



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN *WEBSITE* UPTD KONSERVASI DAN
PENGAWASAN SUMBER DAYA KELAUTAN PERIKANAN
KOTA PARIAMAN**

SKRIPSI

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**
ZAVIRA ZAHARNIS
1903421006

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN *WEBSITE* UPTD KONSERVASI DAN
PENGAWASAN SUMBER DAYA KELAUTAN PERIKANAN**

KOTA PARIAMAN

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Terapan

**POLITEKNIK
NEGERI
ZAVIRA ZAHARNIS
1903421006
JAKARTA**

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Zavira Zaharnis
NIM : 1903421006
Tanda Tangan : 
Tanggal : 9 Agustus 2023

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Zavira Zaharnis

NIM : 1903421006

Program Studi : Broadband Multimedia

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Website UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada Rabu, 16 Agustus 2023 dan dinyatakan **LULUS**.

Pembimbing I : Dandun Widhiantoro, A.Md.,M.T.

NIP. 19701125 199503 1 001

()

Pembimbing II : Budi Utami, S.Si., M.Si.

NIK. 198809272022032009

()

Depok, 28 Agustus 2023

Disahkan oleh

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Ketua Jurusan Teknik Elektro


Rika Novita Wardhani, S.T., M.T.

NIP. 19701114 200812 2 001



KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Panyayang, penulis panjatkan puji syukur atas kehadiran-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir atau Skripsi ini. Penulisan Tugas Akhir atau Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Politeknik.

Skripsi ini berjudul “Rancang Bangun *Website* UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman”. Penulis menyadari bahwa, dengan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari awal perancangan hingga penyusunan laporan skripsi ini, sangat membantu penulis dalam menyelesaikannya. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dandun Widhiantoro, A.Md., M.T. selaku dosen pembimbing satu dan Ibu Budi Utami, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing dua yang telah meluangkan waktu, pikiran dan tenaga dalam membimbing penulis selama penyusunan tugas skripsi ini.
2. Ibu Latri Mulyanti, S.Pi. M.Si. Kepala UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Provinsi Sumatera Barat, Bapak Sani Ikhsan Putra, S.Pi beserta pegawai UPTD KPSDKP.
3. Teristimewa kepada orangtua yang saya cintai yaitu Bapak Abuzar, Nenek Ainsyah dan Adik Maharani Dwi Z, beserta keluarga besar yang memberikan bantuan moril maupun materil kepada penulis selama penyusunan skripsi ini dengan baik.
4. Sahabat saya Serli Berlianti dan Mayang Millanda beserta kelompok belajar cahkerkom, yang selalu memberikan dukungan dan semangat yang kepada penulis.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya maupun bagi pembaca pada umumnya.

Depok, 9 Agustus 2023

Zavira Zaharnis

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Rancang Bangun UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan
Perikanan Kota Pariaman

ABSTRAK

Website UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan dan Perikanan di Kota Pariaman, Provinsi Sumatera Barat, bertujuan mengedukasi masyarakat dan wisatawan mengenai pentingnya konservasi sumber daya kelautan perikanan. Penelitian ini menekankan perancangan dan uji coba website dengan berbagai aspek kualitas, serta menerapkan Teknologi Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk memvisualisasikan zona konservasi. Fokusnya adalah memastikan kelestarian sumber daya kelautan dan perikanan di wilayah tersebut. Metode penelitian mencakup pengujian sistem web, termasuk fungsional, performa, interface, keamanan, kompatibilitas, serta pembayaran melalui payment gateway midtrans. Data yang diperoleh diolah dengan standar pengujian web dan tools yang relevan. Hasil pengujian mengindikasikan kualitas website yang tinggi. Semua fungsi bekerja sesuai rencana dengan tingkat kelayakan 100%. Performa website dinilai baik, dengan rata-rata 75.8 dalam pengujian GTMetrix, dan interface memiliki kegunaan yang sangat baik (81.08) menurut metode SUS. Keamanan website mendapat penilaian sangat baik (A+) dari ImmuniWeb, dan kompatibilitas yang memadai (81%-100%) di berbagai browser dan perangkat. Penerapan teknologi Leaflet.js dalam memproses data geospasial berhasil menghasilkan peta web yang menggambarkan tiga zona konservasi sesuai ketentuan. Pengujian pembayaran melalui gateway juga berhasil, memungkinkan pembayaran online. Secara umum, dapat disimpulkan bahwa website UPTD KPSDKP yang dibangun dapat berfungsi dengan baik dan memenuhi standar web testing.

Kata kunci : Website, UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan, Geographic Information System (GIS), Payment Gateway Midtrans, leaflet.js.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Build and Design the UPTD Website for the Conservation and Supervision of Marine Fisheries Resources in Pariaman City

ABSTRACT

The UPTD website for Conservation and Supervision of Marine and Fishery Resources in Pariaman City, West Sumatra Province, aims to educate the public and tourists about the importance of conserving marine and fisheries resources. This study emphasizes designing and testing websites with various aspects of quality, as well as applying Geographic Information System Technology (GIS) to visualize conservation zones. The focus is on ensuring the sustainability of marine and fishery resources in the region. The research method includes testing the web system, including functionality, performance, interface, security, compatibility, and payment through the midtrans payment gateway. The data obtained is processed with web testing standards and relevant tools. The test results indicate a high quality website. All functions work according to plan with 100% feasibility rate. Website performance is considered good, with an average of 75.8 in the GTMetrix test, and the interface has very good usability (81.08) according to the SUS method. Website security received a very good rating (A+) from ImmuniWeb, and adequate compatibility (81%-100%) on various browsers and devices. The application of Leaflet.js technology in processing geospatial data has succeeded in producing a web map that describes three conservation zones according to the provisions. Testing payments through gateways was also successful, enabling online payments. In general, it can be concluded that the UPTD KPSDKP website that was built can function properly and meet web testing standards.

Keywords: *Website, UPTD Conservation and Supervision of Marine Fisheries Resources, Geographic Information System (GIS), Payment Gateway Midtrans, leaflet.js*

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| ABSTRAK..... | v |
| ABSTRACT | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| LAMPIRAN | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan | 3 |
| 1.4 Luaran | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Konservasi | 5 |
| 2.1.1 UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan | 5 |
| 2.1.2 Kawasan Konservasi..... | 6 |
| 2.1.3 Zonasi Kawasan Konservasi | 6 |
| 2.2 Website | 7 |
| 2.2.1 MySQL..... | 8 |
| 2.2.2 Visual Studio Code | 9 |
| 2.2.3 XAMPP | 10 |
| 2.2.4 PHP | 11 |
| 2.2.5 Laravel..... | 11 |



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritis atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | |
|---|----|
| 2.2.6 Bootstrap..... | 12 |
| 2.2.7 HTML..... | 12 |
| 2.3 Sistem Informasi Geografis | 13 |
| 2.3.1 Leaflet..... | 13 |
| 2.4 <i>Payment Gateway Midtrans</i> | 14 |
| 2.5 Web Testing..... | 15 |
| 2.5.1 Pengujian <i>Functional Testing</i> | 16 |
| 2.5.2 <i>Usability Testing</i> | 17 |
| 2.5.3 <i>Performance Testing</i> | 18 |
| 2.5.4 <i>Security Testing</i> | 19 |
| 2.5.5 <i>Interface Testing</i> | 20 |
| 2.5.6 <i>Compatibility Testing</i> | 20 |
| 2.5.7 CAT (<i>Contract Acceptance Testing</i>) | 21 |
| BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI | 22 |
| 3.1 Metode Penelitian..... | 22 |
| 3.2 Perancangan Website UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman | 23 |
| 3.3 Realisasi <i>Website</i> | 40 |
| BAB IV PEMBAHASAN | 67 |
| 4.1 Pengujian I..... | 67 |
| 4.1.1 Deskripsi Pengujian <i>Functional Testing</i> | 67 |
| 4.1.2 Prosedur Pengujian..... | 67 |
| 4.1.3 Data Hasil Pengujian | 72 |
| 4.1.4 Analisis Data / Evaluasi..... | 79 |
| 4.2 Pengujian II..... | 80 |
| 4.2.1 Deskripsi Pengujian <i>Performance Testing</i> | 80 |



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | |
|-------|---|----|
| 4.2.2 | Prosedur Pengujian..... | 80 |
| 4.2.3 | Data Hasil Pengujian | 81 |
| 4.2.4 | Analisis Data/ Evaluasi..... | 82 |
| 4.3 | Pengujian III | 83 |
| 4.3.1 | Deskripsi Pengujian <i>InterfaceTesting</i> | 83 |
| 4.3.2 | Prosedur Pengujian..... | 83 |
| 4.3.3 | Data Hasil Pengujian | 84 |
| 4.3.4 | Analisis Data / Evaluasi..... | 84 |
| 4.4 | Pengujian IV..... | 84 |
| 4.4.1 | Deskripsi Pengujian Aspek <i>Usability</i> | 84 |
| 4.4.2 | Prosedur Pengujian..... | 85 |
| 4.4.3 | Data Hasil Pengujian | 86 |
| 4.4.4 | Analisis Data/Evaluasi..... | 86 |
| 4.5 | Pengujian V | 88 |
| 4.5.1 | Deskripsi Pengujian <i>Security</i> | 88 |
| 4.5.2 | Prosedur Pengujian..... | 88 |
| 4.5.3 | Data Hasil Pengujian..... | 89 |
| 4.5.4 | Analisis Data/ Evaluasi | 89 |
| 4.6 | Pengujian VI..... | 90 |
| 4.6.1 | Deskripsi Pengujian <i>Compatibility</i> | 90 |
| 4.6.2 | Prosedur Pengujian | 90 |
| 4.6.3 | Data Hasil Pengujian | 90 |
| 4.6.4 | Analisis Data/Evaluasi | 91 |
| 4.7 | Pengujian VII | 91 |
| 4.7.1 | Deskripsi Pengujian <i>Geography Information System</i> | 91 |
| 4.7.2 | Prosedur Pengujian..... | 91 |



