

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



Kerja Praktik 2022 Institut Teknologi Del

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

Versi: xx.xx

Tanggal : 22-06-22

Jumlah Halaman : 38

DAFTAR ISI

1	Introduction	5
1.1	Purpose of Document	5
1.2	Scope	5
1.3	Definition, Acronym and Abbreviation	5
1.4	Identification and Numbering	6
1.5	Reference Documents	7
1.6	Document Summary	8
2	System Overview	10
2.1	Purpose	10
2.2	User Characteristics	10
2.3	Platform	10
2.3.1	Development	11
2.3.1.1	Infrastructure	11
2.3.1.2	Hardware requirement	11
2.3.1.3	S/W development Tools	11
3	Specification	13
3.1	Interface Requirement Specification	13
3.1.1.1	Hardware Interface	13
3.1.2	Software Interface	13
4	Design	15

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 2 dari 38
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.		

4.1	Use Case	16
4.2	Sitemap	16
4.3	Display (user interface)	17
4.3.1	Tampilan Home	17
4.3.2	Tampilan Dokumen SAKIP	21
4.3.3	Tampilan Si Bule KUTA	24
4.3.4	Tampilan Survei Persepsi Korupsi	27
5	Testing	31
6	SW Item Description & Installation	32
6.1.1	SW Item & Location	32
6.1.1.1	Location File	32
LAMPIRAN		33
Sejarah Versi		35
Sejarah Perubahan		36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Use Case.....	16
Gambar 2. Sitemap Home Interface.....	17
Gambar 3. Homepage sebelum redesign.....	18
Gambar 4. Homepage setelah redesign.....	19
Gambar 5. Tampilan Dokumen SAKIP sebelum redesign.....	21
Gambar 6. Tampilan Dokumen SAKIP setelah redesign.....	22
Gambar 7. Tampilan Dokumen SAKIP setelah redesign.....	23
Gambar 8. Tampilan Si Bule KUTA sebelum redesign.....	25
Gambar 9. Tampilan Si Bule KUTA setelah redesign.....	26
Gambar 10. Tampilan Survei Persepsi Korupsi sebelum redesign.....	28
Gambar 11. Tampilan Si Bule KUTA setelah redesign.....	29
Gambar 12. Rapat untuk keperluan requirement website.....	33
Gambar 13. Rapat untuk keperluan requirement website.....	34

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 3 dari 38
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.		

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi dan Singkatan.....	5
Tabel 2. Identification and Numbering.....	6
Tabel 3. User Characteristics.....	10
Tabel 4. Hardware requirement.....	11
Tabel 5. S/W development Tools.....	11
Tabel 6. Hardware Interface.....	13
Tabel 7. Software Interface.....	13
Tabel 8. Location File.....	30
Tabel 9. Sejarah Versi.....	33
Tabel 10. Sejarah Perubahan.....	34

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 4 dari 38
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.		

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, Acronym and Abbreviation

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

Tabel 1. Definisi dan Singkatan

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

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 5 dari 38
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.		

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	<p>1. Judul dokumen adalah <i>Times New Roman</i> 24 pt, <i>font color boldblack</i></p> <p>2. Judul bab adalah <i>Arial</i> 12 pt, <i>font color bold-black</i></p> <p>3. Judul sub bab adalah <i>Arial</i> 12 pt, <i>font color boldblack</i></p> <p>4. Isi bab adalah <i>Times New Roman</i> 12 pt dengan <i>font color black</i></p> <p>5. Judul tabel adalah <i>Times New Roman</i> 10 pt dengan <i>font color boldblack</i></p>

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 6 dari 38
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>6. Isi tabel adalah <i>Times New Roman</i> 10 pt, <i>font color black</i></p> <p>7. Keterangan gambar adalah <i>Times New Roman</i> 10 pt dengan <i>font color bold-black</i></p>
2.	Penomoran dan Penamaan	<p>Aturan penomoran dan penamaan bab serta sub bab :</p> <p>1. Untuk bab : 1,2,3</p> <p>Contoh: 1 Introduction</p> <p>2. Untuk sub bab : 1.1., 1.2.,1.3.</p> <p>Contoh : 1.1 Purpose of Document.</p> <p>3. Untuk sub-sub bab : 1.1.1., 1.1.2., 1.1.3.</p> <p>Contoh : 2.2.1 Business Process Current System Transaksi.</p> <p>Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar :</p> <p>1. Tabel : Tabel 1 Aturan Penomoran dan Penamaan</p> <p>2. Gambar : Gambar 1 lampiran</p>

1.5 Reference Documents

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen ini

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 7 dari 38
<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>		

[1] Std-KA-09, Standar Penomoran dan Tatanama 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 teknis, ruang lingkup, penjelasan definisi, akronim dan singkatan, penomoran dokumen, dokumen referensi, dan ringkasan isi dokumen.

Bab 2 System Overview

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

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 8 dari 38
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 deskripsi *software* yang digunakan untuk instalasi dan pengoperasian SW.

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 9 dari 38
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 memperbaharui 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*.

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 10 dari 38
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 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.

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

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 11 dari 38
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.		

Groups	Tools
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*.

3.1.1.1 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

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 13 dari 38
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.		

		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.

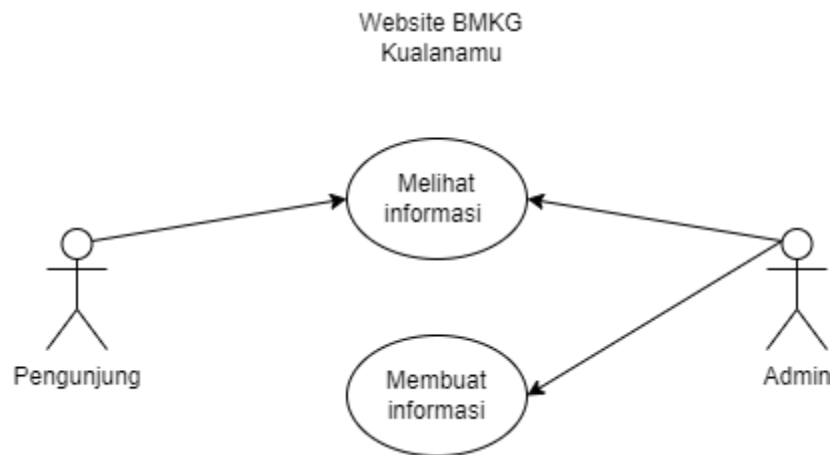
4 *Design*

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

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 15 dari 38
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.		

4.1 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 16 dari 38
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 2. Sitemap Home Interface

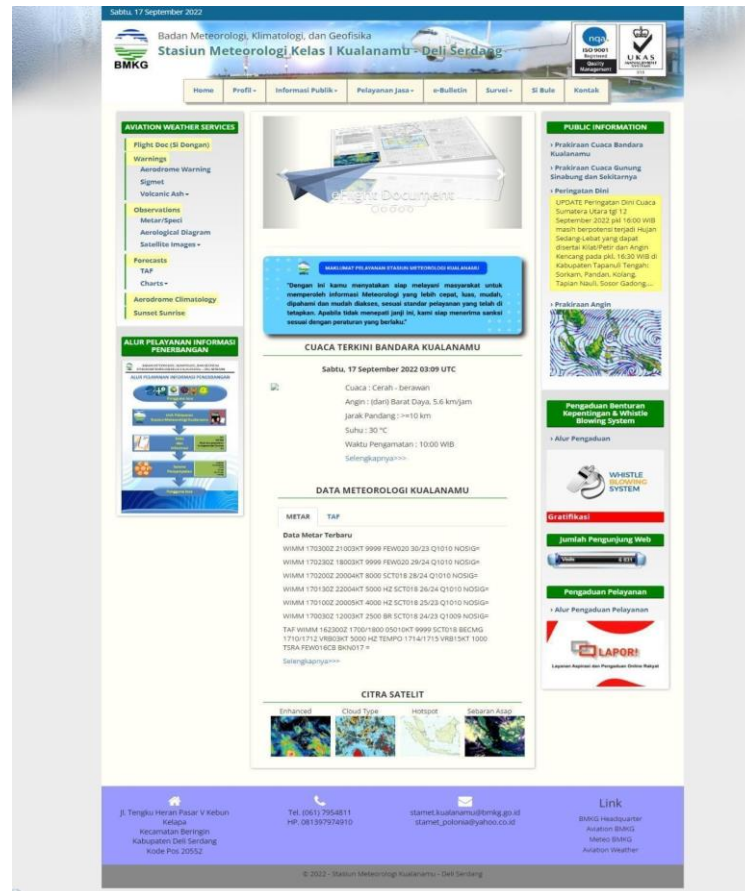
4.3 Display (user interface)

Pada subbab ini akan dijelaskan perubahan UI yang dilakukan pada *website* BMKG. untuk perubahan yang signifikan hanya terdapat pada halaman Home Page, Dokumen Sakip,

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 17 dari 38
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 3. Homepage sebelum redesign

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

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 18 dari 38
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

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

Sigmat

Volcanic Ash

Observations

Metar/Speci

Aerological Diagram

Satellite Images

Forecasts

TAF

Charts

Sigwx

Aerodrome

Climatology

Sunset Sunrise

ALUR PELAYANAN INFORMASI PENERBANGAN

BERITA

MAKLUMAT PELAYANAN STASIUN METEOROLOGI KUALANAMU

"Dengan ini kami menyatakan siap melayani masyarakat untuk memperoleh Informasi Meteorologi yang lebih cepat, luas, mudah, dipahami dan mudah diakses, sesuai standar pelayanan yang telah ditetapkan. Apabila tidak menepati janji ini, kami siap menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku."

PENGADUAN BENTURAN KEPENTINGAN & WHISTLE BLOWING SYSTEM

ALUR PENGADUAN

ALUR PENGADUAN PELAYANAN

Peringatan Dini

UPDATE Peringatan Dini Cuaca Sumatera Utara tgl 10 Agustus 2022 pkl 20:10 WIB masih berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl. 20:40 WIB di Kabupaten Langkat: Bahorok, Salapian, Kuala, Sei Bingel, Selesai, Stabat, Wampu...

CUACA TERKINI BANDARA KUALANAMU

Cuaca : Berawan

Angin : (dari) Timur, 14.8 km/jam

Jarak Pandang : >=10 km

Suhu : 30 °C

Waktu Pengamatan : 14:30 WIB

Selengkapnya>>>

Data Metar Terbaru

WIMM 220730Z 07008KT 9999 SCT018 30/23 Q1007 NOSIG=

WIMM 220700Z 06008KT 9999 SCT018 30/23 Q1008 NOSIG=

WIMM 220630Z 07011KT 9999 SCT018 30/22 Q1008 NOSIG=

WIMM 220600Z 08007KT 9999 SCT018 30/23 Q1009 NOSIG=

WIMM 220530Z 08006KT 9999 SCT018 30/24 Q1009 NOSIG=

WIMM 220500Z 06006KT 9999 SCT018 29/23 Q1010 NOSIG=

TAF WIMM 220500Z 2206/2306 07010KT 9000 SCT018 BECMG 2211/2213 VRB05KT 5000 HZ TEMPO 2216/2220 2500 -TSRA FEW016CB BKN017 =

Selengkapnya>>>

CITRA SATELIT

Enhanced

Cloud Type

Hotspot

Sebaran Asap

Info BMKG – Cuaca, Iklim, dan Gempabumi Indonesia

Semua informasi mengenai Prakiraan Cuaca, Iklim, Kualitas Udara, dan Gempabumi yang terjadi di berbagai wilayah di Indonesia tercakup dalam satu aplikasi mobile.

Kantor

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

Telp. & HP

Tel. (061) 7954811 HP. 081397974910

Email:

> stamet.kualanamu@bmgk.go.id

LINK BMKG

> Informasi Cuaca

> Cuaca Penerbangan

> CEWS (Climate Early Warning System)

> InaTEWS (Indonesia Tsunami Early Warning System)

> Data Online BMKG

> JDIH BMKG

> Inspektorat BMKG

> Pusdiklat BMKG

> Puslitbang BMKG

> STMKG

© 2022 – Stasiun Meteorologi Kualanamu – Deli Serdang

Gambar 4. Homepage setelah redesign

Gambar 3. Homepage setelah redesign

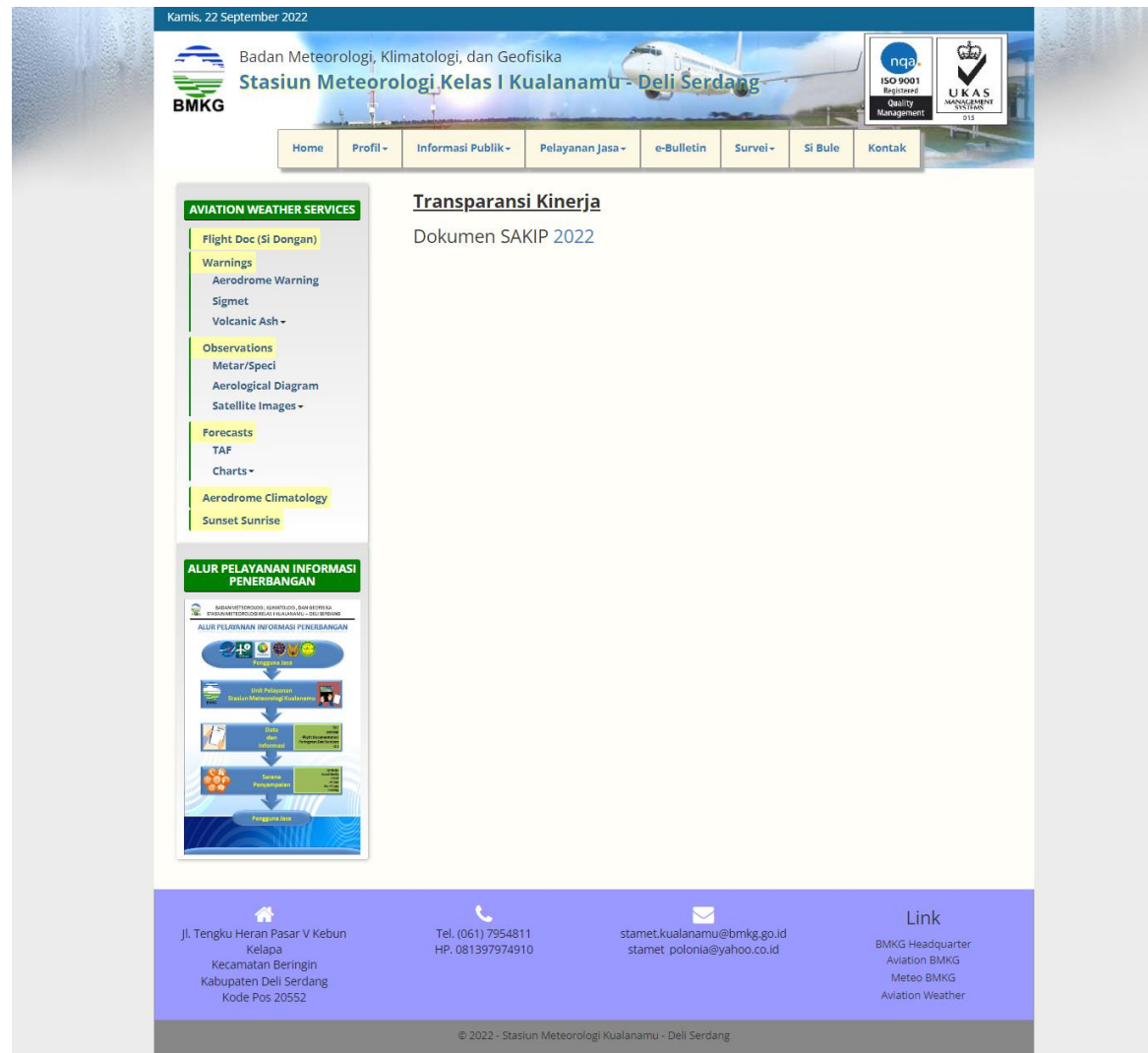
IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 19 dari 38
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

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

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

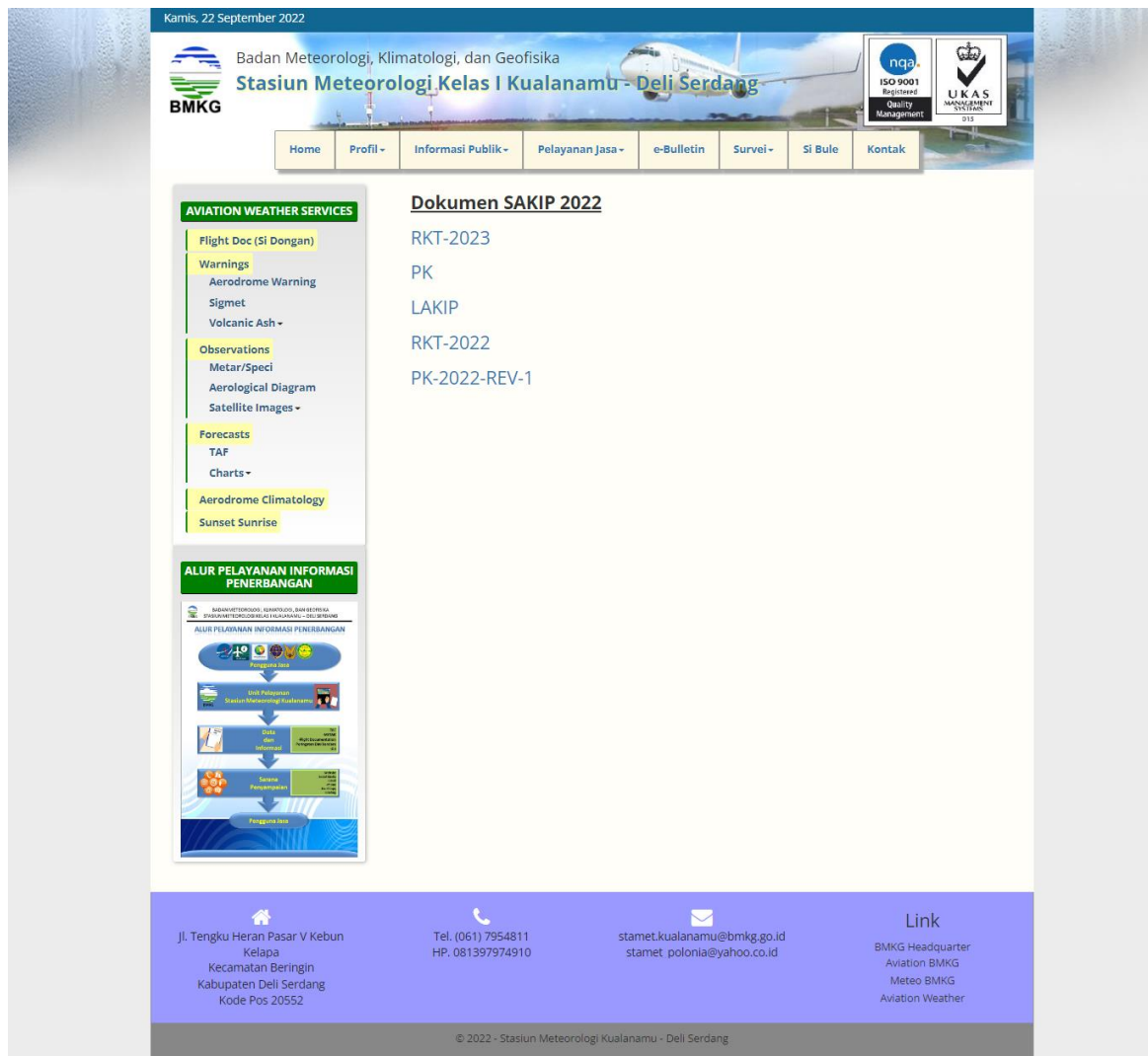
IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 20 dari 38
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

4.3.2 Tampilan Dokumen SAKIP



Gambar 5. Tampilan Dokumen SAKIP sebelum redesign

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 21 dari 38
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 6. Tampilan Dokumen SAKIP setelah redesign

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

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 22 dari 38
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

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

Sigmat

Volcanic Ash

Observations

Metar/Speci

Aerological Diagram

Satellite Images

Forecasts

TAF

Charts

Sigwx

Aerodrome


Climatology

Sunset Sunrise

ALUR PELAYANAN INFORMASI PENERBANGAN

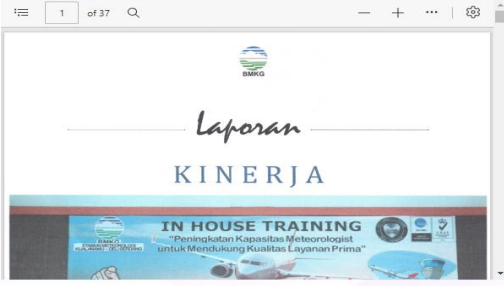


Rencana Kinerja Tahunan 2023



View full

Laporan Kinerja




View full

Perjanjian Kinerja Tahun 2022



View full



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Info BMKG – Cuaca, Iklim, dan Gempabumi Indonesia

Semua Informasi mengenai Prakiraan Cuaca, Iklim, Kualitas Udara, dan Gempabumi yang terjadi di berbagai wilayah di Indonesia tercakup dalam satu aplikasi mobile.

Kantor

Jl. Tengku Heran Pasar V Kebun Kelapa

Kecamatan Beringin

Kabupaten Deli Serdang

Kode Pos 20552

Telp. & HP

Tel. (061) 7954811

HP. 081397974910

Email:

> stametkualanamu@bmkg.go.id

LINK BMKG

> Informasi Cuaca

> Cuaca Penerbangan

> CEWS (Climate Early Warning System)

> InaTEWS (Indonesia Tsunami Early Warning System)

> Data Online BMKG

> JDIH BMKG

> Inspektorat BMKG

> Pusdiklat BMKG

> Puslitbang BMKG

> STMKG

© 2022 – Stasiun Meteorologi Kualanamu – Deli Serdang

Gambar 7. Tampilan Dokumen SAKIP setelah redesign

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 23 dari 38
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 6 terdapat beberapa perubahan yang dilakukan pada tampilan *website*

BMKG Kualanamu yakni :


- Tampilan file pada dokumen saking 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 24 dari 38
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



Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika

Stasiun Meteorologi Kelas I Kualanamu - Deli Serdang

Home

Profil

Informasi Publik

Pelayanan Jasa

e-Bulletin

Survei

Si Bule

Kontak

AVIATION WEATHER SERVICES

Flight Doc (Si Dongan)

Warnings

Aerodrome Warning

Sigmat

Volcanic Ash

Observations

Metar/Speci

Aerological Diagram

Satellite Images

Forecasts


TAF

Charts

Aerodrome Climatology

Sunset Sunrise

ALUR PELAYANAN INFORMASI PENERBANGAN



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

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

Powered by 

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 25 dari 38
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 gambaran *interface* dari halaman Si Bule KUTA setelah dilakukan *redesign* pada *website* :



Kamis, 22 September 2022

13 : 49 : 03 WIB | 6 : 49 : 03 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

Sigmat

Volcanic Ash

Observations

Metar/Speci

Aerological Diagram

Satellite Images

Forecasts

TAF

Charts

Sigwx

Aerodrome

Climatology

Sunset Sunrise

ALUR PELAYANAN INFORMASI PENERBANGAN



SI BULE KUTA

Silahkan mengisi Survei Persepsi Korupsi

Waktu Kunjungan

--:--

🕒

Nama Tamu

Nama Tamu

Gender

☐ male

☐ female

Instansi

Instansi

No HP

No HP

Tujuan Berkunjung

Tujuan Berkunjung


Suhu Badan

Suhu Badan

Catatan

Catatan

Submit



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

🐦

📷

📺

📺

📺

Info BMKG – Cuaca, Iklim, dan Gempabumi Indonesia

Semua informasi mengenai Prakiraan Cuaca, Iklim, Kualitas Udara, dan Gempabumi yang terjadi di berbagai wilayah di Indonesia tercakup dalam satu aplikasi mobile.

Kantor

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

Telp. & HP

Tel. (061) 7954811
HP. 081397974910

Email:

> stamet.kualanamu@bmkgo.id

LINK BMKG

> Informasi Cuaca

> Cuaca Penerbangan

> CEWS (Climate Early Warning System)

> InaTEWS (Indonesia Tsunami Early Warning System)

> Data Online BMKG

> JDIH BMKG

> Inspektorat BMKG

> Pusdiklat BMKG

> Puslitbang BMKG

> STMKG

© 2022 – Stasiun Meteorologi Kualanamu – Deli Serdang

Gambar 9. Tampilan Si Bule KUTA setelah redesign

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 26 dari 38
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 8 terdapat beberapa perubahan yang dilakukan pada tampilan *website*

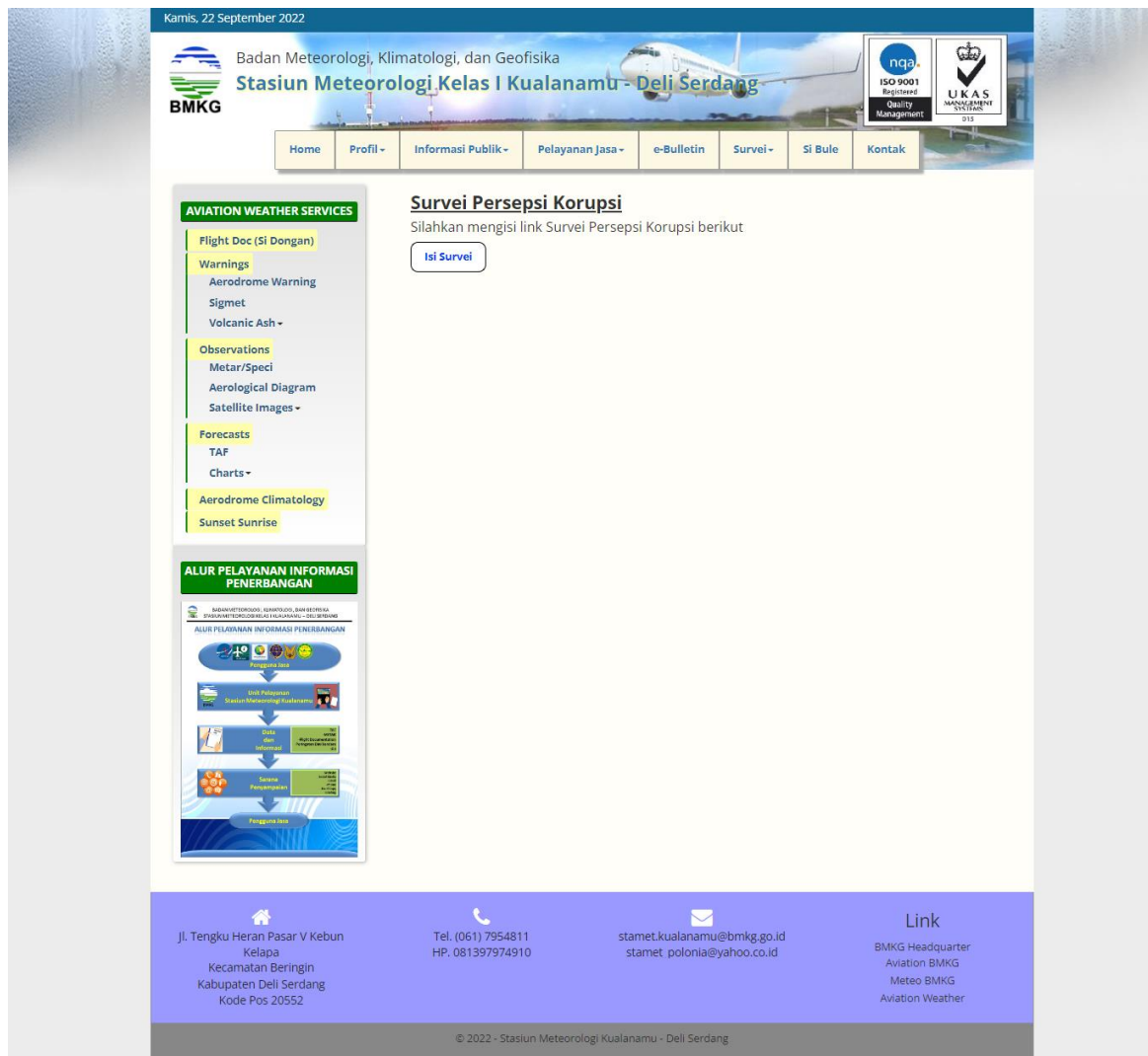
BMKG Kualanamu yakni :

- Sebelumnya formulir yang dirancang menggunakan *zoho*. Setelah dilakukan *redesign*, formulir ditampilkan secara langsung dengan menggunakan kode pemograman 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* :

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 27 dari 38
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 10. Tampilan Survei Persepsi Korupsi sebelum redesign

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

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 28 dari 38
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

13 : 50 : 59 WIB | 6 : 50 : 59 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

Satellite Images

Forecasts

TAF

Charts

Sigwx

Aerodrome

Climatology

Sunset Sunrise

ALUR PELAYANAN INFORMASI PENERBANGAN



SURVEI PERSEPSI KORUPSI

Silahkan mengisi Survei Persepsi Korupsi

Nama Instansi

Nama Instansi

Nama Responden

Nama Responden

2

Nama Responden

Nama Responden

3

Menurut Saudara/i apakah masih terdapat praktek percaloan dalam pengurusan layanan di instansi ini?

tidak pernah sama sekali

kadang-kadang

masih

4

Apakah Saudara/i pernah ditawarkan untuk memperoleh pelayanan yang lebih cepat/mudah dengan memberikan imbalan tertentu?

tidak pernah sama sekali

pernah

selalu

5

Apakah Saudara/i masih dimintakan komisi dalam pengurusan layanan di instansi ini?

tidak pernah sama sekali

pernah

selalu

6

Apakah Saudara/i memberikan tanda terima kasih atas pelayanan yang Saudara/i terima (meskipun tidak diminta)?

tidak sama sekali

kadang-kadang

selalu

7

Apakah Saudara/i pernah melihat dan atau mendengar masih terjadinya praktek KKN di instansi ini?

tidak pernah sama sekali

kadang-kadang

masih melihat dan atau mendengar

8

Secara umum, menurut Saudara/i apakah dalam pengurusan layanan di instansi ini masih terdapat praktek KKN?

tidak ada sama sekali

kadang-kadang

masih

Submit



Download on the App Store

GET IT ON Google Play






Info BMKG – Cuaca, Iklim, dan Gempabumi Indonesia

Semua informasi mengenai Prakiraan Cuaca, Iklim, Kualitas Udara, dan Gempabumi yang terjadi di berbagai wilayah di Indonesia tercakup dalam satu aplikasi mobile.

Kantor

Jl. Tengku Heran Pasar V Kebun Kelapa

Kecamatan Beringin

Kabupaten Deli Serdang

Kode Pos 20552

Telp. & HP

Tel. (061) 7954811

HP. 081397974910

Email:

> stamet.kualanamu@bmkgo.go.id

LINK BMKG

> Informasi Cuaca

> Cuaca Penerbangan

> CEWS (Climate Early Warning System)

> InaTEWS (Indonesia Tsunami Early Warning System)

> Data Online BMKG

> JDIH BMKG

> Inspektorat BMKG

> Pusdiklat BMKG

> Puslitbang BMKG

> STMKG

© 2022 – Stasiun Meteorologi Kualanamu – Deli Serdang

Gambar 11. Tampilan Si Bule KUTA setelah redesign

Pada gambar 10 terdapat beberapa perubahan yang dilakukan pada tampilan *website* BMKG Kualanamu yakni :

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 29 dari 38
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 *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

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 30 dari 38
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 Testing

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

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 31 dari 38
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.		

6 SW Item Description & Installation

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai langkah pengerjaan 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.

LAMPIRAN



Gambar 12. Rapat untuk keperluan requirement website

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 33 dari 38
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 13. Rapat untuk keperluan requirement website

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 34 dari 38
<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>		

Sejarah Versi

Tabel 9. Sejarah Versi

Versi	Ditulis Oleh	Tanggal	Disetujui Oleh	Tanggal
Draft	1. Jonggi Vegas Sitorus 2. 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

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.

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 36 dari 38
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.		

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 : 2.0

Tabel 13. Sejarah Perubahan

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

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 37 dari 38
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.		

Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi

Mega Sirait, S.P.
NIP. 197901092000122001

IT Del	SW-KP-22-624A	Halaman 38 dari 38
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.		