

Laporan Kerja Praktek

REDESIGN WEBSITE BMKG

**Di BMKG Kelas I Kualanamu
Kota Deli Serdang, Provinsi Sumatera Utara, Indonesia**

Oleh:
Kelompok KP-2022-624A

11S19014 Jonggi Vegas Sitorus

11S19045 Josua Gaolus Nainggolan



**Institut Teknologi Del
Tahun 2022**

Lembar Pengesahan Kerja Praktek Institut Teknologi DEL

Redesign Website BMKG

**Di BMKG Kelas I Kualanamu
Kota Deli Serdang, Provinsi Sumatera
Utara, Indonesia**

Dibuat Oleh:

11S19014 Jonggi Vegas Sitorus

11S19045 Josua Gaolus Nainggolan

**Disetujui dan disahkan sebagai
Laporan Kerja Praktek**

Sitoluama, 16 Juli 2022
Pembimbing,

,

Iustisia Natalia Simbolon, S.Kom., M.T.
0114129002

Lembar Persetujuan Kerja Praktek Oleh Perusahaan

Redesign Website BMKG

**Di BMKG Kelas I Kualanamu
Kota Deli Serdang, Provinsi Sumatera
Utara, Indonesia**

Dibuat Oleh:

11S19014 Jonggi Vegas Sitorus

11S19045 Josua Gaolus Nainggolan

**Disetujui sebagai
Laporan Kerja Praktek**

Deli Serdang, 04 Juli 2022
Supervisor,

Rizky Caturiantono Cahyadi, S.Tr
NIP.199504062014111001

Lembar Persetujuan Kerja Praktek Oleh Perusahaan

Redesign Website BMKG

**Di BMKG Kelas I Kualanamu
Kota Deli Serdang, Provinsi Sumatera
Utara, Indonesia**

Dibuat Oleh:

11S19014 Jonggi Vegas Sitorus

11S19045 Josua Gaolus Nainggolan

**Disetujui sebagai
Laporan Kerja Praktek**

**Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi**

**Mega Sirait, S.P.
NIP. 197901092000122001**

| | | |
|---|-------------------------|--------------------------|
| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 4 dari 42 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

Prakata

Puji Syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya yang menyertai kami selama mengikuti program Kerja Praktek ini, sehingga kami dapat menyelesaikan Kerja Praktek ini dengan baik dan tepat waktu. Kami mengucapkan terima kasih kepada orang tua, sahabat, juga semua pihak yang telah mendukung penyelesaian Kerja Praktek ini. Kami juga menyampaikan banyak Terima Kasih kepada Bapak Rizky Caturiantono Cahyadi dan Ibu Mega Sirait selaku Supervisor yang dengan sangat baik membimbing dan mendukung kami dalam menyelesaikan proyek yang kami kerjakan di dalam Program Kerja Praktek ini. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak perusahaan yakni BMKG Kualanamu yang telah menerima serta memberi kesempatan kepada kami untuk melaksanakan program Kerja Praktek di perusahaan. Tak lupa juga kami ucapan terima kasih kepada Bapak **Tahan HJ Sihombing, S.Pd., M. App Ling** sebagai koordinator kerja praktik dan juga kepada Ibu **Iustisia Natalia Simbolon, S.Kom., M.T.** sebagai dosen pembimbing kerja praktik.

Sitoluama, 05 September 2022

11S19014 Jonggi Vegas Sitorus

11S19045 Josua Gaolus Nainggolan

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 5 dari 42 |
|---|------------------|-------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

Ringkasan

BMKG merupakan badan pemerintah non kementerian Indonesia yang memiliki tugas untuk melakukan tugas pemerintahan di bagian meteorologi, klimatologi dan geofisika. Dalam pelayanannya memberikan informasi. BMKG menggunakan website yang masih dalam masa pengembangan sampai sekarang yang dikelola oleh tim teknisi ,BMKG sendiri. Peran Mahasiswa sebagai peserta kerja praktek dibutuhkan dalam *redesign* UI website yang digunakan sekarang serta mengimplementasikan hasil design ke *website*. Dengan bimbingan dan arahan dari seluruh tim proyek, peserta diharapkan dapat mengikuti work flow dan manajemen proyek yang sudah ditetapkan oleh perusahaan serta mampu mencapai tujuan yang diharapkan selama pengembangan situs web BMKG. Sehingga capaian yang diharapkan adalah situs web BMKG dapat selesai pengembangannya dengan UI yang mudah dipahami user.

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 6 dari 42 |
|---|------------------|-------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------|---|
| Prakata..... | 4 |
| Ringkasan..... | 5 |
| 1 8 | |
| 1.1 9 | |
| 1.2 9 | |
| 1.3 10 | |
| 1.4 10 | |
| 2 10 | |
| 2.1 11 | |
| 2.2 11 | |
| 2.3 13 | |
| 2.3.1 13 | |
| 2.3.2 13 | |
| 2.3.3 14 | |
| 2.4 14 | |
| 2.5 16 | |
| 2.6 16 | |
| 3 16 | |
| 3.1 17 | |
| 3.2 21 | |
| 3.2.1 22 | |
| 3.2.1.1 23 | |
| 3.2.1.2 23 | |
| 3.2.1.3 23 | |
| 3.2.1.4 24 | |
| 4 25 | |
| 4.1 27 | |
| 5 30 | |
| 5.1 31 | |
| 5.2 31 | |
| 6 31 | |
| 7 32 | |
| 8 Error! Bookmark not defined. | |
| 9 35 | |
| LAMPIRAN A..... | 2 |
| LAMPIRAN B..... | 3 |
| LAMPIRAN C.1..... | A |
| LAMPIRAN C.2..... | B |
| LAMPIRAN C.3..... | 3 |
| LAMPIRAN D..... | C |

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 7 dari 42 |
|---|------------------|-------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Rencana Pelaksanaan Tugas..... | 17 |
| Tabel 2. Pelaksanaan Kegiatan..... | 20 |
| Tabel 3. Hasil dan Deliverables..... | 22 |
| Tabel 4. Sejarah Versi..... | 31 |
| Tabel 5. Sejarah Perubahan versi 1..... | 32 |
| Tabel 6. Sejarah Perubahan versi 2..... | 32 |
| Tabel 7. Sejarah Perubahan versi 3..... | 32 |
| Tabel 8. Sejarah Perubahan versi 4..... | 33 |
| Tabel 9. Sejarah Perubahan versi 5..... | 33 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. Struktur Organisasi Perusahaan..... | 14 |
| Gambar 2. Metode Design Thinking..... | 26 |
| Gambar 3. Wireframe..... | 27 |
| Gambar 4. UI Style Guide..... | 27 |
| Gambar 5. Mockup..... | 28 |

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 8 dari 42 |
|---|------------------|-------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

1 Pendahuluan

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang pelaksanaan proyek selama masa Kerja Praktek, lingkup pelaksanaan proyek selama pelaksanaan Kerja Praktek, tujuan pelaksanaan proyek, dan ikhtisar yang menggambarkan secara singkat hal-hal yang disampaikan dalam laporan.

1.1 Latar Belakang

BMKG merupakan badan pemerintah non kementerian Indonesia yang memiliki tugas untuk melakukan tugas pemerintahan di bagian meteorologi, klimatologi dan geofisika. Divisi yang ada pada perusahaan diantaranya adalah Divisi Informasi yaitu Forecast, Divisi Observasi yakni Observasi, Aerologi, dan Teknisi. Setiap divisi dalam perusahaan memiliki tugas masing-masing. Divisi Observasi bertanggung jawab menginformasikan metar setiap tiga puluh menit sekali , speci setiap kejadian perubahan cuaca yang signifikan. Dalam hal ini produk atau sistem yang bersifat internal dikelola oleh Teknisi. Produk internal diantaranya adalah Website Informasi. Untuk menjaga kualitas dari produk, kebutuhan atau requirement dari sistem perlu dipenuhi dan apabila ada isu perlu diperbaiki. Website BMKG Kualanamu sudah diluncurkan sejak 2017, namun dari pihak BMKG sendiri mengeluhkan mengenai tampilan UI yang cukup sempit atau belum menggunakan tampilan fullscreen. Pihak BMKG memberikan tugas untuk melakukan redesign terhadap UI Website untuk informasi yang lebih jelas bagi user. Peran mahasiswa dalam kerja praktik adalah untuk memenuhi *requirement* yang diberikan dan menerapkan tampilan *fullscreen* dengan pewarnaan yang menarik pada Website BMKG Kualanamu.

1.2 Lingkup

Lingkup pelaksanaan proyek yang dilakukan oleh mahasiswa KP adalah melakukan pengembangan website BMKG yang berisi informasi yang diperlukan terutama pada pihak maskapai dan masyarakat. Proses pengembangan website ini harus melalui beberapa tahap yakni perancangan UI, implementasi, *deployment* dan pelaporan hasil pelaksanaan proyek.

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 9 dari 42 |
|---|------------------|-------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

Tools yang digunakan dalam pembangunan proyek ini adalah tools *Figma*, *visual studio code*, *xampp*, *phpmyadmin*, dan web browser seperti chrome.

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari melakukan desain ulang pada website BMKG adalah untuk merubah UI dari website agar lebih mudah dimengerti user yang menggunakan.

1.4 Ikhtisar

Dokumen ini terdiri dari lima bab dan lampiran. Masing-masing bab berisi penjelasan dari setiap perencanaan dalam penggerjaan proyek Kerja Praktek.

Bab 1, dijelaskan bagian Pendahuluan yang menjelaskan perincian umum mengenai maksud penulisan dokumen atau latar belakang, lingkup, tujuan, dan ikhtisar dokumen.

Bab 2, dijelaskan tentang Bagian Deskripsi Umum Proyek yang menjelaskan deskripsi umum perusahaan, sejarah perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi perusahaan, bisnis perusahaan dan deskripsi departemen/divisi/unit kerja.

Bab 3, dijelaskan bagian Perencanaan dan Pelaksanaan Tugas yang menjelaskan rencana pelaksanaan tugas dan pelaksanaan kegiatan..

Bab 4, dijelaskan pembahasan yang menjelaskan pengalaman dan hasil kerja selama melakukan kegiatan.

Bab 5, dijelaskan bagian penutup dan sekaligus menjadi bagian terakhir dari dokumen yang berisi kesimpulan dan saran.

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 10 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

2 Deskripsi Perusahaan/Organisasi/Lembaga*)

Pada bagian ini dijelaskan mengenai deskripsi perusahaan, sejarah perusahaan, struktur organisasi perusahaan dan deskripsi kerja dari divisi yang ada.

2.1 Deskripsi Umum Perusahaan

Perusahaan tempat mahasiswa melakukan Kerja Praktek adalah BMKG Kualanamu yaitu badan pemerintah non kementerian Indonesia yang memiliki tugas untuk melakukan tugas pemerintahan di bagian meteorologi, klimatologi dan geofisika. Dalam pelayanannya memberikan informasi. BMKG Kualanamu beralamat di Jl. Tengku Heran Pasar V Kebun Kelapa Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang.

a.

2.2 Sejarah Perusahaan

Sejarah pengamatan meteorologi dan geofisika di Indonesia dimulai pada tahun 1841 diawali dengan pengamatan yang dilakukan secara perorangan oleh Dr. Onnen, Kepala Rumah Sakit di Bogor. Tahun demi tahun kegiatannya berkembang sesuai dengan semakin diperlukannya data hasil pengamatan cuaca dan geofisika.

Pada tahun 1866, kegiatan pengamatan perorangan tersebut oleh Pemerintah Hindia Belanda diresmikan menjadi instansi pemerintah dengan nama Magnetisch en Meteorologisch Observatorium atau Observatorium Magnetik dan Meteorologi dipimpin oleh Dr. Bergsma.

Pada tahun 1879 dibangun jaringan penakar hujan sebanyak 74 stasiun pengamatan di Jawa. Pada tahun 1902 pengamatan medan magnet bumi dipindahkan dari Jakarta ke Bogor. Pengamatan gempa bumi dimulai pada tahun 1908 dengan pemasangan komponen horizontal seismograf Wiechert di Jakarta, sedangkan pemasangan komponen vertikal dilaksanakan pada tahun 1928.

Pada tahun 1912 dilakukan reorganisasi pengamatan meteorologi dengan menambah jaringan sekunder. Sedangkan jasa meteorologi mulai digunakan untuk penerangan pada tahun 1930.

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 11 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

Pada masa pendudukan Jepang antara tahun 1942 sampai dengan 1945, nama instansi meteorologi dan geofisika diganti menjadi Kisho Kauso Kusho.

Setelah proklamasi kemerdekaan Indonesia pada tahun 1945, instansi tersebut dipecah menjadi dua: Di Yogyakarta dibentuk Biro Meteorologi yang berada di lingkungan Markas Tertinggi Tentara Rakyat Indonesia khusus untuk melayani kepentingan Angkatan Udara. Di Jakarta dibentuk Jawatan Meteorologi dan Geofisika, dibawah Kementerian Pekerjaan Umum dan Tenaga.

Pada tanggal 21 Juli 1947 Jawatan Meteorologi dan Geofisika diambil alih oleh Pemerintah Belanda dan namanya diganti menjadi Meteorologisch en Geofisiche Dienst. Sementara itu, ada juga Jawatan Meteorologi dan Geofisika yang dipertahankan oleh Pemerintah Republik Indonesia, kedudukan instansi tersebut di Jl. Gondangdia, Jakarta.

Pada tahun 1949, setelah penyerahan kedaulatan negara Republik Indonesia dari Belanda, Meteorologisch en Geofisiche Dienst diubah menjadi Jawatan Meteorologi dan Geofisika dibawah Departemen Perhubungan dan Pekerjaan Umum. Selanjutnya, pada tahun 1950 Indonesia secara resmi masuk sebagai anggota Organisasi Meteorologi Dunia (World Meteorological Organization atau WMO) dan Kepala Jawatan Meteorologi dan Geofisika menjadi Permanent Representative of Indonesia with WMO.

Pada tahun 1955 Jawatan Meteorologi dan Geofisika diubah namanya menjadi Lembaga Meteorologi dan Geofisika di bawah Departemen Perhubungan, dan pada tahun 1960 namanya dikembalikan menjadi Jawatan Meteorologi dan Geofisika di bawah Departemen Perhubungan Udara.

Pada tahun 1965, namanya diubah menjadi Direktorat Meteorologi dan Geofisika, kedudukannya tetap di bawah Departemen Perhubungan Udara.Pada tahun 1972, Direktorat Meteorologi dan Geofisika diganti namanya menjadi Pusat Meteorologi dan Geofisika, suatu instansi setingkat eselon II di bawah Departemen Perhubungan, dan pada tahun 1980 statusnya dinaikkan menjadi suatu instansi setingkat eselon I dengan nama Badan Meteorologi dan Geofisika, dengan kedudukan tetap berada di bawah Departemen Perhubungan.Pada tahun 2002, dengan keputusan Presiden RI Nomor 46 dan 48 tahun

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 12 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

2002, struktur organisasinya diubah menjadi Lembaga Pemerintah Non Departemen (LPND) dengan nama tetap Badan Meteorologi dan Geofisika.

Terakhir, melalui Peraturan Presiden Nomor 61 Tahun 2008, Badan Meteorologi dan Geofisika berganti nama menjadi Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) dengan status tetap sebagai Lembaga Pemerintah Non Departemen. Pada tanggal 1 Oktober 2009 Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 31 Tahun 2009 tentang Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika disahkan oleh Presiden Republik Indonesia, Susilo Bambang Yudhoyono. (unduh Penjelasan UU RI Nomor 31 Tahun 2009).

2.3 Visi dan Misi Perusahaan

Berikut ini adalah visi, misi dan tujuan dari BMKG Kualanamu.

2.3.1 Visi

Mewujudkan BMKG yang handal, tanggap dan mampu dalam rangka mendukung keselamatan masyarakat serta keberhasilan pembangunan nasional, dan berperan aktif di tingkat Internasional.

2.3.2 Misi

1. Mengamati dan memahami fenomena meteorologi, klimatologi, kualitas udara dan geofisika.
2. Menyediakan data, informasi dan jasa meteorologi, klimatologi, kualitas udara dan geofisika yang handal dan terpercaya.
3. Mengkoordinasikan dan memfasilitasi kegiatan di bidang meteorologi, klimatologi kualitas udara dan geofisika.
4. Berpartisipasi aktif dalam kegiatan internasional di Bidang meteorologi, klimatologi, kualitas udara dan geofisika.

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 13 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

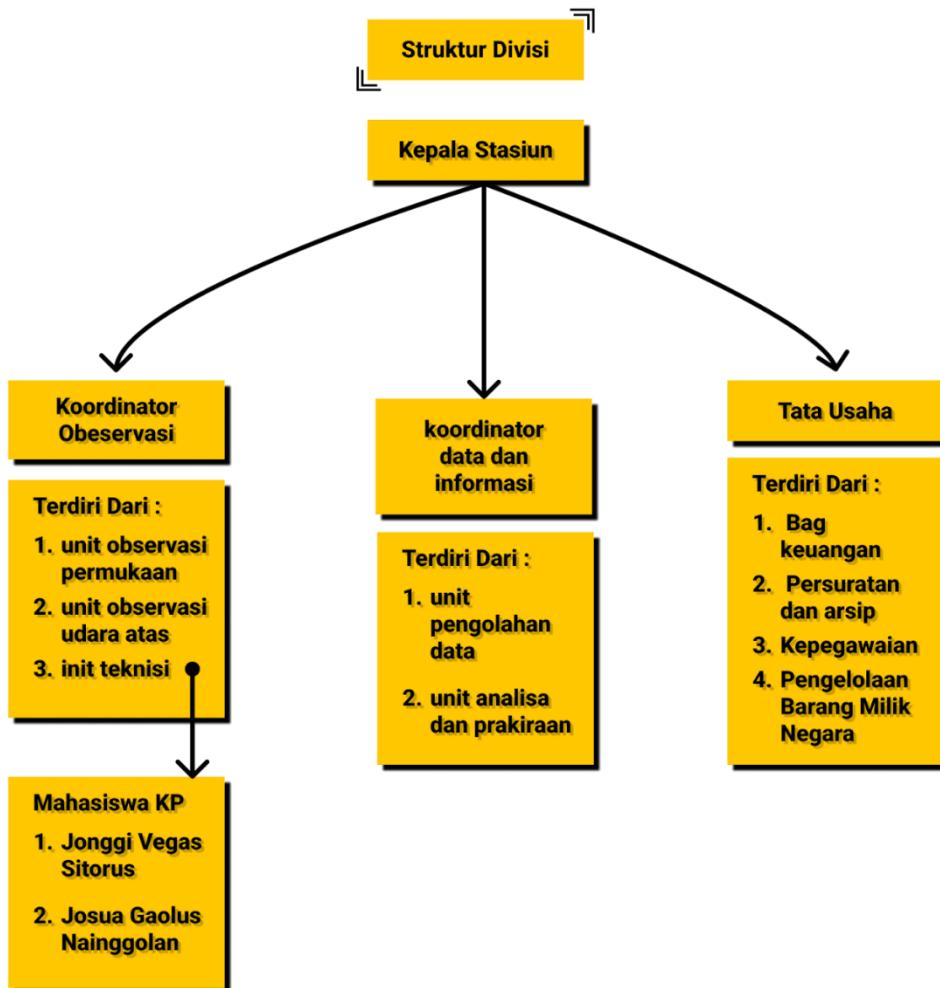
2.3.3 Tujuan

Menjamin terselenggaranya pelayanan informasi dan jasa meteorologi, klimatologi, kualitas udara, dan geofisika yang cepat, tepat, akurat, luas cakupan dan mudah dipahami untuk keselamatan, kesejahteraan, ketahanan dan berkelanjutan yang menjadi rujukan masyarakat internasional.

2.4 Deskripsi Departemen/Divisi/Unit Kerja

Berikut ini adalah gambaran dari organisasi dalam BMKG Kualanamu dapat dilihat dibawah ini :

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 14 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |



Gambar 1. Struktur Organisasi Perusahaan

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 15 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

2.5 Bisnis Perusahaan

BMKG Kualanamu berperan sebagai jasa pelayanan informasi cuaca bandara dan sekitarnya. Dalam rangka mendukung dan mengemban tugas pokok dan fungsi serta memperhatikan kewenangan BMKG agar lebih efektif dan efisien maka diperlukan aparatur yang profesional. Pelayanan informasi meteorologi, klimatologi, kualitas udara, dan geofisika yang handal merupakan pelayanan BMKG terhadap penyajian data yang akurat, tepat sasaran, cepat lengkap, dan dapat dipertanggungjawabkan.

2.6 Deskripsi Departemen/Divisi/Unit Kerja

Berikut merupakan penjelasan Divisi yang ada di BMKG Kualanamu :

2. Kepala Stasiun bertanggung jawab mengkoordinir pengamatan permukaan, pengumpulan data, pemeliharaan dan perawatan peralatan, analisa serta pengolahan meteorologi, pelayanan jasa meteorologi, melaksanakan administrasi dan kerumahtanggaan stasiun, serta Mengadakan hubungan langsung dengan instansi lain untuk melaksanakan tugas pokoknya yang terkait dengan kelancaran operasional stasiun.
3. Kepala Tata Usaha bertanggung jawab mengkoordinir, melakukan pengawasan, memberikan instruksi, memfasilitasi tugas-tugas ketatausahaan, kepegawaian, keuangan, rumah tangga serta menyusun program kerja dan laporan stasiun.
4. Koordinator data dan informasi bertanggung jawab dalam mengkoordinir anggota yang terdiri dari :
 - Forecaster bertanggung jawab dalam mengolah data untuk kepentingan maskapai
 - Pelayanan Jasa bertanggung jawab dalam mengolah data untuk kepentingan umum
5. Koordinator Observasi bertanggung jawab dalam mengkoordinir anggota yang terdiri dari :
 - OBS bertanggung jawab mengolah data observasi cuaca
 - Aerologi bertanggung jawab mengolah data observasi udara atas
 - Teknisi bertanggung jawab dalam pemeliharaan peralatan BMKG

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 16 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

3 Perencanaan dan Pelaksanaan Tugas

Bab ini menjelaskan rencana pelaksanaan tugas dan pelaksanaan kegiatan yang terdiri dari kegiatan untuk pengerjaan proyek yang terdiri dari lingkup, tujuan, pelaksanaan, serta hasil dan deliverables pengerjaan proyek selama pelaksanaan Kerja Praktek.

3.1 Rencana Pelaksanaan Tugas

Pelaksanaan tugas Kerja Praktek direncanakan dimulai dari tanggal 06 Juni 2022 sampai dengan 13 Agustus 2022 di BMKG Kualanamu Deli Serdang dengan topik “*Redesign Website BMKG*”. Rencana pelaksanaan tugas selama Kerja Praktek pertama kali dengan melakukan diskusi antara mahasiswa Kerja Praktek dengan supervisor dari pihak perusahaan. Hasil diskusi tersebut kemudian didokumentasikan sebagai suatu kesepakatan dalam dokumen ToR (Term of Reference) yang setiap tahap pengembangannya akan didiskusikan dan dilaporkan kepada supervisor dari pihak kampus. Hasil pendokumentasian tugas selama Kerja Praktek ini dapat dilihat pada dokumen ToR-KP-2022-624A pada Lampiran A dokumen ini. Rencana Pelaksanaan Tugas yang akan dilakukan terdapat pada tabel di bawah ini.

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 17 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

Tabel 1. Rencana Pelaksanaan Tugas

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 18 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

| No | Target Mingguan | Kelengkapan | Minggu | Output |
|----|--|--|---------------------------------|--------------------------|
| 1 | Persiapan KP dan pemahaman proyek | <ul style="list-style-type: none"> - Perkenalan dengan <i>Supervisor</i>, yang bekerja di BMKG Kualanamu. - Berdiskusi langsung atau tatap muka di ruang rapat BMKG Kualanamu dengan supervisor dan tim kerja praktek untuk membahas Redesign Website yang akan dibangun sebagai tugas akhir KP atau Kerja Praktek. - Membuat plan Kerja Praktek dan membahasnya bersama dengan Supervisor. | Minggu 1 (6 - 10 Juni 2022) | Dokumen ToR, LA, dan MoM |
| 2 | Memahami framework Wordpress dan tampilan website serta mulai membuat UI Style Guide dan Design UI | <ul style="list-style-type: none"> - Mempelajari Framework Wordpress dalam Perancangan Website - Mulai membuat UI Style Guide dan UI Design | Minggu 2 (13 - 17 Juni 2022) | Dokumen PiP, dan LA |

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 19 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

| | | | | |
|----------|---|---|--------------------------------------|--|
| 3 | Menemui supervisor untuk me-review beberapa hasil desain yang sudah dibuat. | - Menunjukkan beberapa hasil design yang sudah dibuat | Minggu 3 (20 - 24 Juni 2022) | Dokumen LA, Dokumen Teknis, beberapa mockup design |
| 4 | Melakukan revisi desain | - Melakukan Revisi desain sesuai permintaan Supervisor | Minggu 4 (27 Juni - 01 Juli 2022) | Dokumen LA |
| 5 | Melakukan eksplor terkait Wordpress juga update beberapa permintaan TU dan melanjutkan design | - Melakukan eksplor terkait framework Wordpress - Menambah beberapa data kedalam website | Minggu 5 (4 - 8 Juli 2022) | Dokumen LA, Prototype |
| 6 | Melanjutkan eksplor terkait tools yang akan digunakan | - Melanjutkan eksplor terkait tools yang digunakan dalam framework Wordpress | Minggu 6 (11 - 15 Juli 2022) | Dokumen LA |

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 20 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

| | | | | |
|-----------|---|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| 7 | Melakukan implementasi desain ke dalam website | - Melakukan implementasi ke dalam framework Wordpress | Minggu 7 (18 - 22 Juli 2022) | Dokumen LA, implementasi lanjutan |
| 8 | Melakukan implementasi desain ke dalam website | - Melakukan implementasi ke dalam framework Wordpress | Minggu 8 (25 - 29 Juli 2022) | Dokumen LA, implementasi lanjutan |
| 9 | Melanjutkan implementasi desain ke dalam website | - Melakukan implementasi ke dalam website | Minggu 9 (1 - 5 Agustus 2022) | Dokumen LA, implementasi lanjutan |
| 10 | Melengkapi Dokumen yang dibutuhkan dan menyelesaikan implementasi | - Melanjutkan Pembuatan dokumen Kerja Praktek - Menyelesaikan implementasi design ke website | Minggu 10 (8 - 12 Agustus 2022) | Dokumen LA, Dokumen Teknikal |

Adapun proses pengerjaan proyek yang dilakukan adalah meliputi tahap persiapan, pengumpulan kebutuhan, perancangan UI, implementasi, melakukan pelaporan serta dokumentasi terhadap proyek yang sudah dikerjakan. Proses pengerjaan proyek tersebut disusun kedalam suatu bentuk dokumen PiP-KP-2022-624A (Project Implementation Plan) pada Lampiran B yang merupakan kelanjutan dari pembuatan dokumen ToR. Dokumen tersebut berisikan rencana pelaksanaan kerja dan deskripsi tugas untuk semua pihak yang

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 21 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

terlibat dalam penggerjaan proyek. Mahasiswa kemudian akan mengimplementasikan rencana penggerjaan proyek tersebut dengan mengikuti tahapan-tahapan yang ada dalam dokumen ToR dan PiP. Setelah rencana pelaksanaan tugas diimplementasikan, mahasiswa kemudian akan mendokumentasikan hasil dari penggerjaan proyek dalam dokumen teknis. Dokumen SW-KP-2022-624A dapat dilihat pada Lampiran D.

3.2 Pelaksanaan Kegiatan

Pada sub bab ini akan dijelaskan mengenai kegiatan yang dilakukan selama kerja praktik dan hasil yang diperoleh dari kegiatan yang dilakukan.

Tabel 2. Pelaksanaan Kegiatan

| Nim | Nama | Role | Deskripsi |
|----------|-------------------------|-----------|---|
| 11S19014 | Jonggi Vegas Sitorus | Front-End | Sebagai Front-End melakukan implementasi design menjadi sebuah program dan diberikan hak akses untuk melihat kode program di dalam website |
| 11S19045 | Josua Gaolus Nainggolan | UI UX | Sebagai UI UX melakukan study case guna mencari permasalahan yang ada dan menemukan solusi rancangan redesign yang akan dibuat, membuat design dengan requirement yang diberikan. |

3.2.1 Kegiatan untuk Tugas Redesign Website BMKG Kualanamu

Pada sub bab ini akan dijelaskan mengenai lingkup, tujuan, pelaksanaan, dan hasil dari kegiatan yang dilakukan. Adapun aktivitas mingguan dan pertemuan dapat dilihat pada lampiran *Log Activity* dan *Minutes of Meeting*.

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 22 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

3.2.1.1 Lingkup

Website BMKG merupakan website berisikan informasi mengenai profil BMKG Kualanamu, informasi mengenai untuk masyarakat seperti cuaca harian, dan pelayanan jasa di BMKG Kualanamu. Lingkup pekerjaan yang diberikan adalah melakukan redesign pada website untuk mengembangkan website dengan memperbarui UI agar lebih mudah dimengerti oleh user. Lokasi penggerjaan magang di kantor BMKG Kualanamu Sumut dan melakukan review proyek dilakukan setiap minggu.

3.2.1.2 Tujuan

Tujuan dari Redesign Website BMKG adalah untuk melatih kemampuan sebagai developer dengan menyelesaikan *task* dan melakukan redesign tampilan website. Tujuan dilakukan redesign website adalah untuk memperbarui UI, dimana tampilan website sebelumnya tidak menampilkan fullscreen, dan memiliki kombinasi warna yang kurang menarik.

3.2.1.3 Pelaksanaan

Pengenalan diri dan penggerjaan tugas yang dilakukan pada hari pertama di Kantor BMKG. Selama sebulan pertama kami melakukan eksplor terkait Framework dan tools yang digunakan dalam website. Setelah itu kami melakukan tahap implementasi dan mengerjakan beberapa tugas yang diberikan.

| | | |
|---|-------------------------|---------------------------|
| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 23 dari 42 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

3.2.1.4 Hasil dan Deliverables

Tabel 3. Hasil dan Deliverables

| Deliv.Id | Deliverables | Keterangan |
|------------------|-----------------------------|--|
| ToR-KP-2022-624A | Term of Reference | Menjadi dokumen manajemen kerja praktik yang menjelaskan tentang deskripsi proyek yang dikerjakan oleh mahasiswa di perusahaan. |
| PiP-KP-2022-624A | Project Implementation plan | Dokumen ini manajemen kerja praktik yang menjelaskan terkait dengan perencanaan proyek. Dokumen ini juga akan menjelaskan terkait dengan deskripsi umum proyek, pembagian tugas, tools, pengelolaan atau sumber daya proyek dan juga waktu untuk setiap proses proyek. |
| Rep-KP-2022-624A | Laporan Kerja Praktek | Dokumen ini merupakan laporan kerja praktik di Kantor BMKG Kualanamu Deli Serdang |

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 24 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

| | | |
|------------------|-------------------------------------|---|
| MoM-KP-2022-624A | <i>Minutes of Meeting</i> | Dokumen ini merupakan dokumen administratif yang menjadi dokumentasi yang mencatat hal-hal penting selama <i>meeting</i> berlangsung. |
| LA-KP-2022-624A | <i>Log Activity</i> | Dokumen ini merupakan dokumen yang menjelaskan terkait dengan kegiatan perhari yang didokumentasikan selama tiap minggu. |
| SW-KP-2022-624A | <i>Website Development Document</i> | Dokumen ini merupakan dokumen yang berisi hasil pengembangan/perancangan web yang dibangun. |

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 25 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

4 Pembahasan

BMKG merupakan badan pemerintah non kementerian Indonesia yang memiliki tugas untuk melakukan tugas pemerintahan di bagian meteorologi, klimatologi dan geofisika. Dalam pelayanannya memberikan informasi. BMKG menggunakan website yang masih dalam masa pengembangan sampai sekarang yang dikelola oleh tim teknisi ,BMKG sendiri. Website BMKG Kualanamu sudah diluncurkan sejak 2017, namun dari pihak BMKG sendiri mengeluhkan mengenai tampilan UI yang cukup sempit atau belum menggunakan tampilan fullscreen. Pihak BMKG memberikan tugas untuk melakukan redesign terhadap UI Website untuk informasi yang lebih jelas bagi user. Pengembangan Website BMKG Kualanamu, dibimbing oleh Rizky Caturianto Cahyadi yang berperan sebagai supervisor selama berlangsungnya kerja praktek. Berikut merupakan keseluruhan requirement yang ada selama pengembangan website BMKG :

1. Membuat Studi kasus Redesign UI.

Studi kasus merupakan latar belakang mengapa dilakukan redesign pada website BMKG.

2. Menentukan tools yang digunakan dalam melakukan redesign

Kami memilih untuk menggunakan Figma selama melakukan proses redesign karena familiar digunakan.

3. Membangun Wireframe dari website BMKG yang akan di perbarui

Wireframe merupakan kerangka website yang dibentuk setelah dilakukan proses penelitian terhadap apa yang diinginkan user untuk pembaruan UI yang akan dilakukan.

4. Membuat UI Style Guide

Pada bagian ini kami membuat UI Style Guide, dimana ini berfungsi sebagai library atau acuan yang akan digunakan selama proses UI design seperti warna font dan lainnya.

5. Membuat Mockup

Mockup dibuat setelah selesainya pembuatan dari wireframe atau kerangka, dimana mockup memiliki tampilan yang sudah lebih menarik dan memiliki warna yang sesuai dengan UI Style Guide yang sudah ada.

6. Implementasi Mockup

Mockup yang telah selesai di *design* segera diimplementasikan kedalam bahasa HTML.

7. Implementasi desain menjadi program

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 26 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

Setelah design dibuat, akan diimplementasikan menjadi kode program dengan menggunakan HTML, CSS, Js.

8. Memasukkan kembali data program yang ada pada website

Beberapa data program yang ada pada website dimasukkan kembali ke HTML yang sudah dibuat.

Di minggu pertama Mahasiswa dan Supervisor melakukan diskusi mengenai apa saja yang perlu dilakukan terhadap Website BMKG Kualanamu. Setelah mengetahui bahwa akan dilakukan *redesign* kami melakukan eksplorasi juga menentukan nantinya metode apa yang akan kami gunakan selama melakukan redesign Website BMKG Kualanamu. Untuk eksplorasi terkait design kami mengunjungi *Drible* yang merupakan website dimana para desainer meletakkan portofolionya. Metode yang kami gunakan adalah *Design Thinking*. Dimana *Design Thinking* merupakan metode yang menyelesaikan masalah dengan memahami pengguna, *Design Thinking* terdiri dari empati, definisi, ide, prototipe, dan pengujian. Pada minggu selanjutnya kami mulai melakukan Studi Kasus terkait latar belakang dilakukannya redesign pada Website BMKG Kualanamu.

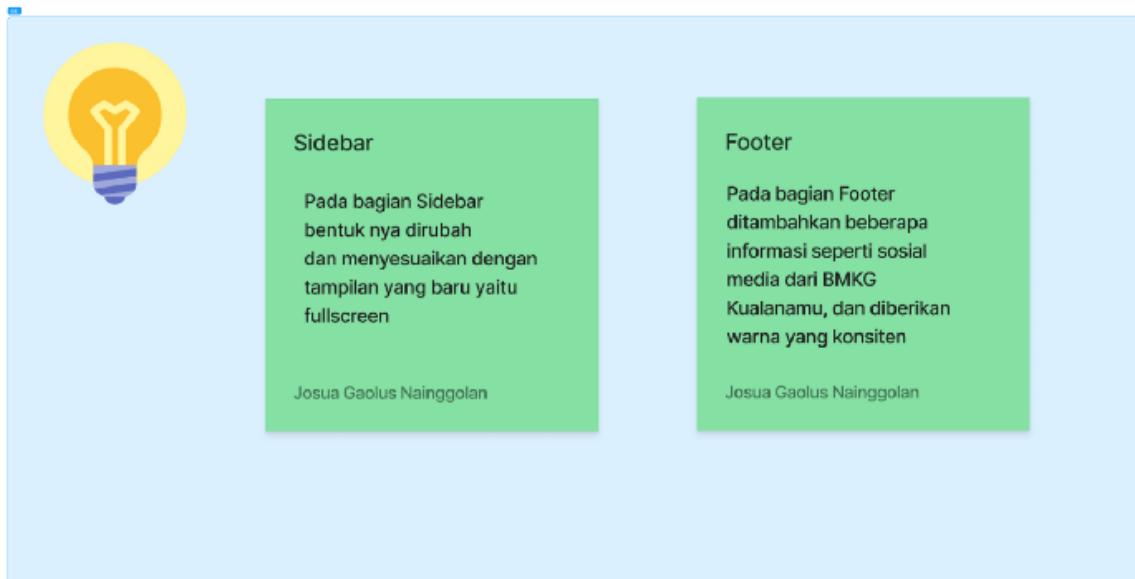
Setelah dilakukannya Studi Kasus dan solusi apa saja yang bisa didapat untuk penyelesaian permasalahan, maka dilakukan design wireframe guna mendapat gambaran UI yang akan dibentuk nantinya. Pada minggu selanjutnya mulai dilakukan proses redesign yaitu membentuk UI menggunakan Figma dengan wireframe dan Style Guide yang sudah ada sebelumnya.

Tahap selanjutnya dilakukan implementasi menjadi kode program dengan menggunakan HTML. Setelah semua telah terimplementasi, selanjutnya dilakukan evaluasi dan perbaikan agar hasil yang sudah dibuat tidak mengalami kesalahan.

4.1 Metode Design Thinking

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 27 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

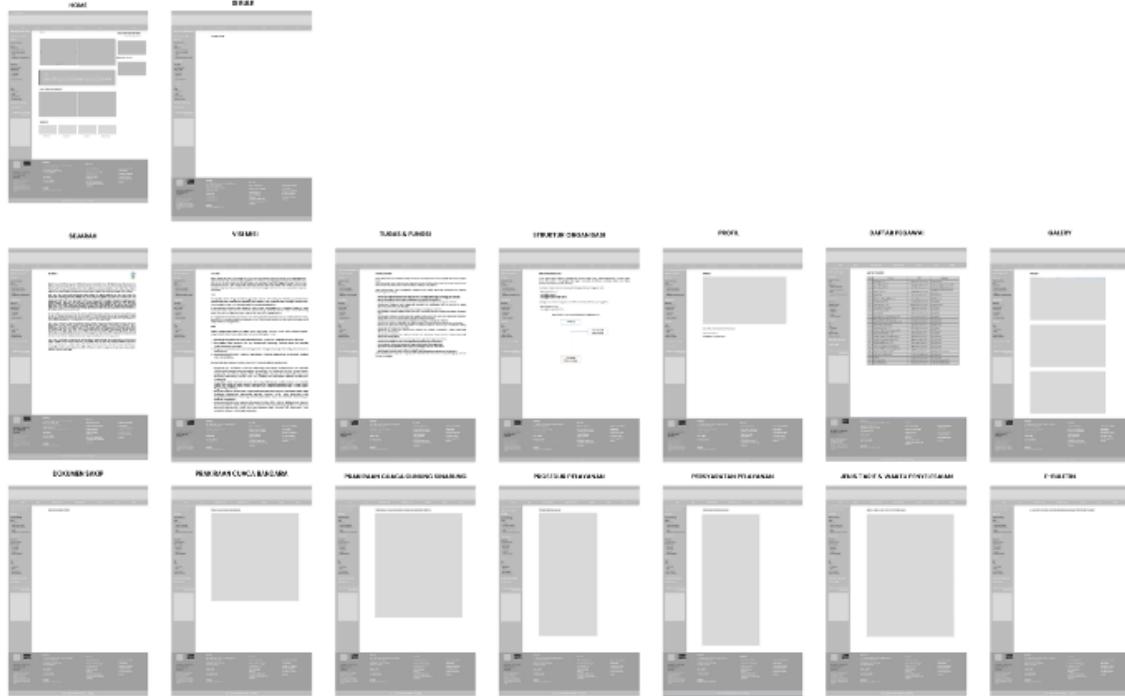
Pada subbab ini dijelaskan metode yang digunakan selama pengerjaan study case yang dilakukan. Design thinking adalah metode yang digunakan, metode ini merupakan pendekatan yang berpusat pada pengguna. Berikut merupakan penjelasan tahap yang dilakukan selama proses design thinking. Pada langkah awal dilakukan Empati yang dimana pada tahap ini merupakan dasar untuk menemukan permasalahan yang ada. Dari proses Empathize yang dilakukan dapat diidentifikasi bahwa website BMKG dibangun pada tahun 2017 dan sudah berjalan hingga sekarang. Setelahnya dilakukan proses penelitian dengan menggunakan metode *In Depth Interview* yang bertujuan wawancara secara mendalam. Dan di dapat bahwa tim BMKG sendiri mengeluhkan mengenai UI yang ada pada Website. Pihak BMKG ingin Website yang bertampilan fullscreen dan setidaknya memiliki pewarnaan yang menarik pada website. Pada tahap yang kedua dilakukan proses Define yang didalamnya dilakukan pendefinisian masalah dengan cara pengumpulan informasi dari proses interview yang sudah dilakukan sebelumnya lalu melakukan observasi guna mencari tahu kebutuhan pengguna. Pada tahap yang ketiga dilakukan proses Ideate yang di dalamnya dilakukan pengumpulan solusi dari masalah yang ditemukan, berikut merupakan ide yang didapat.



Gambar 2. Metode Design Thinking

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 28 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

Setelah menemukan solusi untuk masalah design website, selanjutnya membentuk sebuah Wireframe agar memudahkan saat melakukan implementasi desain. Berikut dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Wireframe

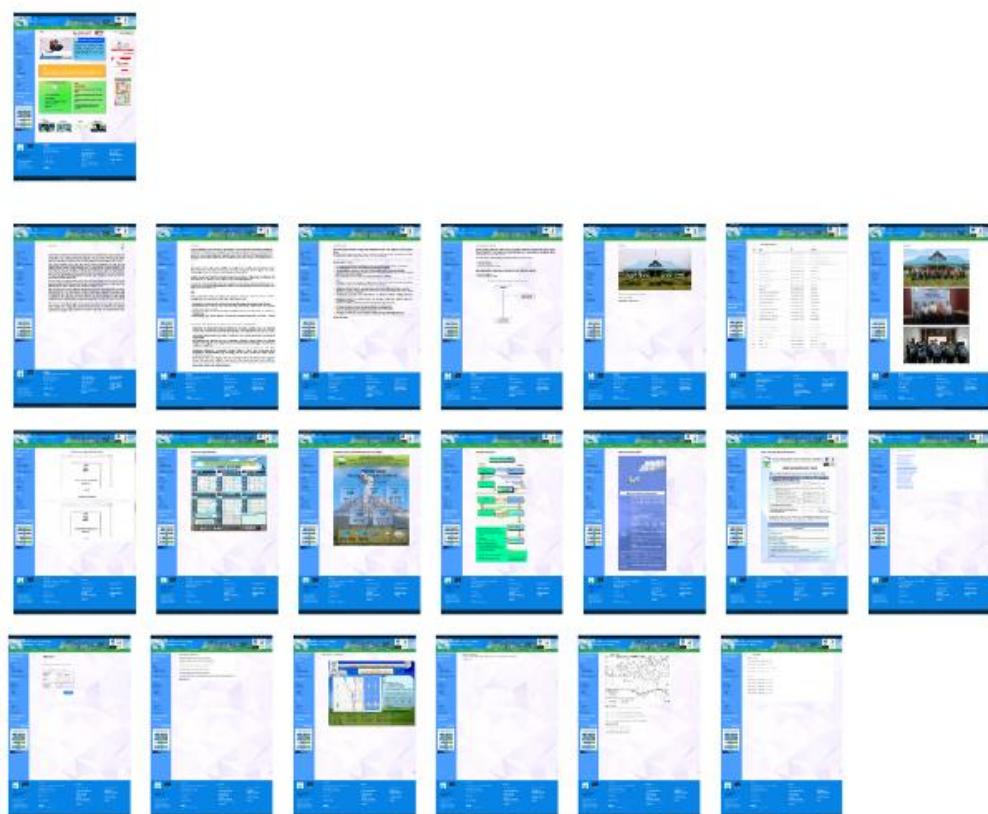
Setelah wireframe terbentuk lalu selanjutnya dilakukan pembuatan UI Style Guide yakni sebagai konsistensi dari pembentukan mockup, UI Style Guide dapat dilihat pada gambar 4:



Gambar 4. UI Style Guide

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 29 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

Tahapan yang dilakukan selanjutnya adalah pembentukan mockup berdasarkan UI Style Guide dan wireframe yang sudah dibuat, mockup dapat dilihat pada gambar 5:



Gambar 5. Mockup

Untuk penjelasan mockup lebih lanjut dapat di lihat di dokumen SW 624A pada gambar 4.2 .

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 30 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

5 Kesimpulan dan Saran

Pada bab ini, akan dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran yang diperoleh pada saat pengerjaan proyek selama pelaksanaan Kerja Praktik.

5.1 Kesimpulan

Beberapa hal yang dapat disimpulkan selama pelaksanaan kerja praktek adalah sebagai berikut:

1. Pelaksanaan kerja praktek berjalan tepat waktu sesuai dengan kontrak antara penulis dengan perusahaan yaitu 06 Juni 2022 – 13 Agustus 2022.
2. Mahasiswa dapat bertanggung jawab terhadap tugas yang diberikan, seperti :
 - Role sebagai *Front-End* bertanggung jawab untuk implementasi design menjadi sebuah program dan diberikan hak akses untuk melihat kode program di dalam website.
 - Role UI UX bertanggung jawab untuk menemukan solusi rancangan redesign yang akan dibuat, membuat design dengan requirement yang diberikan.
3. Mahasiswa mampu menyelesaikan 95% dari total requirement yang ada.
4. Untuk 5% lainnya, terdapat masalah internal antara pihak BMKG dengan orang yang bertanggung jawab dalam pembuatan website. Sehingga mahasiswa tidak dapat menyelesaikan tugas secara keseluruhan.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan oleh mahasiswa selama kerja praktek adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya pihak kantor BMKG melakukan maintenance website secara berkala.
2. Diharapkan BMKG memiliki tim *software developer* yang dapat memegang kendali website dalam hal *maintenance* maupun *update*.
3. Sebelum melakukan kp, mahasiswa diharapkan sudah memahami ilmu dasar sebagai software developer.

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 31 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

6 Daftar Pustaka dan Referensi

BMKG.<https://www.bmkg.go.id/profil/?p=sejarah>.Accessed 17 juli 2022

BMKG.<https://www.bmkg.go.id/profil/?p=visi-misi>.Accessed 17 juli 2022

BMKG.<https://www.bmkg.go.id/profil/?p=tugas-fungsi>.Accessed 17 juli 2022

7 Sejarah Versi

Tabel 4. Sejarah Versi

| Versi | Ditulis Oleh | Tanggal | Disetujui Oleh | Tanggal |
|------------------------|--|-------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Draft Dokumen KP | 1. Jonggi Vegas Sitorus 2. Josua Gaolus Nainggolan | 17 Juli 2022 | Dosen Pembimbing dan Supervisor | 17 Juli 2022 |
| Draft Dokumen KP | 1. Jonggi Vegas Sitorus 2. Josua Gaolus Nainggolan | 06 Agustus 2022 | Dosen Pembimbing dan Supervisor | 06 Agustus 2022 |
| Draft Dokumen KP | 1. Jonggi Vegas Sitorus 2. Josua Gaolus Nainggolan | 07 September 2022 | Dosen Pembimbing | 07 September 2022 |
| Final Laporan KP | 1. Jonggi Vegas Sitorus 2. Josua Gaolus Nainggolan | 26 September 2022 | Dosen Pembimbing | 26 September 2022 |

8 Sejarah Perubahan

No. dokumen : 624A

No. versi : 1.0

Tabel 5. Sejarah Perubahan versi 1

| Halaman | Semula | Menjadi | Alasan perubahan |
|----------------|---------------|--------------------|--|
| 1 - 19 | Template | Draft sampai bab 4 | Penyesuaian template dengan proyek yang sedang dikerjakan. |

No. dokumen : 624A

No. versi : 2.0

Tabel 6. Sejarah Perubahan versi 2

| Halaman | Semula | Menjadi | Alasan perubahan |
|----------------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| 21 -23 | Template | Draft bab 4 | Melengkapi draft bagian pembahasan. |

No. dokumen : 624A

No. versi : 3.0

Tabel 7. Sejarah Perubahan versi 3

| Halaman | Semula | Menjadi | Alasan perubahan |
|----------------|---------------|---|-------------------------------------|
| 25 -27 | Draft bab 4 | Penambahan penjelasan metode yang digunakan | Melengkapi draft bagian pembahasan. |

No. dokumen : 624A

No. versi : 4.0

Tabel 8. Sejarah Perubahan versi 4

| Halaman | Semula | Menjadi | Alasan perubahan |
|----------------|---------------|---|-------------------------------------|
| 25 -27 | Draft bab 4 | Penambahan penjelasan metode yang digunakan | Melengkapi draft bagian pembahasan. |

No. dokumen : 624A

No. versi : 5.0

Tabel 9. Sejarah Perubahan versi 5

| Halaman | Semula | Menjadi | Alasan perubahan |
|----------------|---------------|----------------------------|--|
| 31 -33 | Template | Draft bagian sejarah versi | Penjelasan perubahan apa saja yang dilakukan pada dokumen. |

9 Lampiran

Bagian ini terdiri dari:

- A *ToR, Term Of Reference*
- B *PiP, Project Implementation Plan*
- C *Pelaksanaan:*
 - C.1 *LA, Log Activity (Laporan kegiatan)*
 - C.2 *Daftar hadir*
 - C.3 *MoM, Minutes of Meeting selama kerja praktek.*
- D *Dokumen teknis yang dihasilkan selama KP (minimal satu).*

Term Of Reference

ToR berisi deskripsi, tujuan, input yang dibutuhkan, proses/tahapan kerja, dan hasil pekerjaan yang telah disepakati bersama antara mahasiswa Kerja Praktek dan pihak perusahaan. ToR ini dibuat pada awal pelaksanaan KP dan ditandatangani oleh mahasiswa KP dan Perusahaan.

Log Activity

Log Activity berisi laporan kegiatan yang dibuat per minggu, yang ditandatangani supervisor perusahaan..

Minutes Of Meeting

Hasil

Bagian ini berisi deskripsi ringkas dari hasil (produk) yang tidak dibawa, misalnya software, system, product ... dan akan ditulis lebih rinci sebagai bagian dari laporan Tugas Akhir.

Dokumen Teknis

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 36 dari 42 |
|---|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

LAMPIRAN A

TERM OF REFERENCE

ToR-KP-2022-624A

ToR-KP-2022-624A

| | | |
|---|-------------------------|----------|
| IT Del | Rep-KP-2022-624A | 2 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

Term of Reference No. ToR-KP-22-BMKG Kualanamu

Pemberi Pekerjaan:

■ Stasiun Meteorologi Kelas I
Kualanamu
JL. TENGKU HERAN NO.119 DESA
PASAR V KEBUN KELAPA

Contact person

stametkualanamu@gmail.com/(061)
7953511

Mahasiswa Kerja Praktik:

| No | NIM | Nama | Jurusan |
|----|----------|-------------------------|----------------|
| 1 | 11S19014 | Jonggi Vegas Sitorus | S1 Informatika |
| 2 | 11S19045 | Josua Gaolus Nainggolan | S1 Informatika |

Perioda Pekerjaan:

6 Juni - 13 Agustus 2022 : Pelaksanaan KP di Perusahaan

Topik

Redesign Website BMKG Kualanamu Sumut

Deskripsi Ringkas

Dikarenakan website BMKG sudah lama dibangun dan tidak di revisi, oleh karena itu kelompok kami ditugaskan untuk melakukan desain ulang website BMKG, serta melakukan tambahan beberapa fitur untuk keperluan pihak BMKG. Website yang akan kami desain ulang berisikan informasi penerbangan, cuaca, layanan untuk keperluan publik, dll.

Hasil/Deliverables

1. Dokumen ToR
2. Dokumen PiP
3. Design Figma
4. Dokumen UI Style Guide
5. Source Code Implementasi Website

Pendekatan Pelaksanaan Kerja

- Melakukan eksplorasi terkait teknologi yang digunakan dalam website
- Mendokumentasi dokumen Log Activity terkait perancangan website yang dibangun
- Melakukan pertemuan rapat untuk mencapai keputusan bersama terkait desain ulang website yang dibangun

Perkiraan Tahap Pelaksanaan Kerja

- Mempelajari framework Wordpress
- Melakukan *re-design* pada website
- Mengimplementasikan tampilan *design* pada website
- Melaporkan hasil progress kerja setiap minggu

Batasan

- Mengumpulkan informasi dan bahan-bahan yang digunakan untuk kebutuhan perancangan website
- Melakukan rapat tim untuk kebutuhan *re-design* website

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 3 dari 42 |
|---|------------------|-------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

Input Requirement

1. Dua orang mahasiswa Kerja Praktik yang dimana Jonggi Sitorus bertanggung jawab di bidang Frontend dan Josua Nainggolan bertanggung jawab di bidang UI/UX, bidang web development
2. Pembimbing teknis: Pembimbing mengarahkan apa saja yang harus ditambahkan pada website
3. Lingkungan kerja:
 - Bekerja didalam kantor di ruangan teknisi
 - Development tools: Framework Wordpress, Figma

Persetujuan ToR-KP-22-BMKG Kualanamu

Deli Serdang, 10 Juni 2022

Menyetujui,**Menyetujui,**

Josua Gaolus Nainggolan

**Rizky Caturiantono Cahyadi, S.Tr
NIP.199504062014111001**

**Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi**

**Mega Sirait, S.P.
NIP. 197901092000122001**

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 4 dari 42 |
|---|------------------|-------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

LAMPIRAN B

PROJECT IMPLEMENTATION PLAN

PIP-KP-22-624A

[PIP-KP-22-624A](#)

| IT Del | Rep-KP-2022-624A | Halaman 5 dari 42 |
|---|------------------|-------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

Project Implementation Plan

Redesign Website BMKG Kualanamu

Dibuat Oleh :

11S19014 Jonggi V. Sitorus
11S19045 Josua G. Nainggolan

Untuk :
Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu
Deli Serdang

| | | |
|---|-------------------------|----------|
| IT Del | Rep-KP-2022-624A | 1 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |



Kerja Praktek 2022

Institut Teknologi Del

No. Dokumen: PIP-KP-22-624A

Versi: xx.xx

Tanggal : 22-06-22

Jumlah Halaman : 124

DAFTAR ISI

| | |
|--|----------------------------------|
| Ringkasan | 51. Pendahuluan |
| 1.2 Definisi, Akronim Dan Singkatan | 101.1 Maksud Penulisan Dokumen 5 |
| 1.3 Aturan Penomoran | 6 |
| 1.4 Dokumen Rujukan | 7 |
| 1.5 Ikhtisar Dokumen | 7 |
| 2. Deskripsi Umum Proyek | 152.1 Latar Belakang |
| 2.2 Tujuan | 9 |
| 2.3 Lingkup Pekerjaan | 9 |
| 2.4 Input Requirement | 10 |
| 2.5 Sumber Daya manusia | 10 |
| 2.6 Tools, peralatan | 10 |
| 2.7 Deliverables | 11 |
| 3. Pengelolaan Proyek (Manajemen) | 203.1 Struktur Organisasi |
| 3.3 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab | 12 |
| 3.4 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek | 13 |
| 3.5 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala | 15 |
| 3.6 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian | 16 |
| 4. Paket Kerja dan Jadwal | 304.1 Paket Kerja |
| 4.2 Jadwal | 17 |
| 5. Penutup | 32Lampiran-1 |
| | 33Sejarah Versi |
| | 34Sejarah Perubahan 34 |

| | | |
|--|------------------|--------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 2 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

| | | |
|--|-------------------------|---------------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 3 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Ringkasan

Dokumen *Project Implementation Plan* (PiP) dari Redesign Website BMKG Kualanamu ini adalah dokumen yang mendeskripsikan kegiatan yang dilaksanakan secara bertahap untuk memperoleh hasil yang baik pada Redesign Website BMKG Kualanamu. Dokumen ini terdiri dari 5 bab yaitu Pendahuluan, Deskripsi Umum Proyek, Pengelolaan Proyek (Manajemen), Paket Kerja dan Jadwal, dan Penutup. Dokumen ini mendeskripsikan kebutuhan yang diperlukan untuk mendukung pelaksanaan desain ulang pada website. Dokumen ini ditulis agar dapat dipergunakan sebagai referensi bagi pihak pihak di masa yang akan datang apabila ingin mengembangkan kembali tampilan Website BMKG Kualanamu.

Dokumen *Project Implementation Plan* ini dibuat agar dapat digunakan sebagai acuan bagi mahasiswa kerja praktek, *supervisor* perusahaan serta dosen pembimbing kerja praktek di Institut Teknologi Del. Dokumen ini juga dibuat untuk menjelaskan persepsi terhadap setiap orang yang terlibat dalam pengimplementasian proyek ini.

| | | |
|--|-------------------------|---------------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 4 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Daftar Isi

| | |
|--|-----------|
| Ringkasan | 3 |
| 1. Pendahuluan | 5 |
| 1.1 Maksud Penulisan Dokumen | 5 |
| 1.2 Definisi, Akronim Dan Singkatan | 5 |
| 1.3 Aturan Penomoran | 6 |
| 1.4 Dokumen Rujukan | 7 |
| 1.5 Ikhtisar Dokumen | 7 |
| 2. Deskripsi Umum Proyek | 9 |
| 2.1 Latar Belakang | 9 |
| 2.2 Tujuan | 9 |
| 2.3 Lingkup Pekerjaan | 9 |
| 2.4 Input Requirement | 10 |
| 2.4.1 Sumber Daya manusia | 10 |
| 2.4.2 Tools, peralatan | 10 |
| 2.5 Deliverables | 11 |
| 3. Pengelolaan Proyek (Manajemen) | 12 |
| 3.1 Struktur Organisasi | 12 |
| 3.3 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab | 13 |
| 3.4 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek | 15 |
| 3.5 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala | 16 |
| 3.6 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian | 16 |
| 4. Paket Kerja dan Jadwal | 17 |
| 4.1 Paket Kerja | 17 |
| 4.2 Jadwal | 18 |
| 5. Penutup | 24 |
| Lampiran-1 | 25 |
| Sejarah Versi | 26 |
| Sejarah Perubahan | 34 |

| | | |
|--|-------------------------|---------------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 5 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

- 1. Pendahuluan

Bab ini menjelaskan maksud dari penulisan dokumen, definisi, akronim dan singkatan yang digunakan didalam dokumen ini, konvensi atau aturan penomoran dalam dokumentasi yang dirujuk oleh dokumen lain, serta sistematika pembahasan dokumen yang akan dibahas pada setiap subbab.

○ 1.1 Maksud Penulisan Dokumen

Dokumen *Project Implementation Plan* ini ditulis dengan tujuan agar dokumen ini dapat dijadikan sebagai bahan acuan bagi tim pengembang (*developer*) dalam melaksanakan perencanaan kerja “Redesign Website BMKG Kualanamu” di Deli Serdang. Hal-hal yang dibahas pada dokumen ini adalah bagian pendahuluan, deskripsi umum proyek, pengelolaan proyek, paket kerja, jadwal dan anggaran.

○ 1.2 Definisi, Akronim Dan Singkatan

Definisi, akronim dan singkatan yang dipakai dalam penulisan dokumen ini dapat dilihat pada tabel berikut :

| No. | Istilah | Definisi |
|-----|---------------------|---|
| 1. | <i>Website</i> | Sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk digital baik itu teks, gambar, animasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga dapat diakses dari seluruh dunia yang memiliki koneksi internet |
| 2. | <i>Deliverables</i> | Berkas yang berbentuk <i>soft copy</i> ataupun <i>hard copy</i> yang merupakan hasil pelaksanaan proyek, sebagai bagian dari suatu kewajiban atau obligasi. |
| 3. | <i>Requirement</i> | Pernyataan/gambaran pelayanan yang disediakan oleh sistem, batasan-batasan dari sistem dan bisa juga berupa definisi matematis fungsi-fungsi sistem. |
| 4. | <i>Deployment</i> | Kegiatan yang bertujuan untuk menyebarkan |

| | | |
|--|--|--|
| | | aplikasi yang telah dikerjakan oleh para pengembang. |
|--|--|--|

Tabel 1 Definisi, Akronim dan Singkatan

- **1.3 Aturan Penomoran**

Semua dokumen yang dikumpulkan sebagai bagian dari penggerjaan Kerja Praktek dan tugas akhir pada semester 6 di Institut Teknologi Del mengikuti kaidah penomoran yang dinyatakan dalam dokumen Standard Penamaan dan Penomoran hasil Kerja Praktek dan Tugas Akhir.

| No. | Deskripsi Ketentuan |
|-----|--|
| 1 | <p>Aturan penamaan dokumen dengan nama XX-ZZ-YY-AA</p> <p>XX : Nama Dokumen</p> <p>ZZ : Nama Project</p> <p>YY : Tahun berlangsungnya kerja praktek</p> <p>AA : Nomor kelompok kerja praktek</p> |
| 2 | <p>Aturan penomoran dan penamaan bab dan sub bab sebagai berikut.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Untuk bab : 1, 2, 3 <p>Contoh :</p> <p>1 Pendahuluan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Untuk subbab : 1.1, 1.2, 1.3 <p>Contoh :</p> <p>1.1 Maksud Penulisan Dokumen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Untuk sub subbab : 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3 <p>Contoh :</p> <p>2.4.1 Sumber daya Manusia</p> |

Tabel 2 Aturan Penomoran

- **1.4 Dokumen Rujukan**

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen ini

| | | |
|--|------------------|--------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 7 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

[1] Std-KA-09, Standard Penomoran dan Tatanama Artifak Kerja Praktek dan Tugas Akhir, terbitan tahun 2009

[2] ToR-KP-YY- AxxG, Term of Reference proyek Redesign Website BMKG Kualanamu.

○ **1.5 Ikhtisar Dokumen**

Dokumen ini terdiri dari 5 bab, yang di setiap bab nya di jelaskan beberapa hal yang diperlukan selama proses pembuatan aplikasi di dalam proyek ini yang akan dijelaskan berikut ini :

Bab 1 Pendahuluan : Bab ini berisi deskripsi umum tentang tujuan penulisan dokumen Plan Implementation Project, Dokumen rujukan, serta ikhtisar dokumen.

Bab 2 Deskripsi Umum Proyek : Bab ini berisi latar belakang, tujuan, lingkup pekerjaan, *input requirement*, serta *deliverables*.

Bab 3 Pengelolaan Proyek (Manajemen) : Pada bab ini terdapat struktur organisasi, alokasi personil, deskripsi tugas dan tanggung jawab, tujuan dan prioritas pengelolaan proyek, asumsi, kebergantungan dan kendala, serta mekanisme pemantauan dan pengendalian.

Bab 4 Paket Kerja dan Jadwal : Pada bab ini berisi penjelasan tentang paket kerja dan jadwal pengerjaan proyek yang dilaksanakan.

Bab 5 Penutup : Bab ini berisi tentang hasil kesimpulan dan dokumen PiP dan sebagai penutup dari dokumen PiP.

| | | |
|--|------------------|--------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 8 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

- **2. Deskripsi Umum Proyek**

Pada bab ini dijelaskan mengenai deskripsi secara umum dari Website yang akan didesain ulang yaitu Website BMKG Kualanamu. Bagian-bagian sistem yang dijelaskan mencakup latar belakang proyek, tujuan, lingkup pekerjaan, *input requirements* yang berupa sumber daya manusia yang ikut serta dalam pengerjaan proyek ini, serta tools dan peralatan yang digunakan.

- **2.1 Latar Belakang**

Pada era globalisasi yang semakin hari semakin berkembang, kita sudah sangat terbiasa dengan teknologi informasi dan juga komunikasi yang semakin canggih. Hal ini bisa kita temukan dimana saja dan kapan saja saat kita menggunakan alat komunikasi yang sekarang sangat dekat dengan kita seperti *smartphone*, laptop dan juga jaringan internet. Teknologi komunikasi adalah suatu aspek yang berkaitan dengan penggunaan alat untuk memproses data dari perangkat satu ke perangkat lainnya.

- **2.2 Tujuan**

Proyek ini dilakukan dengan tujuan untuk menyelesaikan kewajiban dari program Kerja Praktek dari Institut Teknologi Del yang dilaksanakan di BMKG Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu di Deli Serdang. Selain itu, tujuan dari desain ulang pada Website BMKG Kualanamu ini adalah untuk mempermudah user untuk mengambil informasi terkait cuaca yang terbaru melalui Website BMKG Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu di Deli Serdang yang kebanyakan user penggunanya merupakan seorang Pilot.

- **2.3 Lingkup Pekerjaan**

Lingkup pekerjaan yang dilakukan oleh mahasiswa Kerja Praktek adalah melakukan Redesign Website BMKG Kualanamu yang digunakan untuk menyediakan UI yang lebih baik guna mempermudah user mendapat informasi melalui Website BMKG Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu. Proses Redesign Website akan melalui beberapa tahap yakni pembentukan UI, analisis kebutuhan, implementasi, *testing* dan proses *deployment* kemudian diakhiri dengan pelaporan. *Tools* yang digunakan dalam pembangunan proyek

| | | |
|---|-----------------------|---|
| IT Del | Rep-KP-14-AxxG | 1 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

ini adalah *Figma*, *Wordpress*, *Visual Code*, *cPanel*, *PhPmyAdmin*, dan web browser yang digunakan untuk menjalankan aplikasi yang dibangun.

○ **2.4 Input Requirement**

Kebutuhan masukan yang dibutuhkan dalam Redesign Website ini dibagi menjadi Sumberdaya manusia, Tools, peralatan, dan lainnya yang dijelaskan pada subbab berikut ini.

▪ **2.4.1 Sumber Daya manusia**

Kebutuhan sumberdaya manusia yang menjadi *input* dalam proyek ini terbagi atas :

- Dua orang mahasiswa Kerja Praktek program studi S1 Informatika Jonggi Vegas Sitorus dan Josua Gaolus Nainggolan.
- *Supervisor* yaitu Bapak Rizky Caturiantono Cahyadi, S.Tr yang bertugas untuk membimbing mahasiswa Kerja Praktek dalam memantau pengerjaan proyek dan penyelesaian masalah yang dihadapi mahasiswa selama Kerja Praktek berlangsung.

▪ **2.4.2 Tools, peralatan**

Tools dan peralatan yang dibutuhkan dalam proyek pembangunan aplikasi Redesign Website BMKG Kualanamu ini yaitu :

- Laptop : Windows 10, Windows 11
- *Build Tool* : Figma, Visual Studio Code, PHP
- Database : cPanel
- Viewer : Google Chrome, Microsoft Edge
- Memory : 8GB

○ **2.5 Deliverables**

Deliverables yang dihasilkan selama pengerjaan proyek ini dapat dilihat pada Tabel dibawah ini.

| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 2 dari 125 |
|--|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

| Deliv.Id | Deliverables | Keterangan |
|-----------------|------------------------------------|---|
| ToR-KP-YY-AxxG | <i>Term of Reference</i> | Menjadi lampiran laporan KP |
| PIP-KP-YY- AxxG | <i>Project Implementation Plan</i> | Dokumen ini, dan akan menjadi lampiran dokumen KP |
| Rep-KP- AxxG | Laporan Kerja Praktek | Laporan Kerja Praktek |
| MoM-KP-YY-AxxG | <i>Minutes of Meeting</i> | Dokumen ini menjadi lampiran laporan KP |
| LA-KP-YY-AxxG | <i>Log Activity</i> | Menjadi lampiran laporan KP |

Tabel 3 Daftar Deliverables

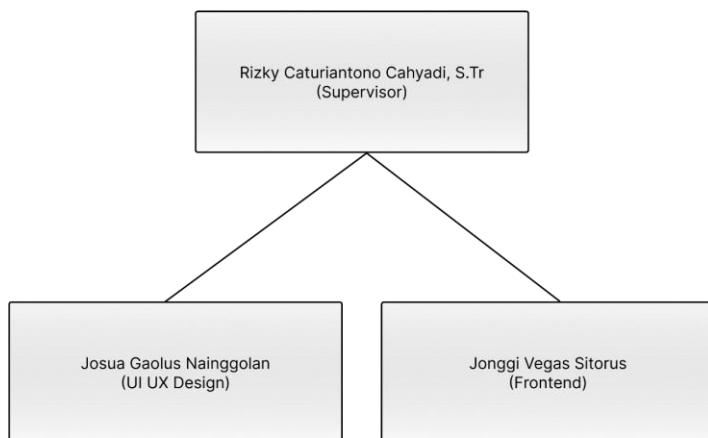
| | | |
|--|-------------------------|---------------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 3 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

- **3. Pengelolaan Proyek (Manajemen)**

Pada bab ini dijelaskan struktur organisasi, alokasi personil dalam penggerjaan proyek, deskripsi tugas dan tanggung jawab, tujuan dan prioritas, serta asumsi, kebergantungan dan kendala.

○ **3.1 Struktur Organisasi**

Struktur organisasi penggerjaan proyek Kerja Praktek, yaitu melakukan Redesign Website BMKG Kualanamu ditunjukkan pada gambar di bawah ini.



Gambar 1. Struktur Organisasi Pelaksanaan

*) Catatan : mahasiswa pelaksana dapat didekomposisi perannya sesuai pekerjaan, atau dianggap satu tim yang mengerjakan semua hal (untuk proyek yang singkat semacam yang dikerjakan dalam kerja praktek ini).

3.2 Struktur Organisasi Perusahaan

| | | |
|--|-------------------------|---------------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 4 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Struktur organisasi dari Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu dapat dilihat pada gambar di bawah

ini :



Gambar 2. Struktur Organisasi Perusahaan

○ **3.3 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab**

Alokasi personil, deskripsi tugas dan tanggung jawab setiap anggota kelompok akan

| | | |
|--|------------------|--------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 5 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

dijelaskan pada Tabel di bawah ini:

| No | Nama | Jabatan | Tugas dan Tanggungjawab |
|----|--|---|--|
| 1. | Bapak Rizky Caturiantono Cahyadi, S.Tr | <i>Supervisor</i> | <ul style="list-style-type: none"> - Membimbing dan memantau mahasiswa KP dalam pengerjaan proyek. |
| 2. | Jonggi Vegas Sitorus | Mahasiswa KP (<i>Frontend</i>) | <ul style="list-style-type: none"> - Membuat perencanaan pelaksanaan KP. - Membuat Tampilan <i>frontend</i> dalam website. - Mengerjakan proyek sesuai dengan arahan <i>Supervisor</i>. - Melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dirancang. - Membuat pemrograman sesuai requirement yang diajukan. |
| 3. | Josua Gaolus Nainggolan | Mahasiswa KP (<i>UI UX Design</i>) | <ul style="list-style-type: none"> - Membuat perencanaan pelaksanaan KP. - Membuat Redesign UI dari Website - Mengerjakan proyek sesuai dengan arahan <i>Supervisor</i>. - Melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dirancang |

Tabel 3.1 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas, dan Tanggungjawab

- **3.4 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek**

Adapun tujuan pengelolaan proyek adalah untuk memastikan setiap pihak memahami peran dan tugas masing-masing dan untuk menghasilkan penjadwalan yang baik selama pengerjaan proyek sehingga proyek dapat selesai dengan baik dan tepat waktu.

- **3.5 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala**

Asumsi, kebergantungan dan kendala yang dihadapi selama pengerjaan proyek adalah sebagai berikut:

- **Asumsi**

Asumsi yang digunakan dalam pengerjaan proyek ini adalah mahasiswa dapat menggunakan pengetahuan yang diperoleh selama di IT Del untuk menyelesaikan proyek Kerja Praktek.

- **Kebergantungan**

Kebergantungan pengerjaan proyek kerja Praktek adalah ketersediaan Supervisor dan tim kerja praktek untuk menjelaskan dan membantu dalam penyelesaian masalah pada saat pengerjaan proyek.

- **3.6 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian**

Mekanisme pemantauan dan pengendalian dalam pengerjaan proyek ini adalah sebagai berikut.

- Mahasiswa KP akan men-submit Log Activity yang berisi laporan pengerjaan harian mahasiswa.
- Mahasiswa KP akan men-submit MoM yang berisi laporan mengenai topik-topik hasil rapat atau diskusi yang telah dilaksanakan.
- Supervisor akan memeriksa Log Activity dan MoM dari mahasiswa KP. Apabila ditemui issues (masalah), Supervisor akan membantu Mahasiswa KP untuk menyelesaikan issues tersebut.
- Dilakukannya presentasi progress dengan Supervisor sesuai dengan waktu yang telah ditentukan oleh Supervisor guna melaporkan progress proyek yang dikerjakan.

| | | |
|--|------------------|--------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 7 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

| | | |
|--|-------------------------|---------------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 8 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

- **4. Paket Kerja dan Jadwal**

Mahasiswa KP akan melakukan Redesign Website BMKG Kualanamu. Tahapan pengerjaan proyek dijelaskan pada uraian berikut ini :

- **4.1 Paket Kerja**

Redesign Website BMKG Kualanamu akan dibuat untuk mempermudah user dalam penggunaan Website Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu. Tahapan yang akan dikerjakan sebagai berikut:

1. Persiapan

Mahasiswa KP mempersiapkan hal yang berkaitan dengan Redesign Website, seperti dokumen yang menyajikan hasil dari Redesign Website yang dikerjakan dengan baik, seperti pengerjaan dokumen ToR dan PiP. Mahasiswa KP mempelajari cara mendesain menggunakan Figma. Kemudian mahasiswa KP juga mempelajari bagaimana membangun website dengan menggunakan framework Wordpress.

2. Analysis & Design

Mahasiswa KP mengumpulkan semua informasi yang dibutuhkan dalam pengembangan website. Informasi ini diperoleh dari penjelasan yang diberikan Supervisor, maupun pegawai kerja. Menganalisa semua informasi yang telah diperoleh termasuk mengetahui alur penggunaan dalam website. Kemudian menemukan masalah yang dihadapi dan solusi yang atas permasalahan tersebut. Analisis yang dilakukan juga meliputi pemahaman mengenai pengembangan website yang akan dikerjakan seperti membuat tampilan untuk setiap halaman website.

3. Implementasi

Implementasi dalam pengembangan website menggunakan tools yang dijelaskan pada subbab 2.4.2 dan mengerjakan sesuai dengan design yang telah ditentukan. sebelumnya.

4. Pelaporan dan serah terima

Pelaporan dan serah terima dalam pengembangan website adalah laporan *progress*, dan pengumpulan laporan mingguan. Pelaporan dilakukan secara langsung kepada Supervisor.

- **4.2 Jadwal**

Detail jadwal pengerjaan Redesign Website BMKG Kualanamu dapat dilihat pada Tabel di bawah ini:

| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 9 dari 125 |
|--|------------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

| No. | Target Mingguan | Kelengkapan | Minggu | Output |
|-----|--|---|------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Persiapan KP dan pemahaman proyek | <ul style="list-style-type: none"> - Perkenalan dengan <i>Supervisor</i>, yang bekerja di BMKG Kualanamu - Berdiskusi langsung atau tatap muka di ruang rapat BMKG Kualanamu dengan <i>supervisor</i> dan tim kerja praktek untuk membahas Redesign Website yang akan dibangun sebagai tugas akhir KP atau Kerja Praktek. - Membuat plan Kerja Praktek dan membahasnya bersama dengan <i>Supervisor</i>. | Minggu ke-1 (6 - 10 Juni 2022) | Dokumen ToR, LA, dan MoM |
| 2 | Memahami framework Wordpress dan tampilan website serta mulai membuat UI Style Guide dan Design UI | <ul style="list-style-type: none"> - Mempelajari Framework Wordpress dalam Perancangan Website - Mulai membuat UI Style Guide dan UI Design | Minggu ke-2 (13 - 17 Juni 2022) | Dokumen PiP, dan LA |

| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 10 dari 125 |
|--|------------------|---------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

| | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|--|
| 3 | Menemui supervisor untuk me-review beberapa hasil desain yang sudah dibuat. | <ul style="list-style-type: none"> - Menunjukkan beberapa hasil design yang sudah dibuat | Minggu 4 (20 - 24 Juni 2022) | Dokumen LA, Dokumen Teknis, beberapa mockup design |
| 4 | Melakukan revisi desain | <ul style="list-style-type: none"> - Melakukan Revisi desain sesuai permintaan Supervisor | Minggu 5 (27 Juni - 01 Juli 2022) | Dokumen LA |
| 5 | Melakukan eksplor terkait Wordpress juga update beberapa permintaan TU dan melanjutkan design | <ul style="list-style-type: none"> - Melakukan eksplor terkait framework Wordpress - Menambah beberapa data kedalam website | Minggu 6 (4 - 8 Juli 2022) | Dokumen LA, Prototype |
| 6 | Melanjutkan eksplor terkait tools yang akan digunakan | <ul style="list-style-type: none"> - Melanjutkan eksplor terkait tools yang digunakan dalam framework Wordpress | Minggu 7 (11 - 15 Juli 2022) | Dokumen LA |
| 7 | Melakukan implementasi desain ke dalam website | <ul style="list-style-type: none"> - Melakukan implementasi ke dalam framework Wordpress | Minggu 8 (18 - 22 Juli 2022) | Dokumen LA, beberapa desain sudah berhasil di implementasi |

| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 11 dari 125 |
|--|------------------|---------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

| | | | | |
|----|---|---|---------------------------------|--|
| 8 | Melakukan implementasi desain ke dalam website | <ul style="list-style-type: none"> - Melakukan implementasi ke dalam framework Wordpress | Minggu 9 (25 - 29 Juli 2022) | Dokumen LA, beberapa desain sudah berhasil di implementasi |
| 9 | Melanjutkan implementasi desain ke dalam website | <ul style="list-style-type: none"> - Melanjutkan implementasi ke dalam website | Minggu 10 (1 - 5 Agustus 2022) | Dokumen LA, beberapa desain sudah berhasil di implementasi |
| 10 | Melengkapi Dokumen yang dibutuhkan dan menyelesaikan implementasi | <ul style="list-style-type: none"> - Melanjutkan Pembuatan dokumen Kerja Praktek - Menyelesaikan implementasi design ke website | Minggu 11 (8 - 13 Agustus 2022) | Dokumen LA, MoM, Tampilan design selesai diterapkan |

Table 4.1 Jadwal Pengerjaan Proyek

| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 12 dari 125 |
|--|------------------|---------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

- **5. Penutup**

Project Implementation Plan (PIP) ini disampaikan agar semua pihak yang terlibat mempunyai rujukan dan pemahaman yang sama mengenai lingkup pekerjaan, kebutuhan dan jadwal serta tata cara pelaksanaan. Dengan adanya PIP ini, diharapkan bahwa pekerjaan dilaksanakan dengan terukur dan pencapaiannya dapat dinilai secara objektif.

| | | |
|--|-------------------------|----------------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 13 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

- **Lampiran-1**

| | | |
|--|-------------------------|----------------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 14 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

- **Sejarah Versi**

No. dokumen :

| No. versi | Tanggal | Ditulis Oleh | Direview Oleh | Disetujui oleh |
|-----------|---------|--------------|---------------|----------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

- **Sejarah Perubahan**

No. dokumen :

No. versi :

| Halaman | Semula | Menjadi | Alasan perubahan |
|----------------|---------------|----------------|-------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

No. dokumen :

No. versi :

| Halaman | Semula | Menjadi | Alasan perubahan |
|----------------|---------------|----------------|-------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Mengetahui,

Koordinator Bidang Data dan Informasi

Mega Sirait, S.P.
NIP. 197901092000122001

| | | |
|--|-------------------------|----------------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 16 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

LAMPIRAN C.1

LOG ACTIVITY

LA-KP-22-624A

Log Activity

| | | |
|--|-------------------------|----------------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 17 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Laporan Kegiatan Kerja Praktek

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Nama Perusahaan | : | ■ Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu - Deli Serdang |
| Kode Kelompok | : | ■ 2022-624A |
| Anggota | : | 1. 11S19014 Jonggi Vegas Sitorus 2. 11S19045 Josua Gaolus Nainggolan |
| Judul/Topik Kerja Praktek | : | Redesign Web BMKG Kualanamu |
| Periode | : | Minggu ke 01, Tanggal 06 Juni s/d 10 Juni 2022 |
| Tahapan pekerjaan | : | Mendesign ulang website menggunakan figma. |
| Target Deliverable | : | Menambahkan fitur pada website |

○ Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke : I

| Tanggal | Perioda jam kerja | Kegiatan | Hasil | PIC |
|--------------|-------------------|---|--|--|
| 6 Juni 2022 | 10.00 - 11.00 | Meeting perkenalan dengan supervisor. | Sudah melakukan perkenalan. | Pak Immanuel Saragih, Bu Mega Sirait. |
| 7 Juni 2022 | 09.00 – 11.00 | Membahas fitur yang akan di tambahkan pada website | Belum Selesai dikerjakan | Bu Mega Sirait, Bu Eka |
| 8 Juni 2022 | 10.00 - 14.00 | Membantu memperbaiki hasil Export form ke google sheet. | File form yang di export sudah terarah ke google sheet | Bu Eka |
| 9 Juni 2022 | 09.00 – 12.00 | Melakukan Design website menggunakan figma dan belajar framework Wordpress. | Beberapa design home mulai di bentuk | Pak Darul Anwar |
| 10 Juni 2022 | 09.00 – 14.00 | Menambahkan fitur menu gambar yang menuju link lapor.go.id | Sudah berhasil di implementasikan | Bu Mega Sirait, Pak Tama, Bu Fitri, Bu Nensy |

Kesimpulan pencapaian hasil :

| | | |
|--|------------------|---------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 18 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Sudah berhasil mempelajari framework Wordpress dan memasukkan fitur menu gambar menuju link yang diberikan. .

Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

Mengalami kesulitan dalam memahami framework Wordpress, Penanggulangannya dengan cara nmemahami struktur framework Wordpress

Rencana Minggu depan (atau perioda yang akan datang) :

Melakukan rapat lanjutan.

Catatan Lain :

Tidak ada

Deli Serdang, 12-08-2022

Dilaporkan oleh,

Menyetujui,

Josua Gaolus Nainggolan

Rizky Caturiantono Cahyadi, S.Tr

**Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi**

**Mega Sirait, S.P.
NIP. 197901092000122001**

| | | |
|--|------------------|---------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 19 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Laporan Kegiatan Kerja Praktek

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Nama Perusahaan | : | ▪ Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu - Deli Serdang |
| Kode Kelompok | : | ▪ 2022-624A |
| Anggota | : | 1. 11S19014 Jonggi Vegas Sitorus 2. 11S19045 Josua Gaolus Nainggolan |
| Judul/Topik Kerja Praktek | : | Redesign Web BMKG Kualanamu |
| Periode | : | Minggu ke 02, Tanggal 13 Juni s/d 17 Juni 2022 |
| Tahapan pekerjaan | : | - |
| Target Deliverable | : | Menemui supervisor untuk me-review hasil desain |

○ Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke : II

| Tanggal | Perioda jam kerja | Kegiatan | Hasil | PIC |
|--------------|-------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| 13 Juni 2022 | 09.00 - 14.00 | Menambahkan fitur dan memperbaiki tampilan. | Sudah Selesai dikerjakan | Bu Mega Sirait, Pak Darul Anwar. |
| 14 Juni 2022 | 09.00 – 14.00 | Membantu menambahkan daftar pegawai dan mengganti profil BMKG di website | Sudah Selesai dikerjakan. | Bu Eka |
| 15 Juni 2022 | 10.00 - 14.00 | Merapikan tampilan data di fitur Transparansi kerja. | Sudah Selesai dikerjakan. | Bu Eka |
| 16 Juni 2022 | 14.00 – 16.00 | Membantu melakukan podcast BMKG. | Sudah Selesai dikerjakan. | Bu Eka, Kak Salsa, Kak Ria |
| 17 Juni 2022 | 08.00 – 16.00 | Izin ambil cuti pulang ke rumah | Mendapatkan izin cuti selama 2 hari | Bu Mega Sirait, Bu Eka |

Kesimpulan pencapaian hasil :

Sudah berhasil memperbarui profil website BMKG. .

Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

Tidak ada.

| | | |
|--|------------------|---------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 20 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Rencana Minggu depan (atau perioda yang akan datang) :
Melakukan rapat lanjutan.

Catatan Lain :

Tidak ada

Deli Serdang, 18-06-2022

Dilaporkan oleh,

Menyetujui,

Jonggi Vegas Sitorus

Rizky Caturiantono Cahyadi, S.Tr

**Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi**

**Mega Sirait, S.P.
NIP. 197901092000122001**

| | | |
|--|------------------|---------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 21 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Laporan Kegiatan Kerja Praktek

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Nama Perusahaan | : | ▪ Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu - Deli Serdang |
| Kode Kelompok | : | ▪ 2022-624A |
| Anggota | : | 1. 11S19014 Jonggi Vegas Sitorus 2. 11S19045 Josua Gaolus Nainggolan |
| Judul/Topik Kerja Praktek | : | Redesign Web BMKG Kualanamu |
| Periode | : | Minggu ke 03, Tanggal 20 Juni s/d 24 Juni 2022 |
| Tahapan pekerjaan | : | - |
| Target Deliverable | : | Menemui supervisor untuk me-review hasil desain |

○ Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke : III

| Tanggal | Perioda jam kerja | Kegiatan | Hasil | PIC |
|--------------|-------------------|--|--|----------------------------|
| 20 Juni 2022 | 09.00 - 14.00 | Melanjutkan Design. | Masih dalam tahap penggerjaan. | Bu Mega Sirait. |
| 21 Juni 2022 | 09.00 – 14.00 | Membantu melakukan podcast BMKG. | Sudah Selesai dikerjakan. | Bu Eka, Kak Salsa, Kak Ria |
| 22 Juni 2022 | 10.00 - 14.00 | Melanjutkan Design dan explore Wordpress. | Masih dalam tahap penggerjaan. | Bu Mega |
| 23 Juni 2022 | 14.00 – 16.00 | Menemui Ibu Mega untuk merencanakan review design. | Sudah Selesai dikerjakan. | Ibu Mega, Pak Darul |
| 24 Juni 2022 | 08.00 – 16.00 | Meriview Design yang dibuat. | Melakukan beberapa revisi desain melalui saran yang disampaikan. | Bu Mega Sirait |

Kesimpulan pencapaian hasil :

Melakukan Revisi Desain.

Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

Tidak ada.

| | | |
|--|------------------|---------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 22 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Rencana Minggu depan (atau perioda yang akan datang) :
Melakukan rapat lanjutan.

Catatan Lain :

Tidak ada

Deli Serdang, 18-06-2022

Dilaporkan oleh,

Menyetujui,

Josua Gaolus Nainggolan

Rizky Caturiantono Cahyadi, S.Tr

**Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi**

**Mega Sirait, S.P.
NIP. 197901092000122001**

| | | |
|--|------------------|---------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 23 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Laporan Kegiatan Kerja Praktek

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Nama Perusahaan | : | ▪ Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu - Deli Serdang |
| Kode Kelompok | : | ▪ 2022-624A |
| Anggota | : | 1. 11S19014 Jonggi Vegas Sitorus 2. 11S19045 Josua Gaolus Nainggolan |
| Judul/Topik Kerja Praktek | : | <i>Redesign Web BMKG Kualanamu</i> |
| Periode | : | Minggu ke 04, Tanggal 27 Juni s/d 1 Juli 2022 |
| Tahapan pekerjaan | : | - |
| Target <i>Deliverable</i> | : | Melanjutkan redesign website |

○ Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke : IV

| Tanggal | Perioda jam kerja | Kegiatan | Hasil | PIC |
|--------------|-------------------|---|--------------------------------|---------------------------|
| 27 Juni 2022 | 10.00 - 15.00 | Menganalisis design yang akan diubah. | Masih dalam tahap penggerjaan. | Bu Mega Sirait. |
| 28 Juni 2022 | 09.00 – 14.00 | Meminta review ke tower airnav untuk menemui teknisi. | Sudah Selesai dikerjakan. | Bu Mega, Bang Rian. |
| 30 Juni 2022 | 09.00 – 16.00 | Melakukan eksplor terkait pembuatan header dalam wordpress. | Masih dalam tahap penggerjaan. | Ibu Mega, Pak Darul |
| 1 Juli 2022 | 10.00 – 16.00 | Melakukan eksplor terkait pembuatan header dalam wordpress. | Masih dalam tahap penggerjaan. | Bu Mega Sirait, Pak Darul |

Kesimpulan pencapaian hasil :

Masih dalam penggerjaan.

Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

Masih melakukan eksplor lebih lanjut.

Rencana Minggu depan (atau perioda yang akan datang) :

Melakukan rapat lanjutan.

| | | |
|--|------------------|---------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 24 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Catatan Lain :

Tidak ada

Deli Serdang, 02-07-2022

Dilaporkan oleh,

Menyetujui,

Josua Gaolus Nainggolan

Rizky Caturiantono Cahyadi, S.Tr

**Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi**

**Mega Sirait, S.P.
NIP. 197901092000122001**

| | | |
|--|------------------|---------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 25 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Laporan Kegiatan Kerja Praktek

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Nama Perusahaan | : | <ul style="list-style-type: none">- Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu - Deli Serdang |
| Kode Kelompok | : | <ul style="list-style-type: none">- 2022-624A |
| Anggota | : | <ul style="list-style-type: none">1. 11S19014 Jonggi Vegas Sitorus2. 11S19045 Josua Gaolus Nainggolan |
| Judul/Topik Kerja Praktek | : | <i>Redesign Web BMKG Kualanamu</i> |
| Periode | : | Minggu ke 05, Tanggal 4 Juli s/d 8 Juli 2022 |
| Tahapan pekerjaan | : | - |
| Target <i>Deliverable</i> | : | Menemui Supervisor baru untuk pembuatan konsep baru terkait design website |

○ Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke : V

| Tanggal | Perioda jam kerja | Kegiatan | Hasil | PIC |
|-------------|-------------------|--|---------------------------|------------------|
| 4 Juli 2022 | 09.00 - 14.00 | Pembuatan Konsep Design baru. | Sudah Selesai dikerjakan. | Rizky C Cahyadi. |
| 5 Juli 2022 | 09.00 – 14.00 | Pembuatan Desgin Web. | Dalam masa pekerjaan. | Rizky C Cahyadi. |
| 6 Juli 2022 | 10.00 – 14.00 | Implementasi beberapa Design dan Redesign Web. | Dalam masa pekerjaan. | Rizky C Cahyadi. |
| 7 Juli 2022 | 14.00 – 16.00 | Penyempurnaan Design Web . | Sudah Selesai dikerjakan. | Rizky C Cahyadi. |
| 8 Juli 2022 | 08.00 – 16.00 | Finishing Frontend & Backend. | Sudah Selesai dikerjakan. | Rizky C Cahyadi. |

Kesimpulan pencapaian hasil :

Mockup Selesai di Desain.

Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

Tidak ada.

Rencana Minggu depan (atau perioda yang akan datang) :

Melakukan rapat lanjutan.

| | | |
|--|------------------|---------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 26 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Catatan Lain :

Tidak ada

Deli Serdang, 02-07-2022

Dilaporkan oleh,

Menyetujui,

Josua Gaolus Nainggolan

Rizky Caturiantono Cahyadi, S.Tr

**Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi**

**Mega Sirait, S.P.
NIP. 197901092000122001**

| | | |
|--|-------------------------|----------------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 27 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Laporan Kegiatan Kerja Praktek

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Nama Perusahaan | : | ▪ Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu - Deli Serdang |
| Kode Kelompok | : | ▪ 2022-624A |
| Anggota | : | 1. 11S19014 Jonggi Vegas Sitorus 2. 11S19045 Josua Gaolus Nainggolan |
| Judul/Topik Kerja Praktek | : | <i>Redesign Web BMKG Kualanamu</i> |
| Periode | : | Minggu ke 6, Tanggal 11 Juli s/d 15 Juli 2022 |
| Tahapan pekerjaan | : | - |
| Target <i>Deliverable</i> | : | Menggunakan konsep sebelumnya |

○ Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke : VI

| Tanggal | Perioda jam kerja | Kegiatan | Hasil | PIC |
|--------------|-------------------|---|----------------------|------------------|
| 11 Juli 2022 | 09.00 - 14.00 | Pengerjaan <i>FrontEnd</i> . | Dalam masa pekerjaan | Rizky C Cahyadi. |
| 12 Juli 2022 | 09.00 – 14.00 | Mangajukan hasil <i>design</i> kepada Ibu Mega | Dalam masa pekerjaan | Rizky C Cahyadi. |
| 13 Juli 2022 | 10.00 – 14.00 | Pengerjaan <i>FrontEnd</i> Kembali menggunakan Konsep lama | Dalam masa pekerjaan | Rizky C Cahyadi. |
| 14 Juli 2022 | 14.00 – 16.00 | Melanjutkan pengerjaan <i>FrontEnd</i> | Dalam masa pekerjaan | Rizky C Cahyadi. |
| 15 Juli 2022 | 08.00 – 16.00 | Melanjutkan pengerjaan <i>FrontEnd</i> | Dalam masa pekerjaan | Rizky C Cahyadi. |

Kesimpulan pencapaian hasil :

Menggunakan Konsep Lama.

Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

Tidak ada.

Rencana Minggu depan (atau perioda yang akan datang) :

Melakukan rapat lanjutan.

| | | |
|--|------------------|---------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 28 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Catatan Lain :

Tidak ada

Deli Serdang, 16-07-2022

Dilaporkan oleh,

Menyetujui,

Jonggi Vegas Sitorus

Rizky Caturiantono Cahyadi, S.Tr

**Mengetahui,
Kepala Tata Usaha BMKG Kualanamu**

**Eka Yudiana, M.AP.
NIP. 197305031995032001**

| | | |
|--|-------------------------|----------------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 29 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Laporan Kegiatan Kerja Praktek

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Nama Perusahaan | : | ▪ Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu - Deli Serdang |
| Kode Kelompok | : | ▪ 2022-624A |
| Anggota | : | 1. 11S19014 Jonggi Vegas Sitorus 2. 11S19045 Josua Gaolus Nainggolan |
| Judul/Topik Kerja Praktek | : | <i>Redesign Web BMKG Kualanamu</i> |
| Periode | : | Minggu ke 7, Tanggal 18 Juli s/d 22 Juli 2022 |
| Tahapan pekerjaan | : | - |
| Target <i>Deliverable</i> | : | Menggunakan konsep sebelumnya |

○ Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke : VII

| Tanggal | Perioda jam kerja | Kegiatan | Hasil | PIC |
|--------------|-------------------|--|----------------------|------------------|
| 18 Juli 2022 | 09.00 - 14.00 | Melanjutkan penggerjaan <i>BackEnd</i> . | Dalam masa pekerjaan | Rizky C Cahyadi. |
| 19 Juli 2022 | 09.00 – 14.00 | Melanjutkan penggerjaan <i>BackEnd</i> | Dalam masa pekerjaan | Rizky C Cahyadi. |
| 20 Juli 2022 | 10.00 – 14.00 | Melanjutkan penggerjaan <i>BackEnd</i> | Dalam masa pekerjaan | Rizky C Cahyadi. |
| 21 Juli 2022 | 14.00 – 16.00 | Melanjutkan penggerjaan <i>BackEnd</i> | Dalam masa pekerjaan | Rizky C Cahyadi. |
| 22 Juli 2022 | 08.00 – 16.00 | Menunjukkan hasil <i>FrontEnd</i> yang dikerjakan kepada Bu Mega | Dalam masa pekerjaan | Rizky C Cahyadi. |

Kesimpulan pencapaian hasil :

Menggunakan Konsep Lama.

Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

Tidak ada.

Rencana Minggu depan (atau perioda yang akan datang) :

Melakukan rapat lanjutan.

| | | |
|--|------------------|---------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 30 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Catatan Lain :

Tidak ada

Deli Serdang, 22-07-2022

Dilaporkan oleh,

Menyetujui,

Josua Gaolus Nainggolan

Rizky Caturiantono Cahyadi, S.Tr

**Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi**

**Mega Sirait, S.P.
NIP. 197901092000122001**

| | | |
|--|------------------|---------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 31 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Laporan Kegiatan Kerja Praktek

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Nama Perusahaan | : | <ul style="list-style-type: none">▪ Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu - Deli Serdang |
| Kode Kelompok | : | <ul style="list-style-type: none">▪ 2022-624A |
| Anggota | : | <ul style="list-style-type: none">1. 11S19014 Jonggi Vegas Sitorus2. 11S19045 Josua Gaolus Nainggolan |
| Judul/Topik Kerja Praktek | : | <i>Redesign Web BMKG Kualanamu</i> |
| Periode | : | Minggu ke 8, Tanggal 25 Juli s/d 29 Juli 2022 |
| Tahapan pekerjaan | : | - |
| Target Deliverable | : | Menyelesaikan <i>Responsive</i> |

○ Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke : VIII

| Tanggal | Perioda jam kerja | Kegiatan | Hasil | PIC |
|-------------------|-------------------|--|----------------------|------------------|
| 25 - 29 Juli 2022 | 08.00 - 16.00 | Penyempurnaan <i>Finishing Frontend</i> dan <i>Backend</i> . | Dalam masa pekerjaan | Rizky C Cahyadi. |

Kesimpulan pencapaian hasil :

Menyelesaikan Responsive pada website

Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

Tidak ada.

Rencana Minggu depan (atau perioda yang akan datang) :

Melakukan rapat lanjutan.

Catatan Lain :

Tidak ada

Deli Serdang, 29-07-2022

Dilaporkan oleh,

Menyetujui,

Jonggi Vegas Sitorus

Rizky Caturiantono Cahyadi, S.Tr

| | | |
|--|------------------|---------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 32 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

**Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi**

**Mega Sirait, S.P.
NIP. 197901092000122001**

| | | |
|--|-------------------------|----------------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 33 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Laporan Kegiatan Kerja Praktek

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Nama Perusahaan | : | <ul style="list-style-type: none">▪ Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu - Deli Serdang |
| Kode Kelompok | : | <ul style="list-style-type: none">▪ 2022-624A |
| Anggota | : | <ul style="list-style-type: none">1. 11S19014 Jonggi Vegas Sitorus2. 11S19045 Josua Gaolus Nainggolan |
| Judul/Topik Kerja Praktek | : | <i>Redesign Web BMKG Kualanamu</i> |
| Periode | : | Minggu ke 9, Tanggal 1 Agustus s/d 5 Agustus 2022 |
| Tahapan pekerjaan | : | - |
| Target Deliverable | : | Menyelesaikan <i>Responsive</i> |

○ Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke : IX

| Tanggal | Perioda jam kerja | Kegiatan | Hasil | PIC |
|-----------------|-------------------|--|----------------------|------------------|
| 1 - 5 Juli 2022 | 08.00 - 16.00 | Penyempurnaan <i>Finishing Frontend</i> dan <i>Backend</i> . | Dalam masa pekerjaan | Rizky C Cahyadi. |

Kesimpulan pencapaian hasil :

Berhasil menyelesaikan Responsive

Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

Tidak ada.

Rencana Minggu depan (atau perioda yang akan datang) :

Tidak ada.

Catatan Lain :

Tidak ada

Deli Serdang, 06-08-2022

Dilaporkan oleh,

Menyetujui,

Josua Gaolus Nainggolan

Rizky Caturiantono Cahyadi, S.Tr

| | | |
|--|------------------|---------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 34 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

**Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi**

**Mega Sirait, S.P.
NIP. 197901092000122001**

| | | |
|--|-------------------------|----------------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 35 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Laporan Kegiatan Kerja Praktek

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Nama Perusahaan | : | <ul style="list-style-type: none">▪ Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu - Deli Serdang |
| Kode Kelompok | : | <ul style="list-style-type: none">▪ 2022-624A |
| Anggota | : | <ul style="list-style-type: none">1. 11S19014 Jonggi Vegas Sitorus2. 11S19045 Josua Gaolus Nainggolan |
| Judul/Topik Kerja Praktek | : | <i>Redesign Web BMKG Kualanamu</i> |
| Periode | : | Minggu ke 10, Tanggal 8 Agustus s/d 12 Agustus 2022 |
| Tahapan pekerjaan | : | - |
| Target <i>Deliverable</i> | : | Evaluasi hasil pekerjaan yang sudah dilakukan dan Testing manual |

○ Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke : X

| Tanggal | Perioda jam kerja | Kegiatan | Hasil | PIC |
|---------------------|-------------------|---|---|------------------|
| 8 - 12 Agustus 2022 | 08.00 - 16.00 | Melengkapi Dokumen, Melakukan Testing manual, dan Evaluasi hasil pekerjaan yang sudah dikerjakan. | Kelengkapan dokumen dalam masa pekerjaan, Testing dan Evaluasi hasil pekerjaan sudah selesai dilakukan. | Rizky C Cahyadi. |

Kesimpulan pencapaian hasil :

Sudah melakukan Testing manual dan Evaluasi hasil pekerjaan .

Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

Tidak ada.

Rencana Minggu depan (atau perioda yang akan datang) :

Tidak ada.

Catatan Lain :

Tidak ada

Deli Serdang, 12-08-2022

Dilaporkan oleh,

Menyetujui,

| | | |
|--|------------------|---------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 36 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Jonggi Vegas Sitorus

Rizky Caturiantono Cahyadi, S.Tr

**Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi**

**Mega Sirait, S.P.
NIP. 197901092000122001**

| | | |
|--|------------------|---------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 37 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Laporan Kegiatan Kerja Praktek

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Nama Perusahaan | : | <ul style="list-style-type: none">▪ Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu - Deli Serdang |
| Kode Kelompok | : | <ul style="list-style-type: none">▪ 2022-624A |
| Anggota | : | <ul style="list-style-type: none">1. 11S19014 Jonggi Vegas Sitorus2. 11S19045 Josua Gaolus Nainggolan |
| Judul/Topik Kerja Praktek | : | <i>Redesign Web BMKG Kualanamu</i> |
| Periode | : | Minggu ke 11, Tanggal 15 Juli s/d 19 Juli 2022 |
| Tahapan pekerjaan | : | - |
| Target <i>Deliverable</i> | : | Melengkapkan dokumen |

○ Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke : XI

| Tanggal | Perioda jam kerja | Kegiatan | Hasil | PIC |
|-----------------|-------------------|-----------------------|---------|------------------|
| 15-19 Juli 2022 | 09.00 - 16.00 | Melengkapkan dokumen. | Selesai | Rizky C Cahyadi. |

Kesimpulan pencapaian hasil :

Melengkapkan dokumen

Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

Tidak ada.

Rencana Minggu depan (atau perioda yang akan datang) :

Melakukan rapat lanjutan.

Catatan Lain :

Tidak ada

Deli Serdang, 16-07-2022

Dilaporkan oleh,

Menyetujui,



| | | |
|--|------------------|---------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 38 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

a.

**b. LAMPIRAN C.2
DAFTAR HADIR**

Pres-KP-2022-624A

Pres

| | | |
|---|-----------------------|----------|
| IT Del | Rep-KP-14-AxxG | 2 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

c. LAMPIRAN C.3 MINUTES OF MEETING

MoM-KP-22-624A
MoM

| | | |
|---|-------------------------|------------|
| IT Del | Rep-KP-2022-624A | 3.1 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Nama Perusahaan | : | BMKG Stasiun Kualanamu Kelas 1 |
| Kode Kelompok | : | |
| Anggota | : | 1. 11S19014-Jonggi Vegas Sitorus 2.11S19045-Josua Gaolus Nainggolan |
| Judul/Topik Kerja Praktek | : | Redesign Website BMKG Kualanamu Sumut |
| Tujuan rapat | : | Untuk menemukan tugas yang akan dilakukan |
| Tgl. dan Jam Rapat | : | 6 Juni 2022, pukul 10.00 - 11.30 WIB |
| Dihadiri Oleh | : | - Mega Sirait, SP - Rizky Caturiantono Cahyadi, S.Tr - Jonggi Vegas Sitorus - Josua Gaolus Nainggolan |

○

○ **Agenda :**

- Melakukan Perkenalan dengan Mahasiswa Magang
- Pembagian Task Kepada Mahasiswa oleh BMKG Kualanamu

Rangkuman

| Issues | Status | Keterangan |
|--|--------|-------------------------------|
| Menambahkan beberapa poster untuk keperluan BMKG | Done | Sudah bisa diimplementasikan. |

Senin, 10-Juli-2022

Dilaporkan oleh

Menyetujui,

Josua Gaolus Nainggolan
NIM. 11S19045

Rizky Caturiantono Cahyadi, S.Tr
NIP.199504062014111001

| | | |
|--|------------------|--------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 4 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi

Mega Sirait, S.P.
NIP. 197901092000122001

| | | |
|--|-------------------------|---------------------------|
| IT Del | PIP-KP-2022-624A | Halaman 5 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

d. LAMPIRAN D DOKUMEN TEKNIS

SW-KP-22-624A
SW-KP-22-624A

| | | |
|---|-----------------------|------------|
| IT Del | Rep-KP-14-AxxG | 3.1 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |

SW Technical Document

Redesign Website BMKG Kualanamu

Dibuat Oleh :

11S19014 Jonggi V. Sitorus

11S19045 Josua G. Nainggolan

Untuk :

Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu

Deli Serdang

| | | |
|---|-----------------------|------------|
| IT Del | Rep-KP-14-AxxG | 1.1 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL | | |



Kerja Praktek 2022

Institut Teknologi Del

No. Dokumen: SW-KP-22-624A

Versi: xx.xx

Tanggal : 22-06-22

Jumlah Halaman :

DAFTAR ISI

| | | |
|---------|--|----|
| 1 | Introduction..... | 3 |
| 1.1 | Purpose of Document..... 33 | |
| 1.2 | Scope..... | 6 |
| 1.3 | Definition,Acronim and Abbreviation | 34 |
| 1.4 | Identification and Numbering | 9 |
| 1.5 | Reference Documents | 34 |
| 1.6 | Document Summary | 34 |
| 2 | System Overview | 11 |
| 2.1 | Purpose | 11 |
| 2.2 | User Characteristics | 35 |
| 2.3 | Platform | 35 |
| 2.3.1 | Development..... | 8 |
| 2.3.1.1 | Infrastructure..... | 9 |
| 2.3.1.2 | Hardware requirement..... | 9 |
| 2.3.1.3 | S/W development Tools..... | 9 |
| 3 | Specification..... | 16 |
| 3.1 | Interface Requirement Specification | 16 |
| 3.1.1 | Hardware Interface..... | 16 |
| 3.1.2 | Software Interface..... | |
| | 17 | |
| 4 | Design..... | 19 |
| 4.1 | Use Case..... 19 | |
| 4.2 | Sitemap..... 19 | |
| 4.3 | Display (user interface)..... 20 | |
| 4.3.1 | Tampilan Home..... 20 | |
| 4.3.2 | Tampilan Dokumen SAKIP..... 21 | |

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 2 dari 125 |
|--|---------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

| | | |
|-------|---|----|
| 4.3.3 | Tampilan Si Bule KUTA..... | 21 |
| 4.3.4 | Tampilan Survei Persepsi Korupsi..... | 22 |
| 5 | Testing..... | 23 |
| 6 | SW Item Description & Installation..... | 24 |
| 6.1.1 | SW Item & Location..... | 24 |
| | LAMPIRAN..... | 27 |
| | Sejarah Versi..... | 35 |
| | Sejarah Perubahan..... | 35 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. Definisi dan Singkatan..... | 4 |
| Tabel 2. Identification and Numbering..... | 4 |
| Tabel 3. User Characteristics..... | 7 |
| Tabel 4. Hardware requirement..... | 8 |
| Tabel 5. S/W development Tools..... | 8 |
| Tabel 6. Hardware Interface..... | 9 |
| Tabel 7. Software Interface..... | 9 |
| Tabel 8. Location File..... | 25 |
| Tabel 9. Sejarah Versi..... | 28 |
| Tabel 10. Sejarah Perubahan..... | 29 |
| Tabel 11. Sejarah Perubahan..... | 29 |
| Tabel 12. Sejarah Perubahan..... | 30 |
| Tabel 13. Sejarah Perubahan..... | 30 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. Use Case..... | 11 |
| Gambar 2. Sitemap Home Interface..... | 12 |
| Gambar 3. Homepage sebelum redesign..... | 13 |
| Gambar 4. Homepage setelah redesign..... | 14 |
| Gambar 5. Tampilan Dokumen SAKIP sebelum redesign..... | 16 |
| Gambar 6. Tampilan Dokumen SAKIP sebelum redesign..... | 17 |
| Gambar 7. Tampilan Dokumen SAKIP setelah redesign..... | 18 |
| Gambar 8. Tampilan Si Bule KUTA sebelum redesign..... | 20 |
| Gambar 9. Tampilan Si Bule KUTA setelah redesign..... | 21 |
| Gambar 10. Tampilan Survei Persepsi Korupsi sebelum redesign..... | 22 |

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 3 dari 125 |
|--|---------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

| | |
|---|----|
| Gambar 11. Tampilan Survei Persepsi Korupsi setelah redesign..... | 23 |
| Gambar 12. Rapat untuk keperluan requirement website..... | 27 |
| Gambar 13. Rapat untuk keperluan requirement website..... | 28 |

1 Introduction

Dokumen ini berisikan deskripsi, tujuan, dan capaian selama Kerja Praktek dilakukan selama kurang lebih 3 bulan di kantor BMKG Kualanamu Deli Serdang. Tugas dan tanggung jawab yang diberikan selama Kerja Praktek yaitu me-redesign Website BMKG Kualanamu. Dokumen ini dibuat untuk pengembangan SW dengan tujuan untuk mencakup dokumen pendefinisian kebutuhan, analisis *design*, dan implementasi. Di dalam dokumen berisikan deskripsi tentang bagaimana gambaran yang akan dibahas dalam dokumen, tujuan pembuatan dokumen, ruang lingkup, gambaran umum, daftar singkatan dan definisi yang digunakan dalam penulisan dokumen.

1.1 Purpose of Document

Tujuan dibuat dokumen teknis adalah untuk menjelaskan mengenai spesifikasi requirement yang dibutuhkan oleh sistem dalam pengembangannya yang mencakup kebutuhan data, desain, implementasi dan dokumen rujukan yang menjadi panduan tim pengembang dalam membangun sistem. Selain itu, dokumen ini akan digunakan sebagai dokumentasi dari website yang di *redesign*.

1.2 Scope

Adapun ruang lingkup pembuatan Redesign Website BMKG Kualanamu ini adalah gambaran desain yang dirancang.

1.3 Definition,Acronim and Abbreviation

Definisi dan akronim yang terdapat pada dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 1 Definisi dan Singkatan.

Tabel 1. Definisi dan Singkatan

| No. | Akronim, Singkatan | Keterangan |
|-----|--------------------|------------|
| | | |

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 5 dari 125 |
|--|---------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Deli. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Deli. | | |

| | | |
|----|--------------------|--|
| 1. | SRS | Software Requirement Specifications |
| 2. | <i>Requirement</i> | Hal-hal yang dibutuhkan untuk mencapai sebuah tujuan dan menentukan performansi dengan batasan-batasan tertentu. |
| 3. | <i>Developer</i> | Istilah untuk seseorang maupun tim atau sebuah perusahaan yang membangun atau mengembangkan software. |

1.4 Identification and Numbering

Aturan penulisan pada dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 2 Aturan Penulisan Dokumen.

Tabel 2. Identification and Numbering

| No. | Kategori | Deskripsi Aturan yang Digunakan |
|-----|------------|---|
| 1. | Jenis font | 1. Judul dokumen adalah <i>Times New Roman</i> 24 pt, <i>font color boldblack</i> 2. Judul bab adalah <i>Arial</i> 12 pt, <i>font color bold-black</i> 3. Judul sub bab adalah <i>Arial</i> 12 pt, <i>font color boldblack</i> 4. Isi bab adalah <i>Times New Roman</i> 12 pt dengan <i>font color black</i> 5. Judul tabel adalah <i>Times New Roman</i> 10 pt dengan <i>font color boldblack</i> 6. Isi tabel adalah <i>Times New Roman</i> 10 pt, <i>font color black</i> 7. Keterangan gambar adalah <i>Times New Roman</i> 10 pt dengan <i>font color bold-black</i> |

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 6 dari 125 |
|--|---------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

| | | |
|----|-------------------------------|---|
| 2. | <p>Penomoran dan Penamaan</p> | <p>Aturan penomoran dan penamaan bab serta sub bab :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Untuk bab : 1,2,3 Contoh: 1 Introduction 2. Untuk sub bab : 1.1., 1.2.,1.3. Contoh : 1.1 Purpose of Document. 3. Untuk sub-sub bab : 1.1.1., 1.1.2., 1.1.3. Contoh : 2.2.1 Business Process Current System Transaksi. <p>Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tabel : Tabel 1 Aturan Penomoran dan Penamaan 2. Gambar : Gambar 1 lampiran |
|----|-------------------------------|---|

1.5 Reference Documents

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen ini.

- [1] Std-KA-09, Standar Penomoran dan Tatanaama Artefak Kerja Praktek dan Tugas Akhir, terbitan tahun 2009
- [2] ToR-KP-YY-AxxG, Term of Reference proyek *Redesign Website BMKG Kualanamu*

1.6 Document Summary

Dokumen ini berisi enam bab dan lampiran, setiap bab berisi penjelasan dari *website* dan kebutuhan yang perlu diperhatikan dalam proses *Redesign Web*. Berikut ini adalah penjelasan singkat isi dari setiap bab pada dokumen ini :

Bab 1 *Introduction*

Pada bab ini dijelaskan mengenai tujuan penulisan dokumen teknikal, ruang lingkup, penjelasan definisi, akronim dan singkatan, penomoran dokumen, dokumen referensi, dan ringkasan isi dokumen.

Bab 2 *System Overview*

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 7 dari 125 |
|--|---------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Pada bab ini dijelaskan mengenai penjelasan sistem *website* BMKG Kualanamu yang akan di *Redesign* pada project ini. tujuan melakukan *redesign website*, karakteristik user, dan platform yang digunakan dalam proses *Redesign Web*.

Bab 3 Specification

Pada bab ini dijelaskan mengenai deskripsi tampilan *website*, deskripsi fungsi fitur pada *website*, dan batasan dalam pengembangan *website*.

Bab 4 Design

Pada bab ini berisikan gambaran *mock up* sebelum diimplementasi, kerangka program *website*, dan proses fitur yang digunakan dalam *website*.

Bab 5 Testing

Pada bab ini tidak ada deskripsi, dikarenakan pihak BMKG Kualanamu tidak memberikan informasi terkait testing dan hanya memberi tugas untuk *redesign Website*.

Bab 6 SW Item Description & Installation

Pada bab ini dijelaskan mengenai deskripsi *software* yang digunakan untuk instalasi dan pengoperasian SW.

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 8 dari 125 |
|--|---------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

2 System Overview

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai deskripsi secara umum terkait tujuan melakukan *Redesign Website*.

2.1 Purpose

Berikut tujuan dilakukan *Redesign Website* pada website BMKG Kualanamu :

1. Pihak BMKG ingin website BMKG Kualanamu memiliki tampilan *fullscreen*
2. Pihak BMKG ingin pewarnaan website yang menarik.

2.2 User Characteristics

Tabel 3. User Characteristics

| User Group/Role | Kepentingan Akses | Hak Akses |
|-----------------|---|---|
| Admin | mengontrol dan update data dalam <i>website</i> | mengelola dan memperbarui data <i>website</i> |
| Pengunjung | melihat informasi terkini | mendapatkan informasi |

Note : Tugas yang diberikan tidak sampai menyentuh Admin.

2.3 Platform

Pada bagian ini menjelaskan *hardware* dan *software* yang digunakan dalam pengembangan *website*.

2.3.1 Development

Pada bagian ini menjelaskan *hardware* dan *software* yang digunakan dalam *Redesign Website*..

2.3.1.1 Infrastructure

Website BMKG Kualanamu Sumut menggunakan bahasa pemrograman seperti HTML, CSS, Javascript, PHP, dan Bootstrap. Dalam proses pengembangan *website*, *operating system* yang digunakan adalah Windows 10 dan Windows 11.

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 9 dari 125 |
|--|---------------|--------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

2.3.1.2 Hardware requirement

Perangkat keras yang diperlukan selama fase *operational* tertulis tabel berikut ini.

Tabel 4. Hardware requirement

| Hardware | Spesification |
|-----------------|---|
| Processor | Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz 1.80 GHz |
| RAM | 8,00 GB |

2.3.1.3 S/W development Tools

Perangkat lunak yang diperlukan selama fase *operational* tertulis tabel berikut ini.

Tabel 5. S/W development Tools

| Groups | Tools |
|--------------------|---|
| Platform | PHP, HTML, CSS, Javascript, Bootstrap Figma. |
| CSS Framework | Bootstrap |
| Sistem Operasi | Windows 10, Windows 11 |
| Browser | Microsoft Edge, Chrome |
| <i>Text Editor</i> | Visual Studio Code |

3 Specification

Bagian ini berisi spesifikasi kebutuhan dari pengembangan *Website* BMKG Kualanamu yang dikembangkan.

3.1 Interface Requirement Specification

Bagian ini tidak diisi karena tugas yang diberikan *redesign Website*.

3.1.1 Hardware Interface

Antarmuka perangkat keras yang diperlukan agar sistem aplikasi dapat digunakan dengan baik terlihat pada tabel berikut.

Tabel 6. Hardware Interface

| Hardware Interface | Fungsi |
|---------------------------|---|
| Laptop | Digunakan untuk menjalankan, mengoperasikan, dan mengelola berbagai sistem atau data yang akan digunakan dalam <i>website</i> . |

3.1.2 Software Interface

Antarmuka *website* ini dapat diakses melalui *website* dan mobile. Sistem ini dikembangkan menggunakan Bootstrap, dan menggunakan bahasa PHP, HTML, CSS, Javascript, serta menggunakan browser.

Tabel 7. Software Interface

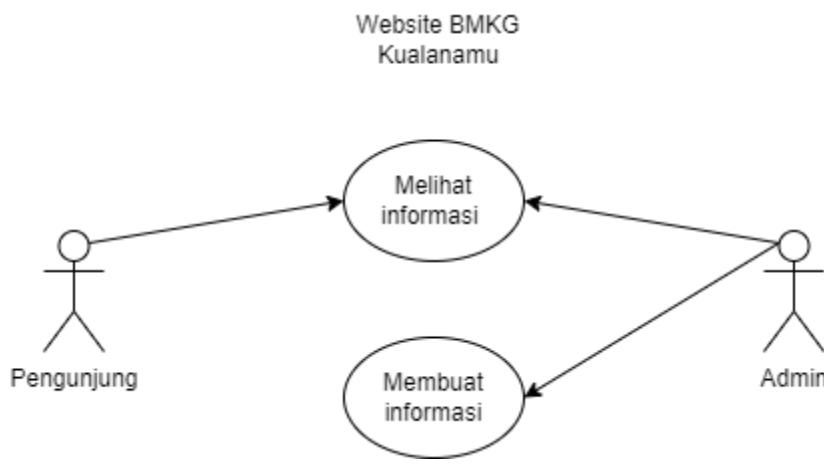
| No. | Antarmuka Perangkat Lunak | Fungsi |
|-----|---------------------------|--|
| 1. | Visual Studio Code | Digunakan sebagai alat untuk menulis <i>source code</i> . |
| 2. | Figma | Digunakan sebagai alat untuk menggambarkan desain <i>website</i> yang akan dibangun. |
| 3. | Wordpress | Digunakan untuk mengimplementasikan program <i>source code</i> yang sudah dibangun ke dalam <i>website</i> . |
| 4. | Browser | Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox. |

4 Design

Pada bagian bab ini, akan menjelaskan rancangan *design* yang dikembangkan, serta menunjukkan perbedaan *design* web sebelumnya dan hasil rancangan *design* yang sudah dibangun.

4.1 Use Case

Berikut gambaran *use case* pada Website BMKG Kualanamu.



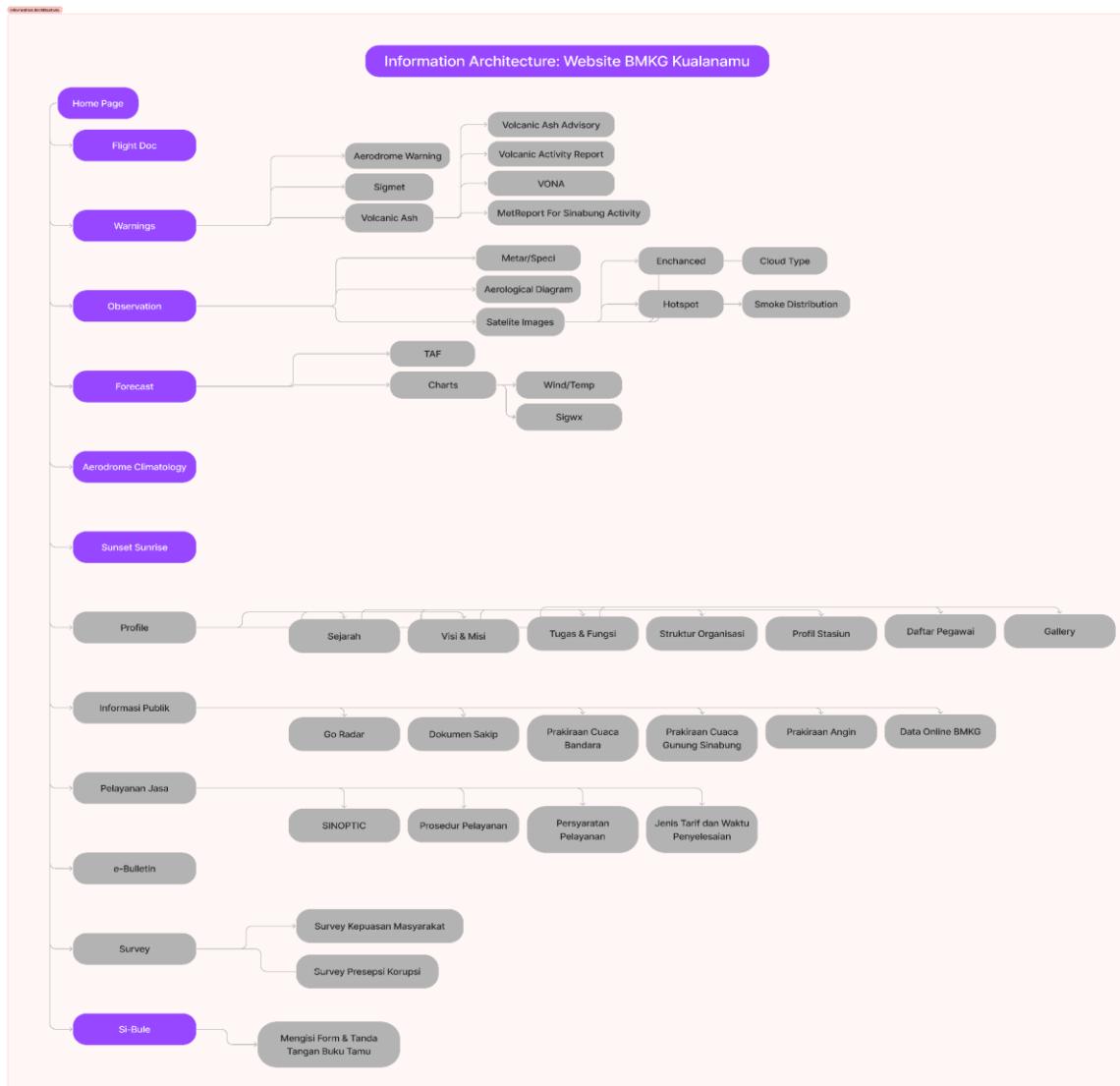
Gambar 1. Use Case

- Pengunjung hanya dapat melihat informasi di Website BMKG Kualanamu.
- Admin dapat membuat konten berita yang berisi informasi dan dapat melihat informasi di Website BMKG Kualanamu.

4.2 Sitemap

Pada subbab ini ditunjukkan *design* dari sitemap yang dapat dilihat pada gambar 1.

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 12 dari 125 |
|---|---------------|---------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institut Teknologi Del. | | |



Gambar 2. Sitemap Home Interface

4.3 Display (user interface)

Pada subbab ini akan dijelaskan perubahan UI yang dilakukan pada *website* BMKG. untuk perubahan yang signifikan hanya terdapat pada halaman Home Page, Dokumen Sakip, Si Bule KUTA, dan Survei Persepsi Korupsi.

4.3.1 Tampilan Home

Pada bagian ini merupakan gambaran interface dari halaman page *Home* sebelum dilakukan *redesign* pada *website*:

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 13 dari 125 |
|--|---------------|---------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institusi Teknologi Del. | | |



Gambar 3. Homepage sebelum redesign

Berikut gambaran *interface* dari halaman *Homepage* setelah dilakukan *redesign* pada *website*

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 14 dari 125 |
|--|---------------|---------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Kamis, 22 September 2022

14 : 51 : 53 WIB | 7 : 51 : 53 UTC

AVIATION WEATHER SERVICES

- Flight Doc (Si Dongan)
- Warnings
 - Aerodrome Warning
 - Sigmet
 - Volcanic Ash
- Observations
 - Metar/Speci
 - Aerological Diagram
 - Satellite Images
- Forecasts
 - TAF
 - Charts
 - Sigwx
- Aerodrome Climatology
- Sunset Sunrise

ALUR PELAYANAN INFORMASI PENERBANGAN

CITRA SATELIT

| Enhanced | Cloud Type | Hotspot | Sebaran Asap |
|----------|------------|---------|--------------|
| | | | |

Kantor
Jl. Tengku Heran Pasar V Kebun Kelapa
Kecamatan Beringin
Kabupaten Deli Serdang
Kode Pos 20552

Telp. & HP
Tel. (061) 7954811
HP. 081397974910

Email:
stamat.kualanamu@bmkg.go.id

LINK BMKG

- > [Informasi Cuaca](#)
- > [Cuaca Penerbangan](#)
- > [CEWS \(Climate Early Warning System\)](#)
- > [InaTEWS \(Indonesia Tsunami Early Warning System\)](#)

ALUR PENGADUAN

LAPOR!
Layanan Aspirasi dan Pengaduan Online Rakyat

ALUR PENGADUAN PELAYANAN

Gambar 4. Homepage setelah redesign

Pada gambar 3 terdapat beberapa perubahan yang dilakukan pada tampilan *website* BMKG Kualanamu yakni :

- Untuk tampilan diubah menjadi fullscreen sesuai dengan permintaan BMKG sendiri.

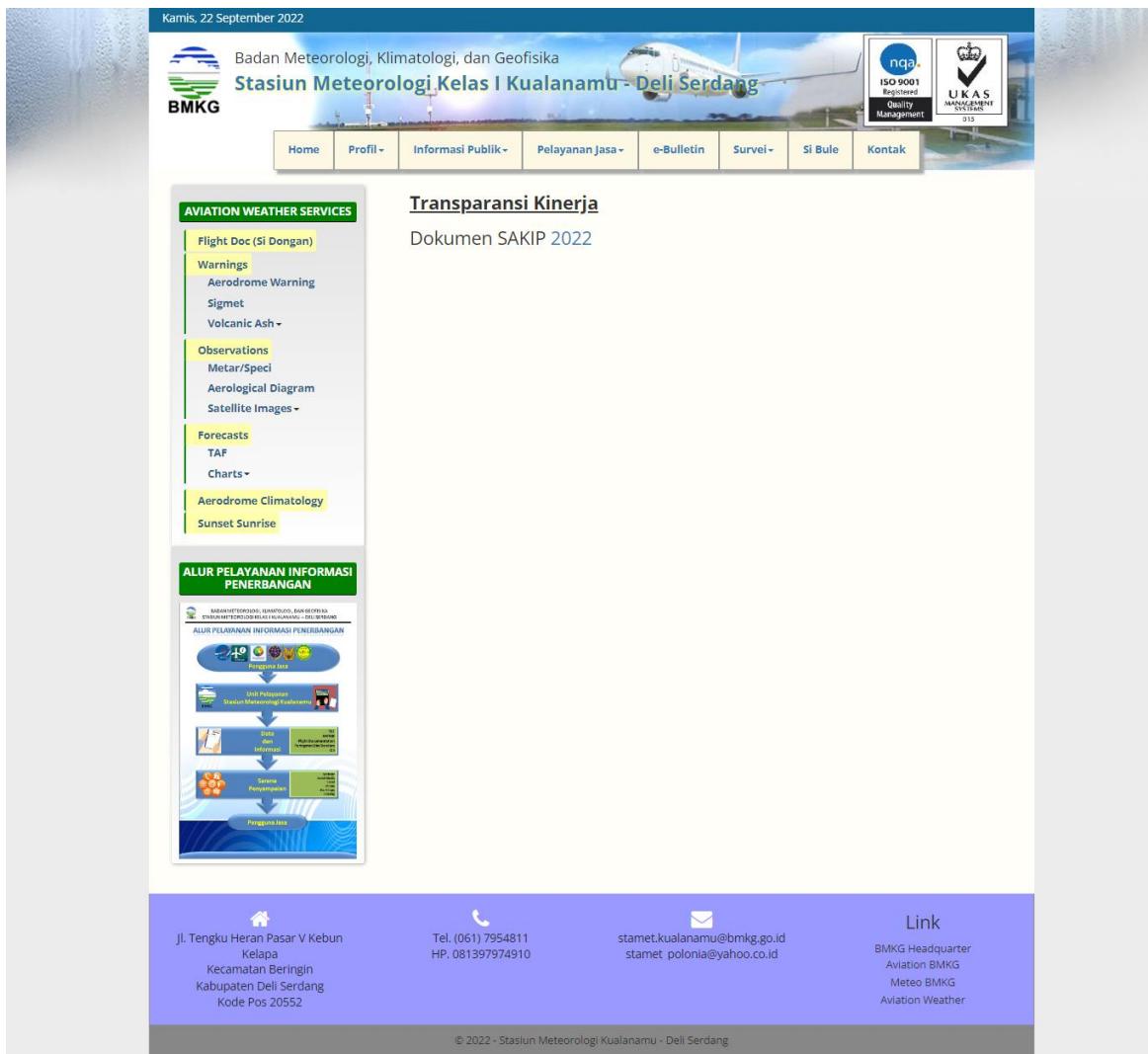
| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 15 dari 125 |
|--|---------------|---------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

- Untuk pewarnaan dilakukan perubahan pada bagian navbar, sidebar, footer.
- Penambahan background, sebelumnya tidak ada background
- Pada bagian header diubah menjadi tampilan taman tempat peralatan BMKG.
- Pada bagian sidebar terdapat perubahan yang tidak terlalu signifikan yaitu pada bagian menu AVIATION WEATHER SERVICES semua submenu nya langsung ditampilkan.
- Penambahan Logo Berakhhlak.
- Peringatan dini ditempatkan di tengah yang sebelumnya dari samping kanan.
- Pengurangan menu public information.
- Perubahan pada warna UI Cuaca Terkini dan Metar.
- Pada bagian footer menambahkan beberapa informasi terkait sosial media BMKG. Kualanamu dan beberapa link menuju *website* BMKG pusat.
- Penambahan icon play store dan app store dan informasi aplikasi android BMKG.

4.3.2 Tampilan Dokumen SAKIP

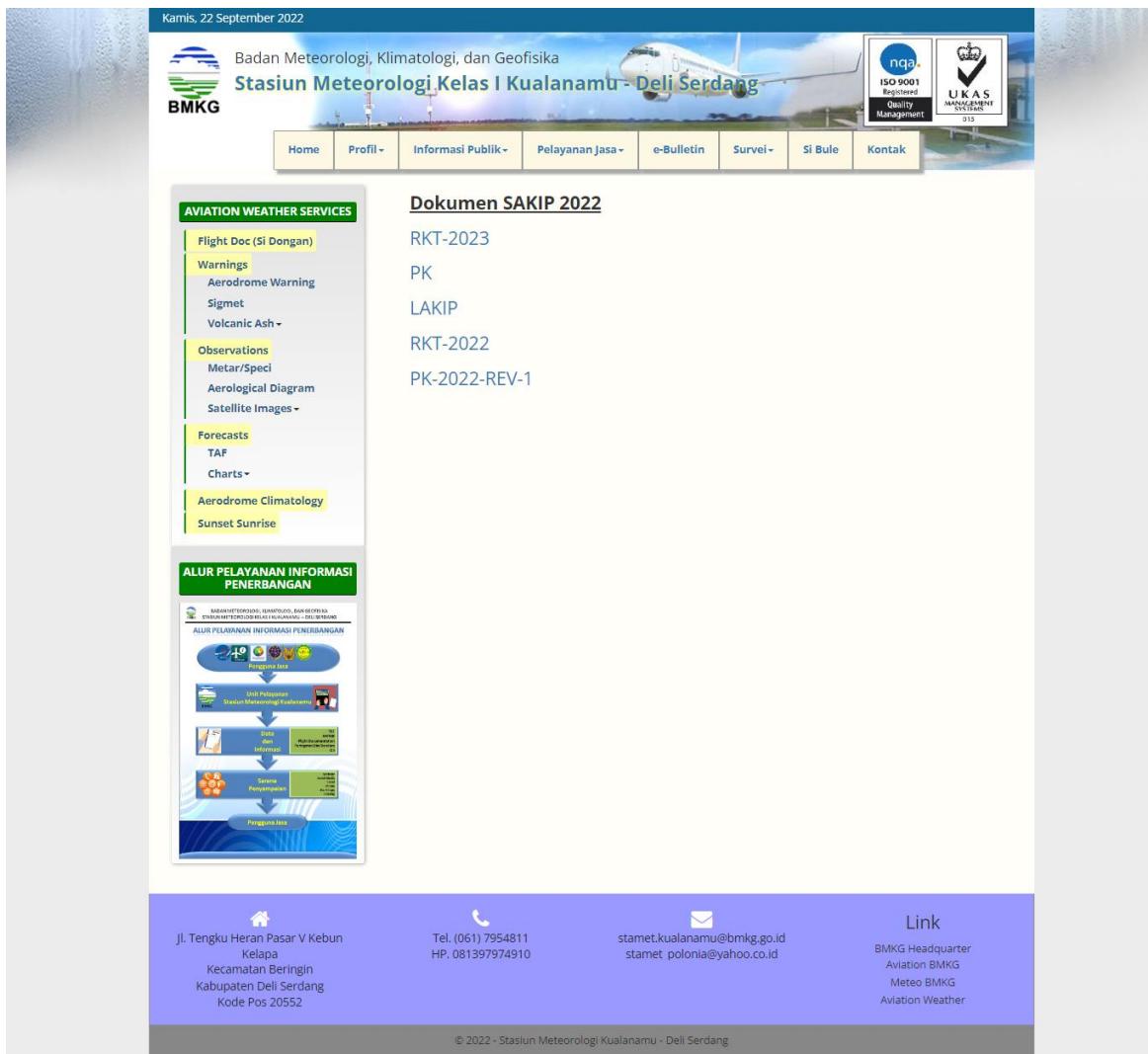
Berikut gambaran *interface* dari halaman Dokumen SAKIP sebelum dilakukan *redesign* pada *website* :

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 16 dari 125 |
|--|---------------|---------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |



Gambar 5. Tampilan Dokumen SAKIP sebelum redesign

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 17 dari 125 |
|--|---------------|---------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institusi Teknologi Del. | | |



Gambar 6. Tampilan Dokumen SAKIP sebelum redesign

Berikut gambaran *interface* dari halaman Dokumen SAKIP setelah dilakukan *redesign* pada *website* :

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 18 dari 125 |
|--|---------------|---------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institusi Teknologi Del. | | |

Kamis, 22 September 2022

9 : 43 : 33 WIB | 2 : 43 : 33 UTC

Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika
Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu

Home Profil Informasi Publik Pelayanan Jasa e-Buletin Survei Si Bule

AVIATION WEATHER SERVICES

- Flight Doc (Si Dongan)
- Warnings
 - Aerodrome Warning
 - Sigmet
- Volcanic Ash
- Observations
 - Metar/Speci
 - Aerological Diagram
- Satelite Images
- Forecasts
 - TAF
 - Charts
 - Sigwx
- Aerodrome Climatology
- Sunset Sunrise

ALUR PELAYANAN INFORMASI PENERBANGAN

Rencana Kinerja Tahunan 2023

RENCANA KINERJA TAHUNAN (RKT)
TAHUN 2023

Laporan Kinerja

Perjanjian Kinerja Tahun 2022

PERNYATAAN PERJANJIAN KINERJA
KEPALA STASIUN METEOROLOGI KUALANAMU

Dalam rangka mewujudkan manajemen pemerintahan yang efektif, transparan, dan akuntabel serta berorientasi pada hasil, kami yang bertandatangan di bawah ini:

| | |
|-----------------------------------|--|
| Name | : Fachreza, S.P. |
| Jabatan | : Kepala Stasiun Meteorologi Kualanamu |
| Selanjutnya disebut pihak pertama | |
| Name | : Guswanto, S.Si, M.Si |
| Jabatan | : Deputi Bidang Meteorologi |

Kantor
Jl. Tengku Heran Pasar V Kebun Kelapa
Kecamatan Beringin
Kabupaten Deli Serdang
Kode Pos 20552

Telp. & HP
Tel. (061) 7954811
HP. 081397974910

Email:
starmet.kualanamu@bmkg.go.id

LINK BMKG

- > Informasi Cuaca
- > Cuaca Penerbangan
- > CEWS (Climate Early Warning System)
- > InaTEWS (Indonesia Tsunami Early Warning System)

LINK BMKG

- > Data Online BMKG
- > JDIH BMKG
- > Inspektorat BMKG
- > Puslitbang BMKG
- > STMKG

© 2022 - Stasiun Meteorologi Kualanamu - Deli Serdang

Gambar 7. Tampilan Dokumen SAKIP setelah redesign

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 19 dari 125 |
|---|---------------|---------------------|
| <p>Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.</p> | | |

Pada gambar 7 terdapat beberapa perubahan yang dilakukan pada tampilan *website* BMKG Kualanamu yakni :

- Tampilan file pada dokumen sakip yang sebelumnya dalam bentuk *hyperlink* diubah menjadi dalam bentuk *preview*, sehingga file bisa dibaca secara langsung tanpa klik *hyperlink*.
- Untuk perubahan yang lain sama seperti tampilan *Homepage* yaitu perubahan pada navbar, sidebar, dan footer

4.3.3 Tampilan Si Bule KUTA

Berikut gambaran *interface* dari halaman Si Bule KUTA sebelum dilakukan *redesign* pada *website* :

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 20 dari 125 |
|--|---------------|---------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Kamis, 22 September 2022

SI BULE KUTA

SELAMAT DATANG DI STASIUN METEOROLOGI KUALANAMU – D

Sistem Buku Elektronik Kunjungan Tamu (SI BULE KUTA)
Pencatatan Kunjungan Tamu secara Digital-Online di Stasiun Meteorologi Kualanamu

Tanggal Kunjungan *
22-Sep-2022
dd-MMM-yyyy

Waktu Kunjungan *
13 : 47
HH MM

Nama Tamu *
First Last

Instansi/Organisasi *

Nomor HP *
+62

Tujuan Berkunjung *

Suhu Badan (diukur oleh Security)
Celcius

Catatan (opsional)

Tanda Tangan/Paraf

[Clear](#)

[Submit](#)

① Do not submit confidential information such as credit card details, Mobile and ATM PINs, account passwords, etc. [Report abuse](#)

Powered by

ALUR PELAYANAN INFORMASI PENERBANGAN

ALUR PELAYANAN INFORMASI PENERBANGAN

Jl. Tengku Heran Pasar V Kebun Kelapa
Kecamatan Beringin
Kabupaten Deli Serdang
Kode Pos 20552

Tel. (061) 7954811
HP. 081397974910

stamet.kualanamu@bmkg.go.id
stamet_polonia@yahoo.co.id

Link

BMKG Headquarter
Aviation BMKG
Meteo BMKG
Aviation Weather

© 2022 - Stasiun Meteorologi Kualanamu - Deli Serdang

Gambar 8. Tampilan Si Bule KUTA sebelum redesign

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 21 dari 125 |
|--|---------------|---------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepenuhnya Institusi Teknologi Del. | | |

Berikut gambaran *interface* dari halaman Si Bule KUTA setelah dilakukan *redesign* pada website :

Gambar 9. Tampilan Si Bule KUTA setelah redesign

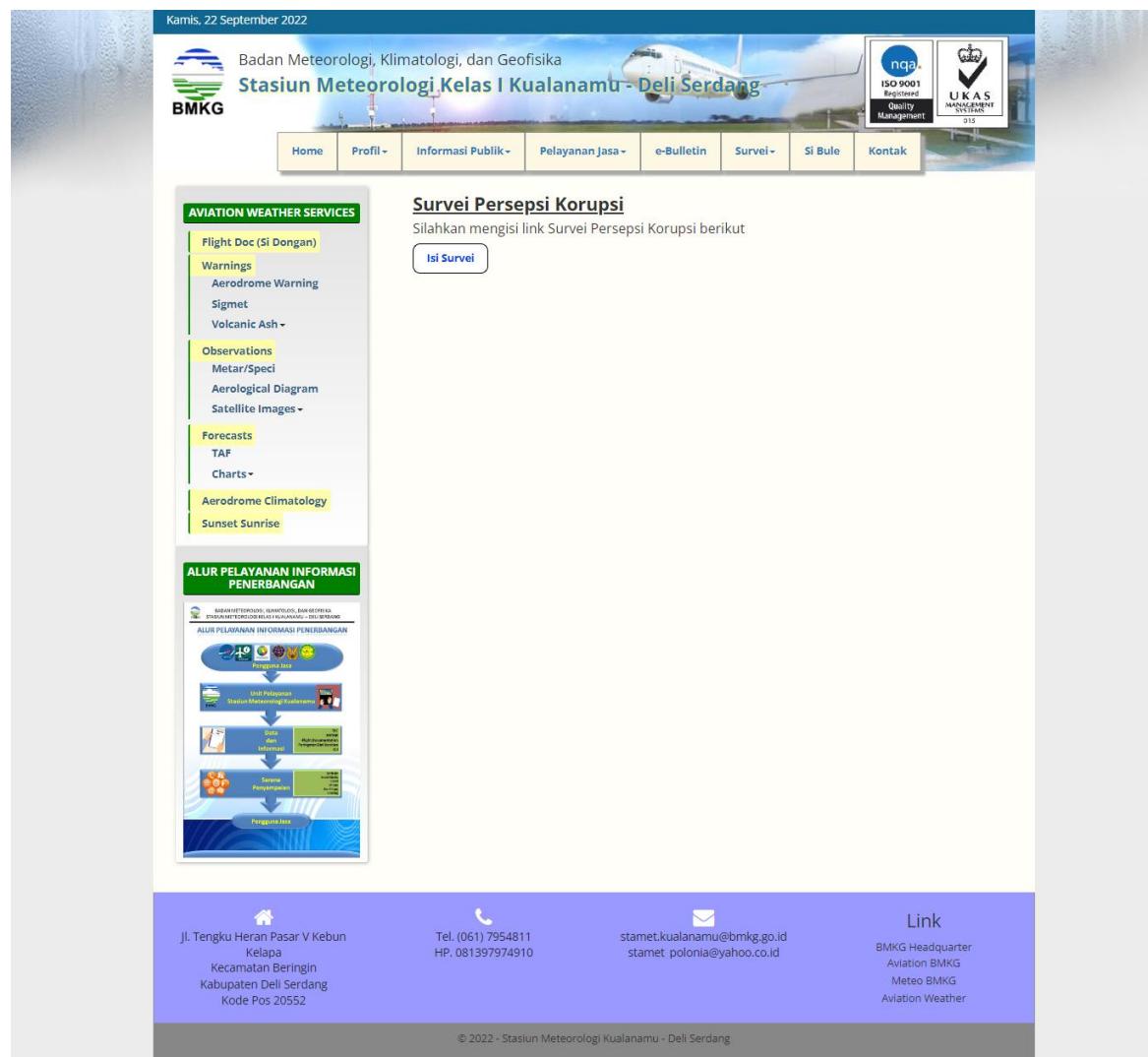
Pada gambar 8 terdapat beberapa perubahan yang dilakukan pada tampilan website BMKG Kualanamu yakni :

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 22 dari 125 |
|--|---------------|---------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

- Sebelumnya formulir yang dirancang menggunakan *zoho*. Setelah dilakukan *redesign*, formulir ditampilkan secara langsung dengan menggunakan kode pemrograman yang dibuat sendiri
- Untuk perubahan yang lain sama seperti tampilan *Homepage* yaitu perubahan pada navbar, sidebar, dan footer

4.3.4 Tampilan Survei Persepsi Korupsi

Berikut gambaran *interface* dari halaman Survei Persepsi Korupsi sebelum dilakukan *redesign* pada website :



Gambar 10. Tampilan Survei Persepsi Korupsi sebelum redesign

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 23 dari 125 |
|--|---------------|---------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Berikut hasil implementasi dari *redesign* dapat dilihat pada gambar 10 :

SURVEI PERSEPSI KORUPSI

Silahkan mengisi Survei Persepsi Korupsi

| 1 | Nama Instansi | Nama Responden | | |
|---|--|--|-------------------------------------|--|
| 2 | Nama Responden | | | |
| 3 | Menurut Saudara/i apakah masih terdapat praktik percaloan dalam pengurusan layanan di instansi ini? | <input type="radio"/> tidak pernah sama sekali | <input type="radio"/> kadang-kadang | <input type="radio"/> masih |
| 4 | Apakah Saudara/i pernah ditawarkan untuk memperoleh pelayanan yang lebih cepat/mudah dengan memberikan imbalan tertentu? | <input type="radio"/> tidak pernah sama sekali | <input type="radio"/> pernah | <input type="radio"/> selalu |
| 5 | Apakah Saudara/i masih dimintakan komisi dalam pengurusan layanan di instansi ini? | <input type="radio"/> tidak pernah sama sekali | <input type="radio"/> pernah | <input type="radio"/> selalu |
| 6 | Apakah Saudara/i memberikan tanda terima kasih atas pelayanan yang Saudara/i terima (meskipun tidak diminta)? | <input type="radio"/> tidak sama sekali | <input type="radio"/> kadang-kadang | <input type="radio"/> selalu |
| 7 | Apakah Saudara/i pernah melihat dan atau mendengar masih terjadinya praktik KKN di instansi ini? | <input type="radio"/> tidak pernah sama sekali | <input type="radio"/> kadang-kadang | <input type="radio"/> masih melihat dan atau mendengar |
| 8 | Secara umum, menurut Saudara/i apakah dalam pengurusan layanan di instansi ini masih terdapat praktik KKN? | <input type="radio"/> tidak ada sama sekali | <input type="radio"/> kadang-kadang | <input type="radio"/> masih |

Submit

Gambar 11. Tampilan Survei Persepsi Korupsi setelah redesign

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 24 dari 125 |
|--|---------------|---------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

Pada gambar 11 terdapat beberapa perubahan yang dilakukan pada tampilan *website* BMKG Kualanamu yakni :

- Sebelumnya formulir yang dirancang menggunakan *hyperlink* dengan link *google form*. Setelah dilakukan *redesign*, formulir ditampilkan secara langsung dengan menggunakan kode pemrograman yang dibuat sendiri.
- Untuk perubahan yang lain sama seperti tampilan *Homepage* yaitu perubahan pada navbar, sidebar, dan footer.

5 Testing

Pada bab ini tidak ada deskripsi, dikarenakan pihak BMKG Kualanamu tidak memberikan informasi terkait testing dan hanya memberi tugas untuk *redesign Website*.

6 SW Item Description & Installation

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai langkah penggerjaan semua *file* yang diperlukan untuk instalasi dan pengoperasian SW.

6.1.1 SW Item & Location

Pada bagian ini dituliskan nama *file* dan lokasinya, yang merupakan komponen pembangun SW.

6.1.1.1 Location File

Tabel 8. Location File

| Directory | File | Description |
|------------------|---|---|
| BMKG | Semua file yang digunakan untuk menjalankan <i>website</i> . | Semua file yang digunakan diletakkan dalam 1 folder dengan nama fix. |
| /BMKG/assets | Semua file yang digunakan untuk <i>redesign website</i> . | Bootstrap, img, dan folder lainnya yang digunakan untuk <i>redesign website</i> . |
| /BMKG/data | Semua file konten yang digunakan sebagai <i>page</i> berisikan informasi. | Semua file didalamnya berisikan konten. |

1. LAMPIRAN



Gambar 12. Rapat untuk keperluan requirement website



Gambar 13. Rapat untuk keperluan requirement website

2. Sejarah Versi

Tabel 9. Sejarah Versi

| Versi | Ditulis Oleh | Tanggal | Disetujui Oleh | Tanggal |
|-------|---|------------|------------------------------|------------|
| Draft | 3. Jonggi Vegas Sitorus 4. Josua Gaolus Nainggolan | 26-06-2022 | Supervisor, Pembimbing KP | 26-06-2022 |
| Draft | 1. Jonggi Vegas Sitorus 2. Josua Gaolus Nainggolan | 14-08-2022 | Supervisor, Pembimbing KP | 14-08-2022 |
| Draft | 1. Josua Gaolus Nainggolan 2. Jonggi Vegas Sitorus | 08-09-2022 | Pembimbing KP | 08-09-2022 |
| Final | 1. Josua Gaolus Nainggolan 2. Jonggi Vegas Sitorus | 26-09-2022 | Pembimbing KP | 26-09-2022 |

| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 30 dari 125 |
|--|---------------|---------------------|
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |

5. Sejarah Perubahan

No. dokumen : 624A

No. versi : 1.0

Tabel 10. Sejarah Perubahan

| Halaman | Semula | Menjadi | Alasan perubahan |
|----------------|---------------|--------------------|--|
| 1 - 12 | Template | Draft hingga bab 3 | Penyesuaian template dengan proyek yang sedang dikerjakan. |

No. dokumen : 624A

No. versi : 2.0

Tabel 11. Sejarah Perubahan

| Halaman | Semula | Menjadi | Alasan perubahan |
|----------------|---------------|----------------|--|
| 17 | Template | Draft bab 4 | Penyesuaian template dengan proyek yang sedang dikerjakan. |

No. dokumen : 624A

No. versi : 3.0

Tabel 12. Sejarah Perubahan

| Halaman | Semula | Menjadi | Alasan perubahan |
|----------------|---------------|--|---|
| 18 - 27 | Draft bab 4 | Penambahan bagian display interface dan sitemap beserta penjelasannya, serta pengurangan pada bab 5. | Penjabaran perubahan apa saja yang dilakukan, pengurangan pada bab 5 dikarenakan proyek tidak sampai pada tahap testing |

No. dokumen : 624A

No. versi : 4.0

Tabel 13. Sejarah Perubahan

| Halaman | Semula | Menjadi | Alasan perubahan |
|----------------|---------------|----------------------------|--|
| 33-35 | Template | Draft bagian sejarah versi | Penjelasan perubahan apa saja yang dilakukan pada dokumen. |

Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi

Mega Sirait, S.P.
NIP. 197901092000122001

| | | |
|--|----------------------|----------------------------|
| IT Del | SW-KP-22-624A | Halaman 33 dari 125 |
| Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del. | | |