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | |
|----------------|---|------------|
| 4.7.3 | Data Hasil Pengujian | 92 |
| 4.7.4 | Analisis Data/Evaluasi | 93 |
| 4.8. | Pengujian VIII | 93 |
| 4.8.1 | Deskripsi Pengujian Pembayaran..... | 93 |
| 4.8.2 | Prosedur Pengujian..... | 93 |
| 4.8.3 | Data Hasil Pengujian..... | 97 |
| 4.8.4 | Analisis Data/ Evaluasi..... | 98 |
| 4.9 | Pengujian IX..... | 99 |
| 4.9.1 | Deskripsi Pengujian CAT (<i>Contract Acceptance Testing</i>)..... | 99 |
| 4.9.2 | Prosedur Pengujian..... | 99 |
| 4.9.3 | Data Hasil Pengujian..... | 99 |
| 4.9.4 | Analisis Data/ Evaluasi..... | 100 |
| BAB V | SIMPULAN | 101 |
| DAFTAR | PUSTAKA | 104 |
| BIODATA | PENGUSUL | 107 |

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Persentase Skor Interpretasi Functional Testing | 17 |
| Tabel 2. 2 Tabel SUS Score | 18 |
| Tabel 2. 3 Tabel Interpretasi Score GTMetrix | 19 |
| Tabel 2. 4 Tabel Score ImmuniWeb | 20 |
| Tabel 3. 1 Spesifikasi Sistem | 29 |
| Tabel 4. 1 Data Hasil Pengujian Fungsional Testing | 73 |
| Tabel 4. 2 Hasil Keberhasilan Uji Website Aspek <i>Functional Testing</i> | 79 |
| Tabel 4. 3 Tabel Data Hasil Pengujian Aspek <i>Performance Efficiency</i> | 81 |
| Tabel 4. 4 Analisis Data <i>Usability</i> | 86 |

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Logo Leaflet | 14 |
| Gambar 3. 1 FlowChart Cara Kerja <i>Website</i> | 25 |
| Gambar 3. 2 Use Case Diagram <i>Website</i> | 27 |
| Gambar 3. 3 Blok Diagram Pembayaran | 30 |
| Gambar 3. 4 Blok Diagram GIS | 30 |
| Gambar 3. 5 Blok Diagram Spesifik Peta Kawasan | 31 |
| Gambar 3. 6 Rancangan Halaman Beranda | 32 |
| Gambar 3. 7 Rancangan Halaman <i>Profile</i> | 32 |
| Gambar 3. 8 Rancangan Halaman Galeri..... | 32 |
| Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Pelayanan Publik | 33 |
| Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Ekowisata | 33 |
| Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Admin..... | 34 |
| Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Transaksi | 34 |
| Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Struktur Organisasi | 34 |
| Gambar 3. 14 Rancangan Upload Artikel..... | 35 |
| Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Tiket | 35 |
| Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Alur Proses Pengaduan Masyarakat..... | 36 |
| Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Penyuluhan..... | 36 |
| Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Kota/Kab Wilayah | 36 |
| Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Identifikasi Konservasi..... | 37 |
| Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Terumbu Karang | 37 |
| Gambar 3. 21 Rancangan halaman <i>Manage Admin</i> | 37 |
| Gambar 3. 22 Rancangan halaman <i>login</i> dan <i>register</i> | 38 |
| Gambar 3. 23 Perancangan database pada draw io..... | 39 |
| Gambar 3. 24 Membuka XAMPP | 41 |
| Gambar 3. 25 Membuat nama database | 41 |
| Gambar 3. 26 Tampilan berhasil membuat database | 42 |
| Gambar 3. 27 Tampilan Tabel Database..... | 42 |
| Gambar 3. 28 Tampilan <i>home</i> dan <i>source code</i> | 43 |
| Gambar 3. 29 Tampilan <i>profile</i> dan <i>source code</i> | 44 |
| Gambar 3. 30 Tampilan visi misi dan <i>source code</i> | 45 |

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | |
|--|----|
| Gambar 3. 31 Tampilan Struktur Organisasi dan <i>source code</i> | 46 |
| Gambar 3. 32 Tampilan galeri dan <i>source code</i> | 47 |
| Gambar 3. 33 Tampilan Pengaduan Masyarakat dan <i>source code</i> | 48 |
| Gambar 3. 34 Tampilan peta dan <i>source code</i> | 54 |
| Gambar 3. 35 Tampilan daerah Mentawai Area I | 56 |
| Gambar 3. 36 Tampilan daerah Mentawai Area II | 57 |
| Gambar 3. 37 Tampilan daerah Mentawai area III..... | 59 |
| Gambar 3. 38 Tampilan Identifikasi Konservasi dan <i>source code</i> | 60 |
| Gambar 3. 39 Tampilan Data penyusutan dan <i>source code</i> | 62 |
| Gambar 3. 40 Tampilan Data Terumbu Karang dan <i>source code</i> | 63 |
| Gambar 3. 41 Tampilan Ekowisata dan <i>source code</i> | 64 |
| Gambar 3. 42 Tampilan pembelian tiket dan <i>source code</i> | 65 |
| Gambar 3. 43 Tampilan sop atau peraturan dan <i>source code</i> | 66 |
| Gambar 4. 1 Dashboard GTMetrix | 80 |
| Gambar 4. 2 Tampilan Hasil Pengujian GTMetrix | 81 |
| Gambar 4. 3 Data Hasil Pengujian <i>Interface Testing</i> | 84 |
| Gambar 4. 4 Data Hasil Pengujian Immuni Web | 89 |
| Gambar 4. 5 Data Pengujian <i>Compatibility</i> | 90 |
| Gambar 4. 6 Data Hasil Scan Report ImmuniWeb..... | 91 |
| Gambar 4. 7 Data Hasil Pengujian GIS Zona Rehabilitas atau lainnya..... | 92 |
| Gambar 4. 8 Data Hasil Pengujian GIS Zona Inti | 92 |
| Gambar 4. 9 Data Hasil Pengujian GIS Pemanfaatan Terbatas | 93 |
| Gambar 4. 10 Data Pengujian GIS Terluar Kawasan | 93 |
| Gambar 4. 11 Metode Pembayaran Midtarns..... | 94 |
| Gambar 4. 12 Metode Pembayaran Bank Transfer | 94 |
| Gambar 4. 13 Bukti Pembayaran Berhasil | 95 |
| Gambar 4. 14 Bukti Pembayaran atau Invoice | 95 |
| Gambar 4. 15 Metode Pembayaran Midtrans..... | 96 |
| Gambar 4. 16 Metode Pembayaran Scan Gopay | 96 |
| Gambar 4. 17 Bukti Pembayaran Berhasil | 97 |
| Gambar 4. 18 Bukti Invoice | 97 |
| Gambar 4. 19 Data Hasil Pengujian Midtarns ATMM Bank-Transfer | 98 |



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

| | |
|---|----|
| Gambar 4. 20 Data Hasil Pengujian Midtarns Gopay..... | 98 |
| Gambar 4. 21 Data Hasil CAT | 99 |



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



LAMPIRAN

- L - 1 Tampilan Data Pelayanan Publik
- L - 2 Realisasi Database
- L - 3 Perancangan Database
- L - 4 Tampilan Zona Masing Masing Daerah
- L - 5 Hasil Pengujian GTMetrix
- L - 6 Data Hasil Pengujian Usability Mentahan
- L - 7 Report Detail Hasil Pengujian *Security*
- L - 8 Report Detail Hasil Pengujian *Compatibility*
- L - 9 Surat Pernyataan Mitra

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumberdaya Kelautan dan Perikanan (KPSDKP) merupakan salah satu UPTD yang ada pada Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Barat. UPTD ini bertanggung jawab atas pengawasan dan pengelolaan sumber daya kelautan perikanan di daerah Pariaman, Provinsi Sumatera Barat. UPTD ini memiliki tugas sebagaimana untuk memastikan bahwa sumber daya kelautan dan perikanan di wilayahnya terjaga dan terpelihara. Kawasan Konservasi Daerah di Wilayah Sumatera Barat dikelola dengan sistem zonasi yang berpedoman kepada (Permen KP No. 31 tahun 2020 tentang Pengelolaan Kawasan Konservasi) yang meliputi: Zona Inti, Zona Pemanfaatan Terbatas, Zona Lainnya.

Tantangan yang dihadapi saat ini oleh UPTD KPSDKP di bagian konservasi adalah bagaimana mengatasi serta mengurangi dampak dari berbagai pelanggaran serius yang telah terjadi, seperti pelanggaran terhadap perusakan terumbu karang akibat dari aksi kapal nelayan yang melintasi zona inti saat sedang menangkap ikan yang dilakukan dengan menggunakan alat tangkap seperti jaring insang dan pukat pantai. Keberadaan alat-alat tangkap tersebut tidak hanya merusak terumbu karang, tetapi juga dapat mengganggu ekosistem terumbu secara keseluruhan. Selain itu, permasalahan lain yang muncul adalah penjualan ilegal telur penyu, yang memiliki dampak serius terhadap keberlangsungan ekosistem.

Selain hal tersebut, UPTD juga dihadapkan pada tantangan dalam pengelolaan wisata penangkaran penyu. Dalam konteks pengelolaan wisata penangkaran penyu, sistem pembelian tiket untuk para pengunjung masih dilakukan secara manual. Oleh karena itu, dalam rangka memenuhi permintaan dan arahan UPTD, diperlukan implementasi sistem pemesanan *online*. Adanya sistem ini akan memungkinkan para pengunjung yang berencana untuk mengunjungi tempat wisata penangkaran penyu dapat melakukan pemesanan tiket sebelumnya dengan lebih mudah dan efisien.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Saat ini, UPTD KPSDKP di Pariaman belum memiliki *website* resmi sebagai media informasi kepada masyarakat dan wisatawan yang ingin mengunjungi kawasan laut di daerah tersebut. Perancangan *website* dapat mempermudah masyarakat dalam mengakses informasi tentang konservasi pengawasan perikanan dalam bentuk informasi UPTD termasuk peraturan yang berlaku, dan membantu UPTD dalam mensosialisasikan kawasan konservasi dalam bentuk sosialisasi secara visual yang ditampilkan dengan *geography information system* kepada masyarakat sekitar dengan menyajikan tiga zona untuk enam daerah menggunakan titik kordinat yang telah ditentukan,serta melibatkan masyarakat dalam menjaga dan melestarikan keanekaragaman kelautan agar masyarakat dan wisatawan dapat lebih aktif terlibat dalam upaya menjaga dan memelihara sumber daya kelautan dan perikanan didaerah mereka dalam bentuk formulir pengaduan, dan pada pengelolaan ekowisata penangkaran penyu dalam pembelian tiket masih manual, maka di *website* ini dan sesuai permintaan UPTD, dengan adanya pemesanan *online*, pengunjung yang berencana untuk berkunjung ke tempat wisata penyu dapat melakukan pemesanan sebelumnya.

Berdasarkan penjelasan diatas dan permintaan UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman adanya “**Rancang Bangun Website UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman**” ini dapat mempermudah masyarakat dalam mengakses informasi tentang konservasi pengawasan perikanan dan membantu UPTD dalam mensosialisasikan kawasan konservasi dalam bentuk sosialisasi secara visual yang ditampilkan dengan *geography information system* kepada masyarakat sekitar, masyarakat luar ataupun wisatawan.

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas pada skripsi ini adalah:

1. Bagaimana merancang dan membangun *website* UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman ?
2. Berapakah hasil pengujian dari web testing untuk *website* UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman? Dalam hal :



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- a. *Functional testing*
- b. *Performance efficiency*
- c. *Usability*
- d. *Security*
- e. *Compatibility*
- f. *interface testing*

3. Bagaimana hasil pengujian pembayaran pada *website* UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman ?
4. Berapakah zona yang di hasilkan dari pengolahan data *geography information system*?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan skripsi ini adalah:

1. Mampu merancang *website* UPTD KPSDKP yang informatif
2. Untuk menguji nilai dari pengujian web testing, terdapat beberapa aspek yang perlu diuji, yaitu:
 - a. *Functional testing*
 - b. *Performance testing*
 - c. *Usability*
 - d. *Security*
 - e. *Compatibility*
 - f. *Interface testing*
3. Untuk menguji sistem pembayaran menggunakan *payment gateway* Midtrans pada *Website* UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman.
4. Untuk menguji data yang diolah *Geography Information System* menggunakan Leaflet js.

Berdasarkan beberapa identifikasi masalah di atas, maka dalam hal ini permasalahan yang dikaji perlu dibatasi. Pembatasan masalah ini bertujuan untuk memfokuskan pada penelitian dengan memperoleh kesimpulan yang benar dan mendalam pada aspek yang diteliti.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Cakupan masalah yang dibatasi pada pembuatan *website* UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan yang diimplementasikan di hanya berfokus pada pembuatan *website* memperkenalkan UPTD , melakukan pembayaran tiket secara *online*, mengolah data geospasial berupa titik koordinat yang diolah menggunakan *library* leaflet.js, untuk *website* ini menggunakan Mysql sebagai database.

1.4 Luaran

Adapun luaran yang ingin dicapai dalam pembuatan skripsi ini yaitu dengan adanya *website* ini dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat dan wisatawan dalam mendapatkan informasi terkait konservasi dan pengawasan kelautan dan perikanan dan membantu dalam pembelian tiket ekowisata penangkaran penyu. Bentuk luaran berupa produk/*website* laporan tugas akhir, jurnal dan poster.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V KESIMPULAN

Dari data hasil perancangan *website* UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman, kemudian dalam proses perancangan *website* UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman , hingga pengujian yang dilakukan pada *website* UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman yang meliputi dua pengujian dan analisa, yaitu pengujian *website* menggunakan web testing dan pengujian sistem pembayaran, maka dapat disimpulkan *website* “UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman” bahwa:

1. Berdasarkan pengujian *website* yang telah dilakukan menggunakan *web testing*, maka didapatkan hasil:
 - Pengujian aspek *Functional Testing website* UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman, didapatkan hasil presentase kelayakan sebesar 100% dan termasuk kategori sangat layak. Pengujian ini membuktikan bahwa setiap fungsi pada sistem *website* UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan, sesuai dengan perencanaan. Hal ini menunjukkan bahwa fungsi-fungsi yang ada pada perangkat lunak sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna.
 - Pengujian aspek *Performance Testing website* UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman dengan menggunakan *web-tools* GT Metrix pada lima lokasi pengujian *server* berbeda ,Sydney, Australia merupakan lokasi pengujian *server* dengan performance terbaik sebesar 86%. Hal tersebut membuktikan bahwa hasil pengujian GTMetrix dipengaruhi oleh jarak *server website* dengan lokasi pengujian *server*, Website UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan mendapatkan *grade* B dengan rata- rata *performance* 75.8 .



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Pengujian aspek *Interface* dalam pengujian yang dilakukan menggunakan Katalon, terdapat 1 kasus uji yang dijalankan, namun tidak ada kasus yang berhasil, mengalami kesalahan, atau tidak lengkap. Ada 1 kasus uji yang gagal, sementara kasus uji lainnya tidak dilewatkan. Waktu yang dibutuhkan untuk pengujian adalah 25 menit, 25.91 detik
- Pengujian Aspek Usability website UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman menggunakan kuisioner, dengan mendapatkan nilai rata-rata menggunakan metode SUS (*System Usability Scale*) sebesar 81.08 sehingga termasuk kedalam kategori kategori *excellence* dengan pencapaian rating A yang berarti website UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan yaitu dapat diterima oleh pengguna dan memiliki kegunaan yang sangat baik.
- Pengujian aspek *Security*
Berdasarkan aspek pengujian *Security website* UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman dengan menggunakan *web-tools* ImmuniWeb, dikategorikan sebagai A+ Menandakan bahwa tidak ada kerentanan yang ditemukan pada perangkat lunak yang ada di situs *web*. Hasil menunjukkan bahwa situs *web* ini memiliki tingkat kepatuhan dan konfigurasi keamanan yang baik. Meskipun tidak ada masalah utama yang ditemukan pada tes kepatuhan HIPAA dan NIST, pastikan bahwa semua regulasi dan pedoman terkait kesehatan dan keamanan telah diterapkan sepenuhnya jika relevan. Terus memantau dan memperbarui langkah-langkah keamanan sesuai perkembangan teknologi dan ancaman keamanan yang baru muncul.
- Pengujian aspek *Compability*
Hasil scanning menggunakan Power Mapper pada *website* UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman menemukan 17% halaman bermasalah. Namun, 83% halaman berjalan baik di berbagai *browser* dan perangkat. Pengujian *compatibility* dengan Power Paper menilai kelayakan antara 81%-100% dengan kategori sangat layak. Kesimpulannya, mayoritas *website* berfungsi baik,



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritis atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

namun beberapa halaman perlu perbaikan untuk meningkatkan kualitas keseluruhan.

- Pengujian GIS

Melalui penerapan pustaka Leaflet.js dalam pemrosesan data geospasial, berhasil menghasilkan tiga zona sesuai dengan ketetapan yang ada dalam Keputusan Menteri KKP. Pemanfaatan library Leaflet.js dapat meningkatkan kemampuan dalam mengolah dan menggambarkan data geospasial melalui pembuatan peta pada *web*.

- Pengujian Pembayaran *Payment Gateway* Midtrans

Berdasarkan pengujian pembayaran, *website* UPTD Konservasi dan Pengawasan Sumber Daya Kelautan Perikanan Kota Pariaman mampu melakukan pembayaran *online* menggunakan *payment gateway* midtrans yang dibuktikan dengan melakukan 2 kali proses pembayaran dan pembayaran tersebut berhasil masuk ke akun midtrans milik.

Uji Coba Skripsi dengan persentase sebesar 100%.

- Pengujian CAT

Berdasarkan pengujian CAT didapatkan hasil terlihat pada pengujian IX bahwa seluruh kebutuhan dan permintaan mitra sudah terpenuhi dengan baik yaitu 100%

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR PUSTAKA

- Annugerah, A., Astuti, I. F., & Kridalaksana, A. H. (2016). Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Pemetaan Lokasi Toko Oleh-Oleh Khas Samarinda. *Informatika Mulawarman: Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 11(2), 43. <https://doi.org/10.30872/jim.v11i2.213>
- Arifin, O., & Supriyatna, A. R. (2023). Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Lahan Kakao Menggunakan Leaflet Js Dan Geojson. *Jurnal Teknoinfo*, 17(1), 364. <https://doi.org/10.33365/jti.v17i1.2397>
- Arsana, I. N. A., & Ramadhani, M. D. (2020). Sistem Reservasi Akomodasi Tour Menggunakan Payment Gateway Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 6(3), 302–311.
- Christian, A., Hesinto, S., & Agustina, A. (2018). Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap (Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih). *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 7(1), 22–27. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v7i1.278>
- Holdi, A., Irwansyah, M. A., & Novriando, H. (2021). Aplikasi WebGis Fasilitas Umum Menggunakan Library Leaflet dan OpenStreetMap. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi (Justin)*, 9(3), 334. <https://doi.org/10.26418/justin.v9i3.44442>
- Larasati, S. S. A., Rusdianto, D. S., & Kurniawan, T. A. (2018). Pembangunan Sistem Ujian Harian Siswa Berbasis Web Dengan Mengacu Pada Standar Kualitas ISO 25010. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(11), 4357–4364.
- Masuara, R., Sengkey, R., & Tulenan, V. (2015). Rancang Bangun e-Ticketing Bioskop Studio 21 Manado Berbasis Multiplatform. *E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer*, 4(2), 41–55.
- Moch Zawaruddin Abdullah, Mungki Astiningrum, Yuri Ariaynto, Dwi Puspitasari, & Atiqah Nurul Asri. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website menggunakan Framework Laravel. *Jurnal*

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritis atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Pengabdian Polinema Kepada Masyarakat, 8(1), 74–80.
<https://doi.org/10.33795/jppkm.v8i1.64>

Navissa, B., Albar, M. A., & Meitiawati, R. (2022). Pembuatan Sistem Informasi Profil Perusahaan Pt. Daya Cipta Perdana Berbasis Website. *Jurnal Begawe Teknologi Informasi (JBegaTI)*, 3(2), 189–200.
<https://doi.org/10.29303/jbegati.v3i2.580>

Nisrina, Y. E., Putra, W. H. N., & Hanggara, B. T. (2019). Pengembangan E - Commerce Dengan Pemanfaatan Sistem Payment Gateway (Studi Kasus: Wisata Kampung Sapi Adventure). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, Vol. 3(10), 9419–9425.

Novendra Krisna Wiharadhita, P., Gede Putu Krisna Juliharta, I., & Gede Juliana Eka Putra, I. (2023). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Hasil Penjualan Sales Lapangan Dengan Leaflet.js dan OpenStreetMap. *Jurnal Tekno Kompak*, 17(1), 39–53.

Novria. Dkk. (2022). Aplikasi Pemesanan Makanan Di Bebek dan Ayam Tekaeng Menggunakan Php dan Mysql. *Jurnal Informatika Dan Komputer (JIK)*, Vol. 13(1), 15–26.

Nuraprian, N., Defriani, M., & Singasatia, D. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Pemandu Wisata Di Kota Purwakarta Berbasis Mobile. *RISTEC : Research in Information Systems and Technology*, 2(2), 135–147.
<https://doi.org/10.31980/ristec.v2i2.1951>

Pranata, D., Hamdani, H., & Khairina, D. M. (2015). Rancang Bangun Website Jurnal Ilmiah Bidang Komputer (Studi Kasus: Program Studi Ilmu Komputer Universitas Mulawarman). *Informatika Mulawarman : Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 10(2), 25. <https://doi.org/10.30872/jim.v10i2.187>

Purnama Sari, D., & Wijanarko, R. (2020). Implementasi Framework Laravel pada Sistem Informasi Penyewaan Kamera (Studi Kasus di Rumah Kamera Semarang). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 32.
<https://doi.org/10.36499/jinrpl.v2i1.3190>

Rachman, M. (2012). Konservasi Nilai Dan Warisan Budaya. *Indonesian Journal*



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

of Conservation, 1(1), 30–39.

- Ramdhan, N. A., & Nufriana, D. A. (2019). Rancang Bangun Dan Implementasi Sistem Informasi Skripsi Oline Berbasis WEB. *Jurnal Ilmiah Intech : Information Technology Journal of UMUS*, 1(02), 1–12. <https://doi.org/10.46772/intech.v1i02.75>
- Rosyad, F., Pramono, D., & Brata, K. C. (2020). Analisis dan Perbaikan Usability Pada Aplikasi Ker Menggunakan Metode Usability Testing dan System Usability Scale (SUS). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 4(7), 2261–2268. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/7587>
- Sianturi, R. A., Sinaga, A. M., Pratama, Y., Simatupang, H., Panjaitan, J., & Sihotang, S. (2021). Perancangan Pengujian Fungsional Dan Non Fungsional Aplikasi Siappara Di Kabupaten Humbang Hasundutan. *Jurnal Komputer Dan Informatika*, 9(2), 133–141. <https://doi.org/10.35508/jicon.v9i2.4706>
- Siregar, L. (2020). Review Pengujian Keamanan Perangkat Lunak dalam Software Development Life Cycle (SDLC). *Journal of Applied Sciences, Electrical Engineering and Computer Technology*, 1(3), 1–11. <https://doi.org/10.30871/aseect.v1i3.2380>
- Suprpto, A., & Sasongko, D. (2021). Evaluasi Performa Website Berdasarkan Pengujian Beban Dan Stress Menggunakan Loadimpact (Studi Kasus Website Iain Salatiga). *Network Engineering Research Operation*, 6(1), 31. <https://doi.org/10.21107/nero.v6i1.198>
- Susilo, M. (2018). Rancang Bangun Website Toko Online Menggunakan Metode Waterfall. *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan)*, 2(2), 98–105. <https://doi.org/10.30743/infotekjar.v2i2.171>
- Wijaya, A., Hendrastuty, N., & Ghufroni An, M. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (Simpeg) Berbasis Web (Studi Kasus: Pt Sembilan Hakim Nusantara). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 3(1), 77. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BIODATA PENGUSUL



Zavira Zaharnis lahir di Lubuk Pandan, 15 September 2001. Memulai pendidikan di SDN 05 2X 11 Enam Lingkung hingga lulus pada tahun 2013. Setelah itu melanjutkan pendidikan di SMPN 1 Enam Lingkung Jakarta hingga lulus pada tahun 2016 dan melanjutkan pendidikan ke SMAN 1 Enam Lingkung hingga lulus pada tahun 2019. Penulis melanjutkan studi di perguruan tinggi Politeknik Negeri Jakarta, Jurusan Teknik Elektro, Program Studi Broadband Multimedia tahun masuk 2019.



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

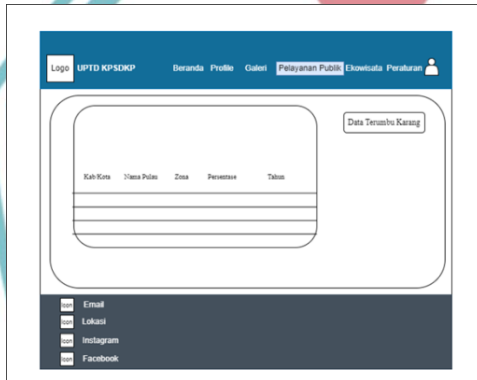
L-1 Tampilan Data Pelayanan Publik



(a)



(b)



(c)

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra | Action |
|----|----------------|--------------|--------------------|------------|------|---------|----------|----------------|------------------|
| 1 | id | bigint(20) | | UNSIGNED | No | None | | AUTO_INCREMENT | Change Drop More |
| 2 | invoice_number | varchar(255) | utf8mb4_unicode_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| 3 | user_id | bigint(20) | | | No | None | | | Change Drop More |
| 4 | name | varchar(255) | utf8mb4_unicode_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| 5 | description | longtext | utf8mb4_unicode_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| 6 | price | bigint(20) | | UNSIGNED | No | None | | | Change Drop More |
| 7 | image | varchar(255) | utf8mb4_unicode_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| 8 | image_url | varchar(255) | utf8mb4_unicode_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| 9 | check_in | bigint(20) | | UNSIGNED | Yes | NULL | | | Change Drop More |
| 10 | check_out | bigint(20) | | UNSIGNED | Yes | NULL | | | Change Drop More |
| 11 | created_at | bigint(20) | | UNSIGNED | Yes | NULL | | | Change Drop More |
| 12 | updated_at | bigint(20) | | UNSIGNED | Yes | NULL | | | Change Drop More |
| 13 | deleted_at | bigint(20) | | UNSIGNED | Yes | NULL | | | Change Drop More |

(m) Realisasi tabel transaction

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra | Action |
|---|----------------|------------|-----------|------------|------|---------|----------|----------------|------------------|
| 1 | id | bigint(20) | | UNSIGNED | No | None | | AUTO_INCREMENT | Change Drop More |
| 2 | transaction_id | bigint(20) | | UNSIGNED | No | None | | | Change Drop More |
| 3 | status | bigint(20) | | UNSIGNED | No | None | | | Change Drop More |
| 4 | created_at | bigint(20) | | UNSIGNED | Yes | NULL | | | Change Drop More |
| 5 | updated_at | bigint(20) | | UNSIGNED | Yes | NULL | | | Change Drop More |
| 6 | deleted_at | bigint(20) | | UNSIGNED | Yes | NULL | | | Change Drop More |

(n) Realisasi Tabel Transaction_histories

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra | Action |
|----|-------------------|--------------|--------------------|------------|------|---------|----------|----------------|------------------|
| 1 | id | bigint(20) | | UNSIGNED | No | None | | AUTO_INCREMENT | Change Drop More |
| 2 | name | varchar(255) | utf8mb4_unicode_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| 3 | email | varchar(255) | utf8mb4_unicode_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| 4 | email_verified_at | timestamp | | | Yes | NULL | | | Change Drop More |
| 5 | token | varchar(255) | utf8mb4_unicode_ci | | Yes | NULL | | | Change Drop More |
| 6 | password | varchar(255) | utf8mb4_unicode_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| 7 | remember_token | varchar(100) | utf8mb4_unicode_ci | | Yes | NULL | | | Change Drop More |
| 8 | created_at | bigint(20) | | UNSIGNED | Yes | NULL | | | Change Drop More |
| 9 | updated_at | bigint(20) | | UNSIGNED | Yes | NULL | | | Change Drop More |
| 10 | deleted_at | bigint(20) | | UNSIGNED | Yes | NULL | | | Change Drop More |

(o) Realisasi Tabel Users



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

L-3 Perancangam Tabel Database

1) Tabel *user* baru

Tabel ini digunakan untuk penyimpanan data dari user atau pelanggan yang melakukan *registrasi*.

| No | Nama Kolom | Tipe Data |
|----|--------------------------|-----------------|
| 1 | <i>Id</i> | <i>biggin</i> |
| 2 | <i>Name</i> | <i>varchar</i> |
| 3 | <i>email</i> | <i>varchar</i> |
| 4 | <i>email_verified_at</i> | <i>Timestap</i> |
| 5 | <i>Token</i> | <i>Varchar</i> |
| 6 | <i>Password</i> | <i>Varchar</i> |
| 7 | <i>remember_token</i> | <i>Varchar</i> |
| 8 | <i>created_at</i> | <i>Bigint</i> |
| 9 | <i>updated_at</i> | <i>Bigint</i> |
| 10 | <i>deleted_at</i> | <i>Bigint</i> |

2) Tabel *admin*

Tabel ini digunakan untuk penyimpanan data dari *admin*

| No | Nama Kolom | Tipe Data |
|----|--------------------------|-----------------|
| 1 | <i>Id</i> | <i>Biggin</i> |
| 2 | <i>Name</i> | <i>Varchar</i> |
| 3 | <i>email</i> | <i>Varchar</i> |
| 4 | <i>email_verified_at</i> | <i>Timestap</i> |
| 5 | <i>Password</i> | <i>Varchar</i> |
| 6 | <i>Type</i> | <i>Bigint</i> |
| 7 | <i>remember_token</i> | <i>Varchar</i> |
| 8 | <i>created_at</i> | <i>Bigint</i> |
| 9 | <i>updated_at</i> | <i>Vigint</i> |
| 10 | <i>deleted_at</i> | <i>Vigint</i> |

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3) Tabel *articles*

Tabel ini digunakan untuk penyimpanan data jika ingin menambahkan *content* pada beranda, informasi, galeri dan program.

| No | Nama Kolom | Tipe Data |
|----|--------------------|-----------------|
| 1 | <i>Id</i> | <i>Bigint</i> |
| 2 | <i>Title</i> | <i>Varchart</i> |
| 3 | <i>Description</i> | <i>Longtext</i> |
| 4 | <i>Image</i> | <i>varchart</i> |
| 5 | <i>Type</i> | <i>bigint</i> |
| 6 | <i>created_at</i> | <i>bigint</i> |
| 7 | <i>updated_at</i> | <i>bigint</i> |
| 8 | <i>deleted_at</i> | <i>bigint</i> |

4) Tabel *Cities*

Tabel ini digunakan untuk menambahkan penyimpanan untuk kota, yang sinkron dengan data penyusut dan data terumbu karang.

| No | Nama Kolom | Tipe Data |
|----|-------------------|----------------|
| 1 | <i>Id</i> | <i>Bigint</i> |
| 2 | <i>Name</i> | <i>Varchar</i> |
| 3 | <i>created_at</i> | <i>Bigint</i> |
| 4 | <i>updated_at</i> | <i>Bigint</i> |
| 5 | <i>deleted_at</i> | <i>Bigint</i> |

5) Tabel *Complaints*

Tabel ini digunakan untuk penyimpanan data pengaduan masyarakat, dengan rancangan sebagai berikut.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritis atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| No | Nama Kolom | Tipe Data |
|----|--------------------|----------------|
| 1 | <i>Id</i> | <i>bigint</i> |
| 2 | <i>user_id</i> | <i>bigint</i> |
| 3 | <i>Name</i> | <i>varchar</i> |
| 4 | <i>Subject</i> | <i>varchar</i> |
| 5 | <i>Description</i> | <i>logtext</i> |
| 6 | <i>Location</i> | <i>logtext</i> |
| 7 | <i>Date</i> | <i>Date</i> |
| 8 | <i>Image</i> | <i>Varchar</i> |
| 9 | <i>created_at</i> | <i>Bigint</i> |
| 10 | <i>updated_at</i> | <i>Bigint</i> |
| 11 | <i>deleted_at</i> | <i>Bigint</i> |

6) Tabel *Complaints Histories*

Tabel ini digunakan penyimpanan alur pemrosesan untuk pengaduan masyarakat, untuk rancangan sebagai berikut.

| No | Nama Kolom | Tipe Data |
|----|----------------------|---------------|
| 1 | <i>Id</i> | <i>Bigint</i> |
| 2 | <i>complaint_id</i> | <i>Bigint</i> |
| 3 | <i>assignee_id</i> | <i>Bigint</i> |
| 4 | <i>modifier_id</i> | <i>Bigint</i> |
| 5 | <i>Status</i> | <i>Bigint</i> |
| 6 | <i>tracking_type</i> | <i>Bigint</i> |
| 7 | <i>created_at</i> | <i>Bigint</i> |
| 8 | <i>updated_at</i> | <i>Bigint</i> |
| 9 | <i>deleted_at</i> | <i>Bigint</i> |

7) Tabel *Conservations*

Tabel ini digunakan untuk penyimpanan informasi data indentifikasi konservasi, untuk rancangan sebagai berikut.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| No | Nama Kolom | Tipe Data |
|----|-------------------|----------------|
| 1 | <i>Id</i> | <i>Bigint</i> |
| 2 | <i>city_id</i> | <i>Bigint</i> |
| 3 | <i>Name</i> | <i>Varchar</i> |
| 4 | <i>Wide</i> | <i>Double</i> |
| 5 | <i>Target</i> | <i>logtext</i> |
| 6 | <i>Penetapan</i> | <i>logtext</i> |
| 7 | <i>created_at</i> | <i>bigint</i> |
| 8 | <i>updated_at</i> | <i>bigint</i> |
| 9 | <i>deleted_at</i> | <i>bigint</i> |

8) Tabel Gis

Tabel ini digunakan untuk penyimpanan data *geography information system*, berikut tabel rancangannya.

| No | Nama Kolom | Tipe Data |
|----|--------------------|----------------|
| 1 | <i>Id</i> | <i>bigint</i> |
| 2 | <i>Name</i> | <i>varchar</i> |
| 3 | <i>Wide</i> | <i>bigint</i> |
| 4 | <i>Target</i> | <i>varchar</i> |
| 5 | <i>Description</i> | <i>logtext</i> |
| 6 | <i>created_at</i> | <i>bigint</i> |
| 7 | <i>updated_at</i> | <i>bigint</i> |
| 8 | <i>deleted_at</i> | <i>bigint</i> |

9) Tabel Penyu

Tabel ini digunakan penyimpanan data penyu

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| No | Nama Kolom | Tipe Data |
|----|----------------------|----------------|
| 1 | <i>Id</i> | <i>bigint</i> |
| 2 | <i>Adopt</i> | <i>bigint</i> |
| 3 | <i>Menetas</i> | <i>bigint</i> |
| 4 | <i>gagal_menetas</i> | <i>bigint</i> |
| 5 | <i>belum_menetas</i> | <i>bigint</i> |
| 6 | <i>Year</i> | <i>year</i> |
| 7 | <i>Month</i> | <i>varchar</i> |
| 8 | <i>created_at</i> | <i>bigint</i> |
| 9 | <i>updated_at</i> | <i>bigint</i> |
| 10 | <i>deleted_at</i> | <i>bigint</i> |

10) Tabel Terumbu karang

Tabel ini digunakan penyimpanan data terumbu karang

| No | Nama Kolom | Tipe Data |
|----|--------------------|----------------|
| 1 | <i>Id</i> | <i>Bigint</i> |
| 2 | <i>city_id</i> | <i>Bigint</i> |
| 3 | <i>Name</i> | <i>Varchar</i> |
| 4 | <i>Zona</i> | <i>Varchar</i> |
| 5 | <i>Percentange</i> | <i>Double</i> |
| 6 | <i>Year</i> | <i>Year</i> |
| 7 | <i>created_at</i> | <i>Bigint</i> |
| 8 | <i>updated_at</i> | <i>Bigint</i> |
| 9 | <i>deleted_at</i> | <i>Bigint</i> |

11) Tabel *Structure Organisations*

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data struktur organisasi

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| No | Nama Kolom | Tipe Data |
|----|-------------------|----------------|
| 1 | <i>Id</i> | <i>Bigint</i> |
| 2 | <i>Image</i> | <i>Varchar</i> |
| 3 | <i>created_at</i> | <i>Bigint</i> |
| 4 | <i>updated_at</i> | <i>Vigint</i> |
| 5 | <i>deleted_at</i> | <i>Vigint</i> |

12) Tabel Tickets

Tabel ini digunakan untuk penyimpanan data jenis tiket yang dijual oleh UPTD.

| No | Nama Kolom | Tipe Data |
|----|--------------------|----------------|
| 1 | <i>Id</i> | <i>bigint</i> |
| 2 | <i>Name</i> | <i>varchar</i> |
| 3 | <i>Price</i> | <i>bigint</i> |
| 4 | <i>Description</i> | <i>logtext</i> |
| 5 | <i>Image</i> | <i>varchar</i> |
| 6 | <i>created_at</i> | <i>bigint</i> |
| 7 | <i>updated_at</i> | <i>bigint</i> |
| 8 | <i>deleted_at</i> | <i>bigint</i> |

13) Tabel Transactions

Tabel ini digunakan untuk melihat informasi wisata sebelum melakukan transaksi lebih lanjut.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| No | Nama Kolom | Tipe Data |
|----|-----------------------|----------------|
| 1 | <i>Id</i> | <i>bigint</i> |
| 2 | <i>invoice_number</i> | <i>varchar</i> |
| 3 | <i>user_id</i> | <i>bigint</i> |
| 4 | <i>Name</i> | <i>varchar</i> |
| 5 | <i>Description</i> | <i>logtext</i> |
| 6 | <i>Price</i> | <i>bigint</i> |
| 7 | <i>Image</i> | <i>varchar</i> |
| 8 | <i>snap_url</i> | <i>varchar</i> |
| 9 | <i>check_in</i> | <i>bigint</i> |
| 10 | <i>check_out</i> | <i>bigint</i> |
| 11 | <i>created_at</i> | <i>bigint</i> |
| 12 | <i>updated_at</i> | <i>bigint</i> |
| 13 | <i>deleted_at</i> | <i>Bigint</i> |

14) Tabel *Transactions Histories*

Tabel ini digunakan melihat daftar bukti riwayat pembelian tiket yang sudah dipesan.

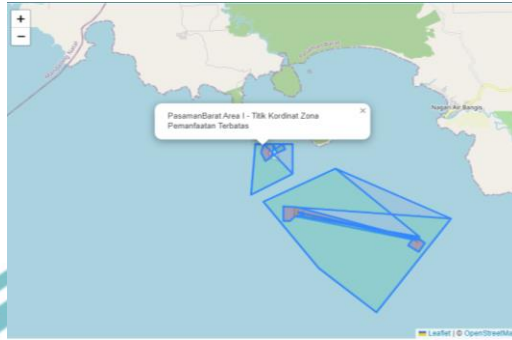
| No | Nama Kolom | Tipe Data |
|----|-----------------------|---------------|
| 1 | <i>Id</i> | <i>Bigint</i> |
| 2 | <i>transaction_id</i> | <i>Bigint</i> |
| 3 | <i>Status</i> | <i>Bigint</i> |
| 4 | <i>created_at</i> | <i>Bigint</i> |
| 5 | <i>updated_at</i> | <i>Bigint</i> |
| 6 | <i>deleted_at</i> | <i>Bigint</i> |

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

L-4 Tampilan Zona di Masing-masing Daerah

1) Tampilan Daerah Pasaman Barat Area I Zona Pemanfaatan Terbatas



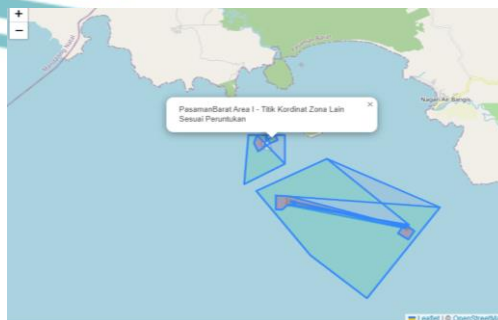
- *Source Code* Pasaman Barat Area I Zona Pemanfaatan Terbatas

```
const PasamanBaratArea1ZonaPemanfaatanTerbatas = {
  name: "PasamanBarat Area I - Titik Koordinat Zona Pemanfaatan Terbatas",
  fillColor: "#53e093",
  coordinates: [
    [99.29176583, 0.18125278],
    [99.27115167, 0.18125333],
    [99.27115167, 0.17896778],
    [99.26866556, 0.15127167],
    [99.29176556, 0.16369806],
    [99.27592944, 0.18125306],
    [99.27407694, 0.17656111],
    [99.27650222, 0.17139056],
    [99.27938167, 0.17311972],
    [99.28309278, 0.17664583],
    [99.28743444, 0.17821361],
    [99.28616778, 0.18125306],
  ]
};

export default PasamanBaratArea1ZonaPemanfaatanTerbatas;
```

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Pasaman Barat Area 1 Zona Pemanfaatan Terbatas dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Pasaman Barat Area 1 Zona Pemanfaatan Terbatas , agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

2) Tampilan Daerah Pasaman Barat Area I Zona Lain sesuai Peruntukkan



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

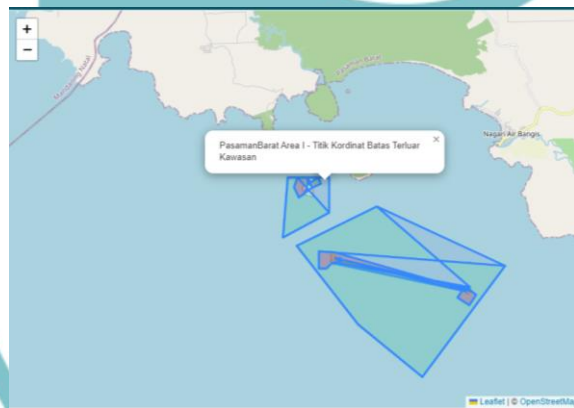
- **Source Code Pasaman Barat Area I Zona lain sesuai Peruntukkan**

```
const PasamanBaratArea1ZonaLainSesuaiPeruntukan = {
  name: "PasamanBarat Area I - Titik Kordinat Zona Lain Sesuai Peruntukan",
  fillColor: "#494d4b",
  coordinates: [
    [99.28113361, 0.17796917],
    [99.28110694, 0.18125306],
    [99.28309278, 0.17604583],
    [99.28743444, 0.17821361],
    [99.28616778, 0.18125306],
  ]
};

export default PasamanBaratArea1ZonaLainSesuaiPeruntukan;
```

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Pasaman Barat Area 1 Zona Lain Sesuai Peruntukan atau bisa disebut zona rehabilitas dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Pasaman Barat Area 1 Zona Lain Sesuai Peruntukan atau bisa disebut zona rehabilitas , agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

- 3) Tampilan Daerah Pasaman Barat Area I Batas Terluar Kawasan



- **Source Code Pasaman Barat Area I Batas Terluar Kawasan**

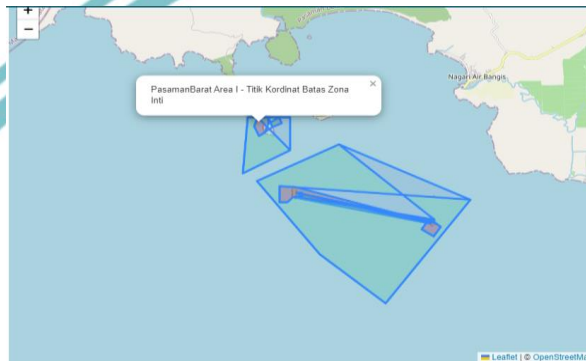
```
1 const PasamanBaratArea1BatasTerluarKawasan = {
2   name: "PasamanBarat Area I - Titik Kordinat Batas Terluar Kawasan",
3   fillColor: "#6f90d1",
4   coordinates: [
5     [99.29176583, 0.18125278],
6     [99.27115167, 0.18125333],
7     [99.27115167, 0.17896778],
8     [99.26866556, 0.15127167],
9     [99.29176556, 0.16369806],
10  ]
11 };
12
13
14 export default PasamanBaratArea1BatasTerluarKawasan;
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Pasaman Barat Area 1 Batas Terluar Kawasan dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Pasaman Barat Area 1 Batas Terluar Kawasan, agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

4) Tampilan Daerah Pasaman Barat Area 1 Zona Inti



• Source Code Daerah Pasaman Barat Area I Zona Inti

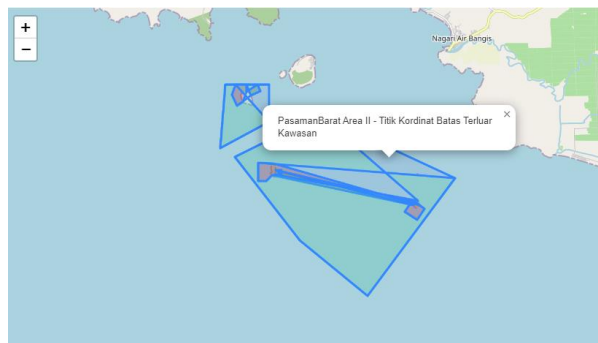
```

1 const PasamanBaratArea1BatasZonaInti = {
2   name: "PasamanBarat Area I - Titik Kordinat Batas Zona Inti",
3   fillColor: "#508012",
4   coordinates: [
5     [99.28113161, 0.17796917],
6     [99.28118094, 0.18125386],
7     [99.27592944, 0.18125386],
8     [99.27487054, 0.17956111],
9     [99.27658222, 0.17139856],
10    [99.27938167, 0.17311972],
11  ],
12 }
13
14 export default PasamanBaratArea1BatasZonaInti

```

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Pasaman Barat Area 1 Batas Zona Inti dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Pasaman Barat Area 1 Batas Zona Inti, agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

5) Tampilan Daerah Pasaman Barat Area II Terluar Kawasan



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Source Code Pasaman Barat Area II Terluar Kawasan

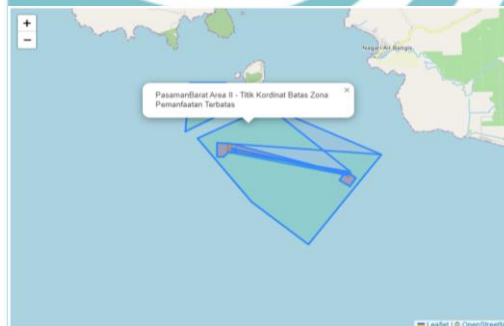
```

1 const PasamanBaratArea2BatasTerluarKawasan = {
2   name: "PasamanBarat Area II - Titik Kordinat Batas Terluar Kawasan",
3   fillColor: "#d9e9f1",
4   coordinates: [
5     [99.31534, 0.16690056],
6     [99.27562556, 0.14716778],
7     [99.30601667, 0.10824104],
8     [99.33882886, 0.0828325],
9     [99.37929444, 0.1373625],
10  ];
11 };
12
13 export default PasamanBaratArea2BatasTerluarKawasan;

```

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Pasaman Barat Area II Batas Terluar Kawasan dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Pasaman Barat Area II Batas Terluar Kawasan, agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

- 6) Tampilan Daerah Pasaman Barat Area II Zona Pemanfaatan Terbatas



- Source Code Daerah Pasaman Barat Area II Batas Zona Pemanfaatan Terbatas

```

const PasamanBaratArea2BatasZonaPemanfaatanTerbatas = {
  name: "PasamanBarat Area II - Titik Kordinat Batas Zona Pemanfaatan Terbatas",
  fillColor: "#538d91",
  coordinates: [
    [99.31534, 0.16690056],
    [99.27562556, 0.14716778],
    [99.30601667, 0.10824104],
    [99.33882886, 0.0828325],
    [99.37929444, 0.1373625],
    [99.2928275, 0.14459722],
    [99.2865975, 0.14455778],
    [99.28638917, 0.13599886],
    [99.28035167, 0.13594389],
    [99.29113889, 0.13359312],
    [99.29457611, 0.13981472],
    [99.2974375, 0.13981444],
    [99.2974375, 0.13982],
    [99.29480828, 0.14086444],
    [99.35079856, 0.12464889],
    [99.35848856, 0.12558556],
    [99.35508233, 0.12109972],
    [99.36338472, 0.13776311],
    [99.36485167, 0.12383528],
    [99.3623825, 0.12467667],
    [99.36845139, 0.12588917],
    [99.35893972, 0.12659044],
    [99.36184317, 0.12748667],
    [99.36163444, 0.12652583],
  ],
};

```

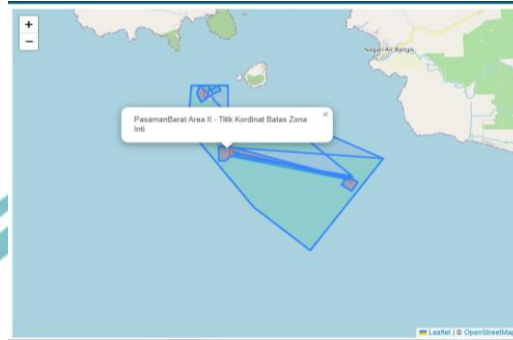
Kode diatas untuk menampilkan kawasan Pasaman Barat Area II Batas Zona Pemanfaatan Terbatas dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

dapat mengeksplor const Pasaman Barat Area II Batas Zona Pemanfaatan Terbatas, agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

7) Tampilan Daerah Pasaman Barat Area II Zona Inti



• *Source Code* Daerah Pasaman Barat Area II Zona Inti

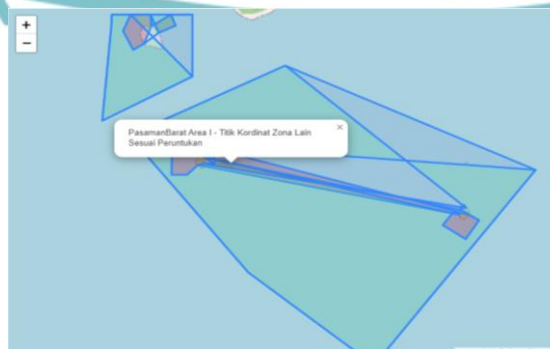
```

1 const PasamanBaratArea2BatasZonaInti = {
2   name: "PasamanBarat Area II - Titik Koordinat Batas Zona Inti",
3   fillColor: "#000012",
4   coordinates: [
5     [99.2938275, 0.14419722],
6     [99.2865975, 0.14455778],
7     [99.28038917, 0.13599806],
8     [99.29035867, 0.13948309],
9     [99.29311889, 0.13875917],
10    [99.35979856, 0.12464889],
11    [99.35845611, 0.12558556],
12    [99.35558833, 0.12169972],
13    [99.36138472, 0.11772811],
14    [99.36483167, 0.12303528],
15    [99.3623825, 0.12467667],
16  ],
17 };
18
19 export default PasamanBaratArea2BatasZonaInti;

```

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Pasaman Barat Area II Batas Zona Inti dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Pasaman Barat Area 1 Batas Zona Inti , agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

8) Tampilan Daerah Pasaman Barat Area II Zona lain Peruntukkan



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- *Source Code* Daerah Pasaman Barat Area II Zona Lain Peruntukkan

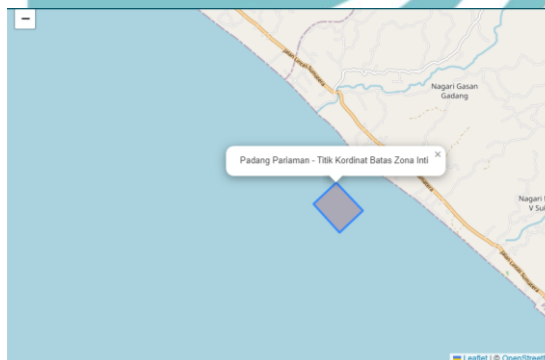
```

1 const PasamanBaratAreaZonaLainPeruntukkan = {
2   name: "PasamanBarat Area I - Titik Koordinat Zona Lain Sesuai Peruntukkan",
3   fillColor: "#404040",
4   coordinates: [
5     [99.294575, 0.13901472],
6     [99.2974375, 0.13901444],
7     [99.2974375, 0.14096444],
8     [99.29408325, 0.14096444],
9     [99.30045135, 0.12588917],
10    [99.35993972, 0.12675944],
11    [99.36183417, 0.12748667],
12    [99.36162444, 0.12652583],
13  ]
14 };
15
16 export default PasamanBaratAreaZonaLainPeruntukkan;

```

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Pasaman Barat Area II Zona lain sesuai peruntukkan atau zona rehabilitas dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Pasaman Barat Area II Zona lain sesuai peruntukkan atau zona rehabilitas, agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

9) Tampilan Daerah Padang Pariaman Zona Inti



- *Source Code* Daerah Padang Pariaman Zona Inti

```

const PadangPariamanZonaInti = {
  name: "Padang Pariaman - Titik Koordinat Batas Zona Inti",
  fillColor: "#b58012",
  coordinates: [
    [99.97522386, -0.46049629],
    [99.96932694, -0.46696861],
    [99.97615883, -0.47338639],
    [99.98204694, -0.46781444],
  ]
};

export default PadangPariamanZonaInti;

```

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Padang Pariaman Zona Inti dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Padang

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Pariaman Zona Inti, agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

10) Tampilan Daerah Padang Pariaman Zona Pemanfaatan Terbatas

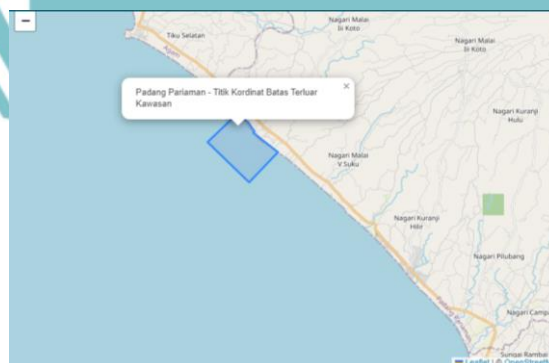


• Source Code Daerah Padang Pariaman Pemanfaatan Terbatas

```
const PadangPariamanPemanfaatanTerbatas = {
  name: "Padang Pariaman - Titik Koordinat Batas Zona Pemanfaatan Terbatas",
  fillColor: "#0000FF",
  coordinates: [
    [99.01843309, -0.44277311],
    [99.97369, -0.4775],
    [99.0134983, -0.48139],
    [99.97918856, -0.45223183],
    [99.97998889, -0.43117444],
    [99.9762811, -0.44617556],
    [99.97389556, -0.44454828],
    [99.97138889, -0.44122774],
    [99.97389556, -0.44257638],
    [99.973895779, -0.44222556],
    [99.97322389, -0.44889832],
    [99.96812884, -0.46068893],
    [99.97451583, -0.47138839],
    [99.98288884, -0.46781844],
  ],
};
export default PadangPariamanPemanfaatanTerbatas;
```

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Padang Pariaman Pemanfaatan Terbatas dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Pasaman Barat Area 1 Batas Terluar Kawasan, agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

11) Tampilan Daerah Padang Pariaman Zona Terluar Kawasan



Hak Cipta :

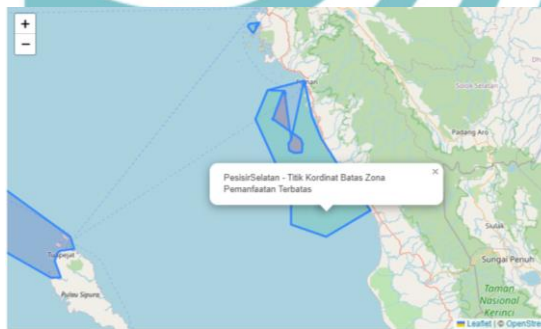
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Source Code Padang Pariaman Zona Terluar Kawasan

```
const PadangPariamanBatasZonaTerluarKawasan = {
  name: "Padang Pariaman - Titik Kordinat Batas Terluar Kawasan",
  fillColor: "red",
  coordinates: [
    [99.97843389, -0.44277111],
    [99.9527925, -0.450685],
    [99.9709, -0.4775],
    [99.9554843, -0.48229],
    [99.97616856, -0.41223583],
    [99.9788886, -0.41517444],
    [99.9762111, -0.44023554],
    [99.97805556, -0.44454028],
    [99.9718889, -0.4432278],
    [99.9739928, -0.4425082],
    [99.9785778, -0.44223554],
  ],
};
export default PadangPariamanBatasZonaTerluarKawasan;
```

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Padang Pariaman Batas Terluar Kawasan dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Padang Pariaman Batas Terluar Kawasan , agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

12) Tampilan Daerah Pesisir Selatan Zona Pemanfaatan Terbatas



- Source code daerah pesisir selatan zona pemanfaatan terbatas

```
const PesisirSelatanBatasZonaPemanfaatanTerbatas = {
  name: "PesisirSelatan - Titik Kordinat Batas Zona Pemanfaatan Terbatas",
  fillColor: "red",
  coordinates: [
    [100.56299167, -1.34702889],
    [100.56497189, -1.35287278],
    [100.56445389, -1.35310751],
    [100.56431278, -1.35370917],
    [100.56570889, -1.35288896],
    [100.5666975, -1.35317219],
    [100.5668025, -1.35510944],
    [100.56780444, -1.35510944],
    [100.56780801, -1.35280111],
    [100.56678417, -1.35227194],
    [100.56925361, -1.34960844],
    [100.56925386, -1.35845889],
    [100.56978225, -1.35818889],
    [100.57818889, -1.35853889],
    [100.57838167, -1.3496119],
    [100.56680427, -1.36708811],
    [100.56811444, -1.36664441],
    [100.56680801, -1.36460828],
    [100.56548313, -1.3656375],
    [100.56660917, -1.40609119],
    [100.5661175, -1.40640889],
    [100.56660778, -1.48722556],
    [100.56780722, -1.48808811],
    [100.5672222, -1.4884361],
  ],
};
```

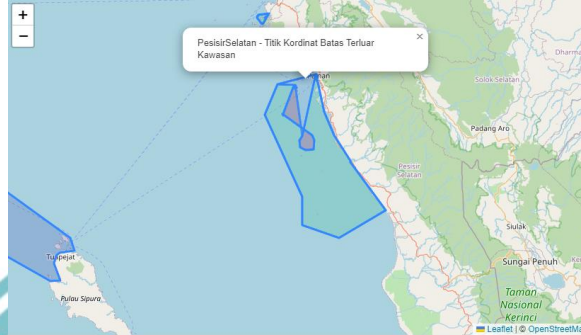
Kode diatas untuk menampilkan kawasan Pesisir Selatan Batas Zona Pemanfaatan Terbatas dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Pesisir Selatan Batas Zona Pemanfaatan Terbatas ,

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

13) Tampilan daerah Pesisir Selatan Zona Batas Terluar Kawasan

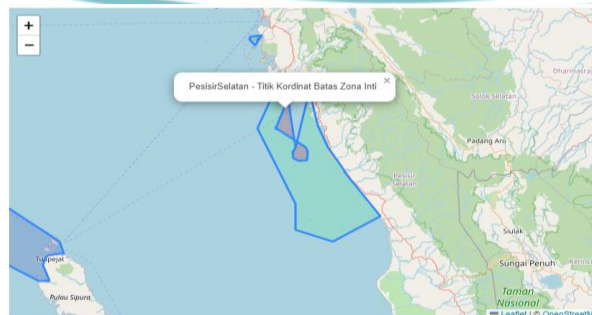


- *Source code* daerah pesisir selatan zona batas terluar kawasan

```
const PesisirSelatanBatasTerluarKawasan = {
  name: "PesisirSelatan - Titik Kordinat Batas Terluar Kawasan",
  fillColor: "red",
  coordinates: [
    [100.54309167, -1.34702889],
    [100.56479333, -1.35247278],
    [100.56445389, -1.3531675],
    [100.56411278, -1.35379917],
    [100.56376889, -1.35280096],
    [100.5660675, -1.35317278],
    [100.5660625, -1.35510044],
    [100.56740844, -1.35510044],
    [100.56740361, -1.35289111],
    [100.56678417, -1.35227194],
    [100.56925361, -1.34960044],
    [100.5692536, -1.3504089],
    [100.5697625, -1.35034006],
    [100.57038883, -1.35053889],
    [100.57038167, -1.34960139],
    [100.56888417, -1.34780313],
    [100.56813444, -1.36680444],
    [100.56888861, -1.36480828],
    [100.56568333, -1.3656375],
    [100.5666937, -1.48669129],
    [100.5661175, -1.48640889],
    [100.56668778, -1.48722556],
    [100.56788722, -1.48898833],
    [100.56722222, -1.48563361]
  ]
}
```

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Pesisir Selatan Batas Terluar Kawasan dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Pesisir Selatan Batas Terluar Kawasan, agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

14) Tampilan daerah Pesisir Selatan Zona Inti



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- *Source code* daerah Pesisir Selatan Zona Inti

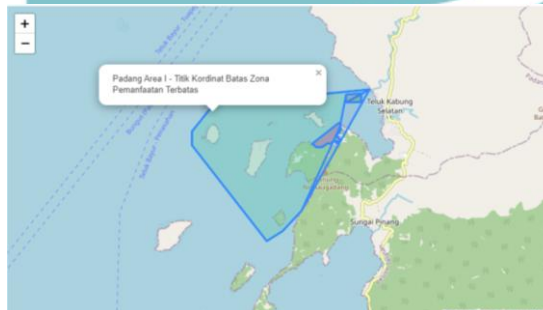
```

1 const PesisirSelatan@bataszonainti = {
2   name: "PesisirSelatan - Titik kordinat Batas Zona Inti",
3   fillColor: "#508012",
4   coordinates: [
5     [100.42288694, -1.38693833],
6     [100.42797889, -1.39888539],
7     [100.48431381, -1.46123823],
8     [100.42029317, -1.39511596],
9     [100.47888444, -1.38812],
10    [100.43655187, -1.49862222],
11    [100.43212887, -1.52282833],
12    [100.4396625, -1.50475667],
13    [100.43565856, -1.58435604],
14    [100.433299, -1.58822389],
15    [100.43448, -1.49761833],
16    [100.54831444, -1.52138386],
17    [100.55837811, -1.46138448],
18    [100.55896607, -1.46086782],
19    [100.55454722, -1.46069687],
20    [100.55891811, -1.48778722],
21    [100.55484864, -1.42252],
22    [100.52855556, -1.64836199],
23    [100.58214583, -1.62786778],
24    [100.58622389, -1.46886528],
25    [100.5385579, -1.59366111],
26  ],
27 };
28
29 export default PesisirSelatan@bataszonainti;

```

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Pesisir Selatan Zona Inti dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Pesisir Selatan Zona Inti, agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

15) Tampilan Daerah Padang Area I Zona Pemanfaatan Terbatas



- *Source Code* