# LAPORAN BULANAN

Pekerjaan Pembangunan, Pengembangan dan Pengelolaan Aplikasi Jakarta Satu



Ari Matiur S.T.

Pusat Data dan Informasi Dinas Cipta Karya, Tata Ruang, dan Pertanahan Provinsi DKI Jakarta

> Gedung Dinas Teknis Jatibaru Lt.4 Jl.Taman Jati Baru Cideng, Gambir, Kota Jakarta Pusat 021-3503035/uptd.cktrp@jakarta.go.id



## **DAFTAR ISI**

DAFT	ГAR ISI	I
DAFT	ΓAR GAMBAR	II
DAFT	ΓAR TABEL	III
BAB ]	I	
PEND	DAHULUAN	1
	LATAR BELAKANGRUMUSAN PEKERJAAN	
BAB 1	II	
TAHA	APAN PELAKSANAAN PEKERJAAN	3
	LANDING PAGE NASKAH RDTRLANDING PAGE PETA RDTR	
BAB 1	III	
HASI	IL PELAKSANAAN PEKERJAAN	9
	LANDING PAGE NASKAH RDTRLANDING PAGE PETA RDTR	
BAB ]	IV	
KESI	MPULAN DAN REKOMENDASI	11
	LANDING PAGE NASKAH RDTRLANDING PAGE PETA RDTR	
LAM	PIRAN	12

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Ranperbug RDTR yang sudah dijadikan file html dan Ranpergub RDTR file	e pdf 3
Gambar 2.2 Script html yang mengisi landing page	4
Gambar 2.3 Landing Page utama RDTR 2022 menggunakan Experience Builder	4
Gambar 2.4 Embed element Experience Builder Peta RDTR versi desktop	5
Gambar 2.5 Script widget Filter Kegiatan	5
Gambar 2.6 Widget Filter Kegiatan	5
Gambar 2.7 Script widget Perhitungan Intensitas	6
Gambar 2.8 Widget Perhitungan Intensitas	6
Gambar 2.9 Embed elemnt Experience Builder Peta RDTR versi mobile	7
Gambar 2.10 Widget Filter Kegiatan pada versi mobile	7
Gambar 2.11 Widget Perhitungan Intensitas pada versi mobile	8
Gambar 3.1 Tampilan Naskah RDTR saat fitur search filter bab aktif	9
Gambar 3.2 Peta RDTR versi desktop	10
Gambar 3.3 Peta RDTR versi mobile	10

## **DAFTAR TABEL**

### **BABI**

## **PENDAHULUAN**

#### 1.1 LATAR BELAKAG

Pusat Data dan Informasi Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan Provinsi DKI Jakarta merupakan salah satu Unit Pelaksana Teknis dari Satuan Kerja Perangkat Daerah (SKPD) Dinas Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan Provinsi DKI Jakarta.

Pusat Data dan Informasi Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan Provinsi DKI Jakarta sesuai dengan Peraturan Gubernur Provinsi DKI Jakarta Nomor 403 Tahun 2016 tentang Pembentukan Organisasi dan Tata Kerja Pusat Data dan Informasi Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan mempunyai tugas melaksanakan penghimpunan, pengolahan dan penyajian data dan informasi cipta karya, tata ruang dan pertanahan serta pengembangan dan pengelolaan sistem informasi cipta karya, tata ruang dan pertanahan.

Dalam pelaksanaan tugas di Pusat Data dan Informasi Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan dalam rangka mendukung tugas dan fungsi Dinas Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan, salah satunya adalah dengan mengembangkan Sistem Informasi GeospasiaL (SIG) untuk dapat membantu mencapai tujuan daerah dalam mewujudkan penataan ruang kota Jakarta yang terpadu dan berkelanjutan. Selanjutnya dalam pelaksanaan pengembangan Sistem Informasi Geospasial ini, Dinas Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan diamanatkan untuk membuat modeling sistem peta dan data untuk Program Jakarta Satu sesuai Instruksi Gubernur Provinsi DKI Jakarta Nomor 34 Tahun 2018 tentang Integrasi Sistem Peta dan Data Dalam Program Jakarta Satu.

Mendukung kebijakan Jakarta Satu "Satu Peta, Satu Data dan Satu Kebijakan", maka diperlukan pengembangan sistem informasi yang akan dipergunakan sebagai media dalam mengimplementasikan penggunaan satu peta dasar bersama dan mengintegrasikan data di lingkungan Pemerintah Provinsi DKI Jakarta. Program Jakarta Satu dengan berbasis peta dasar tunggal yang harus digunakan oleh seluruh Perangkat Daerah/Unit Perangkat Daerah di Lingkungan Pemerintah Provinsi DKI Jakarta sesuai dengan Instruksi Gubernur Provinsi DKI Jakarta Nomor 107 Tahun 2018 tentang Pemanfaatan Peta Dasar Tunggal Provinsi DKI Jakarta. Implementasi kebijakan Satu Peta ini juga diamanatkan dalam Undang Undang Nomor 4 Tahun 2011 tentang Informasi Geospasial. Bahwa pengembangan sistem informasi melingkupi 10 aspek yang diprioritaskan dalam program Jakarta Satu yaitu, tata ruang, perizinan, aset, pajak, kependudukan, air tanah, lingkungan hidup, pendidikan, sosial, dan kesehatan.

#### 1.2 RUMUSAN PEKERJAAN

Pengerjaan RDTR yang selama ini dikerjakan sudah mencapai tahap publikasi. Padaha tahap publikasi ini, data yang akan dipublikasi berupa Naskah RDTR dan Peta RDTR. Supaya memudahkan masyarakat untuk mengakses informasi RDTR, publikasi RDTR ini akan dilakukan di portal Jakarta Satu.

Publikasi yang ada di Jakarta Satu akan mengguanakan ArcGIS Experience Builder. Walaupun menggunakan ArcGIS Experience Builder, publikasi akan diisi dengan konten custom sehingga tampilannya bisa lebih leluasa untuk dicustom. Untuk itu perlu dibuat suatu landing page untuk publikasi RDTR baik untuk Naskah dan Peta.

## **BABII**

## TAHAPAN PELAKSAAN PEKERAAN

#### 2.1 LANDING PAGE NASKAH RDTR

Landing page naskah RDTR ini berisikan Ranpergub RDTR yang awalnya berupa file dengan format pdf. File pdf ini akan di-copy dan dibuat dalam script html. Dengan naskah Ranpergub RDTR dalam script html akan memudahkan untuk customisasi fungsi fungsi yang akan dibuat pada landing page ini.



Gambar 2.1 Ranperbug RDTR yang sudah dijadikan file html dan Ranpergub RDTR file pdf

Untuk saat ini fitur yang sudah dibuat hanya accordion drop down untuk per bab dan pasal dan juga fitur search. Dengan dibuatnya fitur ini akan memudahkan pengguna menemukan informasi peraturan yang dicari.

```
bia? Dagan Jines

| disa-tongle="collapse" bete-Kollapse-7-3-2" | disa-tongle="collapse-7-3-2" | disa-tongle="collapse-7-3-2
```

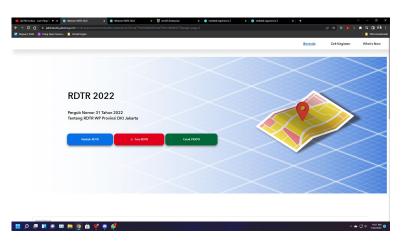
Gambar 2.2 Script html yang mengisi landing page.

#### 2.2 LANDING PAGE PETA RDTR

Landing page untuk peta RDTR dibuat menggunakan Experience Builder dan ArcGIS API Javascript. ArcGIS API Javascript memiliki kemampuan sama seperti WebApp Builder tetapi dengan kemungkinan untuk customisasi. Penggunaan Experience Builder supaya landing page bisa dinamis antara versi mobile dan desktop, sehingga landing page yang dibuat juga harus ada versi mobile dan dekstop.

#### 2.1.1. MEMBUAT EXPERIENCE BUILDER

Experience Builder dibuat sebagai landing page utama Peta RDTR, dengan menggunakan Experience Builder landing page tidak perlu hosting ke server tertentu.

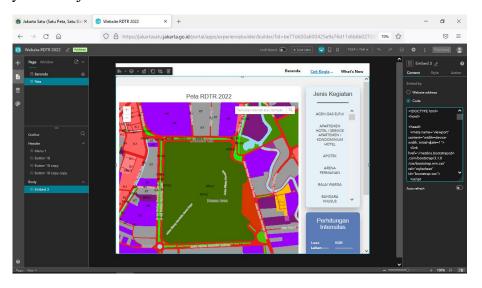


Gambar 2.3 Landing Page utama RDTR 2022 menggunakan Experience Builder

#### 2.1.2. MEMBUAT LANDING PAGE DESKTOP

Landing Page versi desktop dibuat dengan tampilan widget yang berada di luar Map View. Dengan tampilan seperti ini akan lebih memudahkan pengguna untuk mengakses kegiatan.

Untuk saat ini widget yang sudah dibuat adalah Filter Kegiatan dan Perhitungan Intensitas. Filter Kegiatan dibuat dengan ArcGIS API JS Expand Widget, widget ini memungkinkan untuk membuat daftar jenis kegiatan yang nantinya akan dijadikan action untuk filter data.



Gambar 2.4 Embed element Experience Builder Peta RDTR versi desktop

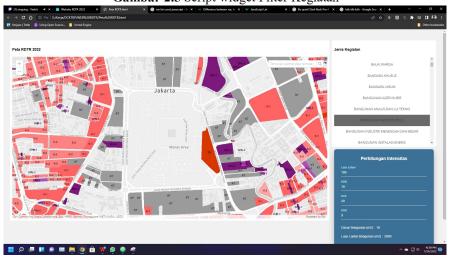
```
const kodzonElement = document.getElementById("kodzon-filter");

kodzonElement.addEventListener("click", filterByKodzon);

function filterByKodzon(event) {
    const selectedKodzon = event.target.getAttribute("data-kodzon");
    rdtrLayerView.filter = {
    where: "IZN LIKE '%" + selectedKodzon + "%'"
    };

334
```

Gambar 2.5 Script widget Filter Kegiatan



Gambar 2.6 Widget Filter Kegiatan

Widget Perhitungan Intensitas dibuat dengan bootstrap. Widget ini memerlukan pengguna untuk mengisi nilai Luas Lahan, KDB, KLB dan KDH untuk menghasilkan Luas Dasar Bangunan, Luas Lantai Bangunan dan Luas Lahan Hijau.

```
cscript type="text/javascript" language="Javascript">
luaslahan = document.formD.luaslahan.value;
document.formD.txtDisplay.value = luaslahan;
kdb = document.formD.txtDisplay.value = kdb;
klb = document.formD.txtDisplay.value = klb;
klb = document.formD.txtDisplay.value = klb;
kdh = document.formD.txtDisplay.value = klb;
kdh = document.formD.txtDisplay.value = kdh;
function OnChange(value){
    luaslahan = document.formD.luaslahan.value;
    kdb = document.formD.kdb.value;
    klb = document.formD.kdb.value;
    klb = document.formD.kdb.value;
    klb = document.formD.kdb.value;
    kdb = document.formD.kdb.value;
    kdb = luaslahan * (kdb/100);
    document.formD.txtDisplaykdb.value = totalkdb;
    totalkdb = luaslahan * (kdh/100);
    document.formD.txtDisplaykdb.value = totalklb;
    totalkdh = luaslahan * (kdh/100);
    document.formD.txtDisplaykdb.value = totalkdb;
    totalkdh = luaslahan * (kdh/100);
    document.formD.txtDisplaykdb.value = totalkdb;
    totalkdh = luaslahan * (kdh/100);
    document.formD.txtDisplaykdb.value = totalkdh;
}
```

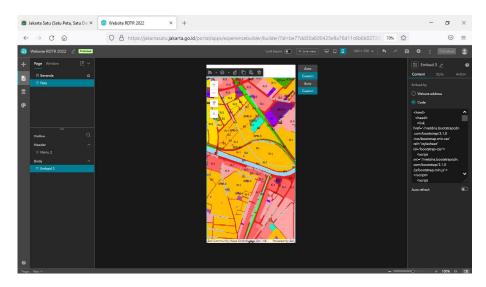
Gambar 2.7 Script widget Perhitungan Intensitas

uas Lahan	
100	
OB CONTRACTOR OF THE CONTRACTO	
10	
(LB	
20	
ΦH	
)	
Dasar Bangunan (m2) : 10	
uas Lantai Bangunan (m2) : 2000	
ahan Hijau : 9	

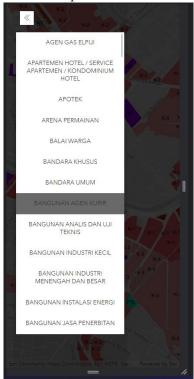
Gambar 2.8 Widget Perhitungan Intensitas

#### 2.1.3. MEMBUAT LANDING PAGE MOBILE

Landing Page versi mobile berbeda dengan landing page desktop. Landing page mobile akan menampilkan keseluruhan layar dengan Peta RDTR. Widgetwidget yang ada akan berada di atas Map View, widget akan muncul ketika icon widget di-klik. Untuk fungsi dan script yang digunakan pada widget tetap sama seperti mobile.



Gambar 2.9 Embed elemnt Experience Builder Peta RDTR versi mobile



Gambar 2.10 Widget Filter Kegiatan pada versi mobile



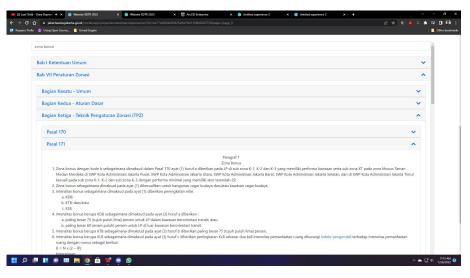
Gambar 2.11 Widget Perhitungan Intensitas pada versi mobile

#### BAB III

## HASIL PELAKSANA PEKERJAN

#### 3.1 LANDING PAGE NASKAH RDTR

Pada pekerjaan ini Landing Page dibuat menggunakan Experience Builder untuk Landing Page utama. Sedangkan untuk Naskah RDTR diubah dari file format pdf menjadi menjadi script html yang kemudian diembed ke element Experience Builder. Selain isi Naskah RDTR, pada script html juga ditambahkan fitur drop down accordion dan search filter bab.

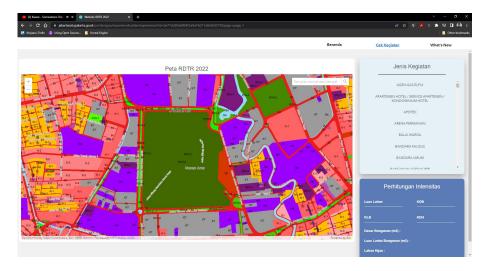


Gambar 3.1 Tampilan Naskah RDTR saat fitur search filter bab aktif

#### 3.2 LANDING PAGE PETA RDTR

Sama seperti Naskah RDTR, Peta RDTR juga merupakan script html yang diembed ke element Experience Builder. Selain script html Peta RDTR juga menggunakan script javascript dengan library ArcGIS API Javascript dan Bootstrap.

Peta RDTR memiliki 2 script html yang berbeda yaitu script untuk versi desktop dan versi mobile. Dua script ini hampir sama, perbedaannya hanya di penempatan fitur dan ukuran peta, dua script ini diembed ke dua element yang berbeda di Experience Builder supaya bisa otomatis mendeteksi landing page sedang dibuka di desktop atau mobile.



Gambar 3.2 Peta RDTR versi desktop



Gambar 3.3 Peta RDTR versi mobile

## **BAB IV**

## KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

#### 4.1 LANDING PAGE NASKAH RDTR

Pada pekerjaan ini Naskah RDTR yang awalnya berupa file format pdf diubah menjadi script html yang selanjutnya akan di embed ke dalam element Experience Builder. Pada Script html Naskah RDTR sudah dibuat beberapa fitur yaitu drop down accordion dan search filter bab.

#### 4.2 LANDING PAGE PETA RDTR

Pada pekerjaan ini script html Peta RDTR dibuat dengan menggunakan ArcGIS API JS dan Bootsptrap yang selanjutnya di embed ke dua element yang berbeda yaitu element peta versi mobile dan element peta versi desktop. Kedua script html ini hampir sama, yang menjadi perbedaan adalah penempatan lokasi widget dan ukuran Map View.

## LAMPIRAN

NO	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
		08.00-12.00	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
1	Jumat 1 Juli 2022	12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Landing Page Peta RDTR	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
		07.30-12.00	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
2	Senin 4 Juli 2022	12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Landing Page Peta RDTR	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
		07.30-11.30	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
3	Selasa 5 Juli 2022	11.30-13.30	ISTIRAHAT	
		13.30-16.30	Membuat Landing Page Peta RDTR	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
		07.30-12.00	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
4	Rabu 6 Juli 2022	12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Landing Page Peta RDTR	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
		07.30-12.00	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
5	Kamis 7 Juli 2022	12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Landing Page Peta RDTR	

NO	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
		08.00-12.00	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
6	Jumat 8 Juli 2022	12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Landing Page Peta RDTR	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
		07.30-12.00	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
7	Senin 11 Juli 2022	12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Landing Page Peta RDTR	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
		07.30-11.30	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
8	Selasa 12 Juli 2022	11.30-13.30	ISTIRAHAT	
		13.30-16.30	Membuat Landing Page Peta RDTR	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
		07.30-12.00	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
9	Rabu 13 Juli 2022	12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Landing Page Peta RDTR	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
		07.30-12.00	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
10	Kamis 14 Juli 2022	12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Landing Page Peta RDTR	

NO	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
		08.00-12.00	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
11	Jumat 15 Juli 2022	12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Landing Page Peta RDTR	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
		07.30-12.00	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
12	Senin 18 Juli 2022	12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Landing Page Peta RDTR	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
		07.30-11.30	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
13	Selasa 19 Juli 2022	11.30-13.30	ISTIRAHAT	
		13.30-16.30	Membuat Landing Page Peta RDTR	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
		07.30-12.00	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
14	Rabu 20 Juli 2022	12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Landing Page Peta RDTR	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
	Kamis 21 Juli 2022	07.30-12.00	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
15		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Landing Page Peta RDTR	

NO	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
	Jumat 22 Juli 2022	08.00-12.00	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
16		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Landing Page Peta RDTR	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
		07.30-12.00	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
17	Senin 25 Juli 2022	12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Landing Page Peta RDTR	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
	Selasa 26 Juli 2022	07.30-11.30	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
18		11.30-13.30	ISTIRAHAT	
		13.30-16.30	Membuat Landing Page Peta RDTR	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
	Rabu 27 Juli 2022	07.30-12.00	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
19		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Landing Page Peta RDTR	
	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
	Kamis 28 Juli 2022	07.30-12.00	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
20		12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Landing Page Peta RDTR	

NO	TGL/BLN /TH	WAKTU	KEGIATAN	KETERANGAN
		08.00-12.00	Membuat Landing Page Naskah RDTR	
21	Jumat 29 Juli 2022	12.00-13.00	ISTIRAHAT	
		13.00-16.00	Membuat Landing Page Peta RDTR	