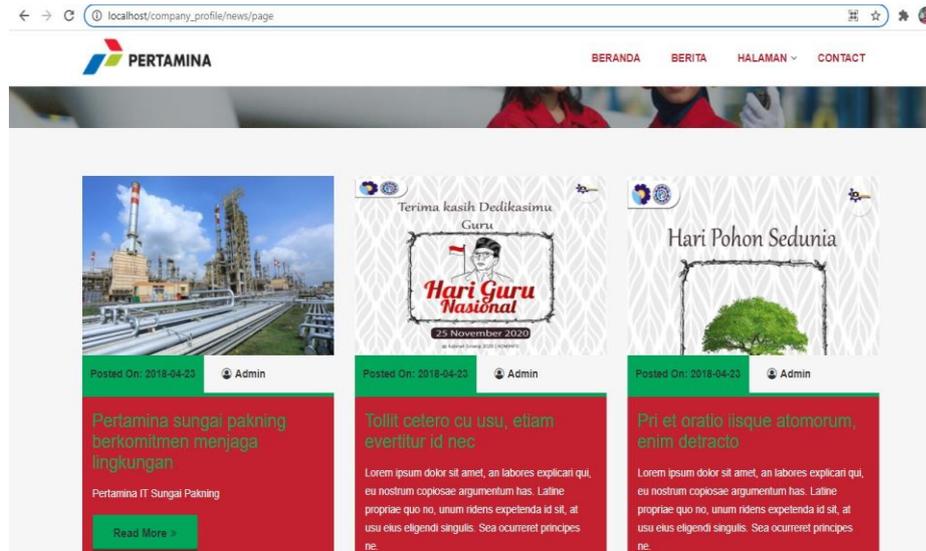
Halaman ini merupakan tampilan awal yang kita buka.



Gambar 4.11 halaman beranda

3. Tampilan Berita

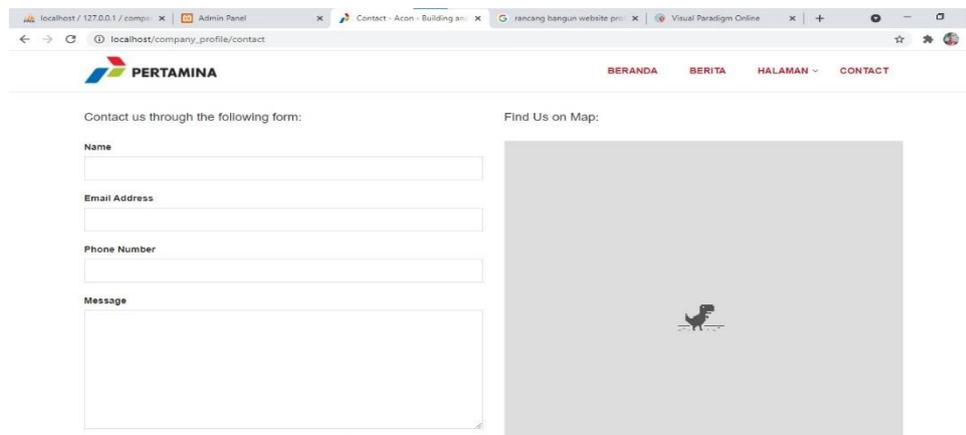
Tampilan halaman ini digunakan untuk memberikan akses informasi kepada masyarakat sebagai sumber informasi publik.



Gambar 4.12 Hasil halaman berita

4. Tampilan Detail kontak kami

Tampilan halaman ini untuk memberikan kritik dan saran dari user/masyarakat agar menjadikan perusahaan ini menjadi lebih baik.



Gambar 4.13 Hasil kontak kami

4.4 Dampak Implementasi Sistem

Kerja Praktek ini telah dilaksanakan dengan baik di PT Pertamina RU II Sungai Pakning selama 4 bulan, terhitung sejak tanggal 05 Januari 2021 hingga 05 Mei 2021. Adapun project yang dibuat yaitu perancangan website perusahaan Pertamina RU II Sungai Pakning berbasis website dan dikembangkan menggunakan *framework codeIgniter*. Aplikasi ini digunakan untuk mempublikasikan kegiatan dan informasi yang terdapat di perusahaan Pertamina RU II Sungai Pakning.

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dalam pengerjaan project *framework codeigniter* ini bagi penulis adalah mampu mengimplementasikan kedalam bahasa pemrograman PHP dengan baik. Sedangkan manfaat bagi PT Pertamina RU II Sungai Pakning yaitu Mempermudah perusahaan untuk mempublikasikan semua informasi publik oleh perusahaan Pertamina.

4.5 Kendala Implementasi Sistem

Aplikasi website profil di implementasikan kedalam server PT Pertamina RU II Sungai Pakning menggunakan jaringan internet. Awal Saat melakukan pengimplementasian sudah berjalan lancar dalam beberapa tahapan, namun pada bulan keempat terdapat beberapa kendala yang tidak diinginkan, yakni saya terpapar Covid-19 sehingga kegiatan magang dihentikan sementara dan dilanjutkan dengan WFH. Bukan itu saja dalam proses pengerjaan project banyak terjadi kesalahan dalam menulis source code sehingga banyaknya eror yang terjadi. Masalah itu bisa selesai setelah di bantu oleh rekan-rekan dan pembimbing KP.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penyelesaian Website Profil Perusahaan ini yaitu dapat memberikan akses informasi oleh masyarakat banyak dengan mengakses website profil perusahaan.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan diatas, maka penulis memberikan saran yaitu agar dapat mengembangkan website ini untuk kedepannya. Pengembangan website profil ini perlu dilakukan agar website tersebut dapat terus memberikan manfaat kepada masyarakat juga kepada PT Pertamina RU II Sungai Pakning. Adapun saran agar kerja praktek dapat dilaksanakan dengan lancar dan baik, diharapkan kedepannya kepada mahasiswa/I kerja praktek agar lebih mempersiapkan diri dengan menguasai pelajaran yang akan diterapkan/dibutuhkan dalam PT Pertamina RU II Sungai Pakning.

DAFTAR PUSTAKA

Pertamina.com. (2020). Sejarah Singkat Kilang Pertamina RU II Dumai:
<https://www.pertamina.com/id/refinery-unit-ii-dumai>. Diakses 10 Juni
2021.

Pertamina.com (2020)Tanggung Jawab Sosial Perusahaan:
<https://www.pertamina.com/id/tanggung-jawab-sosial-perusahaan>. Diakses
10 Juni 2021.

Pressman, R.S.2015. Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi Buku I.
Yogyakarta: Andi.

Razali, ST., MT, Sunarto, S.Pd, Rionaldi, S.Pd, Oni Febriani, ST, & Anddika
Utami, A.Md. (2017). Buku Panduan Kerja Praktek (KP) Politeknik
Negeri Bengkalis.

Kegiatan Mingguan Kerja Praktek (KP)

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas
1.	05 s/d 08 Januari	Memberikan surat pengantar	Amril Norman
		Mengisi form data diri	Mulyadi
		Wawancara Security	Mulyadi
		Pemberian arahan saat memasuki area kilang	Randi
2.	11 s/d 15 Januari	Memberikan Penjelasan di pihak IT tentang kantor dan ruang kerja	M. Yunus
3.	18 s/d 22 Januari	Diskusi Project yang akan dikerjakan	Junaidi
		Mengumpulkan informasi terkait project	Junaidi
		Analisis sistem pada project yang akan dibuat	Junaidi
		Senam pagi	Syafruddin
4.	25 s/d 29 Januari	Pembuatan project(Ngoding)	Junaidi
		Senam pagi	Syafruddin
5.	01 s/d 05 Februari	Pembuatan project(Ngoding)	Junaidi
		Senam pagi	Syafruddin
6.	08 s/d 11 Februari	Pembuatan project(Ngoding)	Junaidi
7.	15 s/d 19 Februari	Pembuatan project(Ngoding)	Junaidi
		Senam pagi	Syafruddin
8.	22 s/d 26 Februari	Mengupdate antivirus di Kilang	Jani dan dewan
		Mengupdate antivirus di Merine	Jani
		Senam pagi	Syafruddin

9.	01 s/d 05 Maret	Zoom bersama PT Pertamina RU II Dumai dengan tema 'Keamanan dalam bekerja'	IT Pertamina RU II Sungai Pakning
		Senam pagi	Syafruddin
10.	08 s/d 10 Maret	Pembuatan project(Ngoding)	Junaidi
11.	15 s/d 19 Maret	Pembuatan project(Ngoding)	Junaidi
		Senam pagi	Syafruddin
12.	22 s/d 26 Maret	Intallasi Pc Clonning	Junaidi
		Senam pagi	Syafruddin
13.	29 Maret s/d 01 April	Penginputan data telepon kedalam sistem	M. Yunus
14.	05 s/d 09 April	Memasang/membongkar Pc	Jani
		Senam pagi	Syafruddin
15.	12 s/d 16 April	Rancangan sistem	Junaidi
		Desain tampilan user interface	Junaidi
16.	19 s/d 23 April	Melakukan KP secara Online	Rahmad Hidayat
17.	26 s/d 30 April	Pembuatan Laporan KP	Rahmad Hidayat
18.	03 s/d 05 Mei	Pembuatan Laporan KP	Rahmad Hidayat

Evaluasi dan Implementasi

Nama	M Aji Fatroni
NIM	6304171069
Pembimbing KPL	Junaidi
Judul KP	Perancangan website Profil Perusahaan

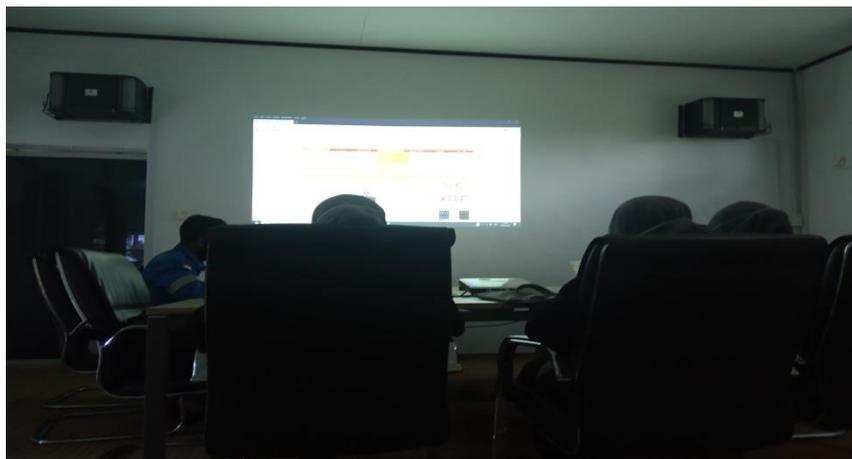
No	Tanggal	Uraian
1.	09 Februari 2021	Merancang website
2.	09 Februari 2021	Membuat rancangan database
3.	29 Maret 2021	Demo Website yang dikerjakan

Dokumentasi Kerja Praktek

1. Pemaparan materi dari pihak IT



2. Pemberian Project KP



3. Zoom bersama PT Pertamina RU II Dumai dengan tema 'Keamanan dalam bekerja'



4. Pengerjaan Project



5. Pengerjaan Project



6. Update Antivirus dan perbaikan PC di marine



7. Kegiatan senam setiap hari jum'at

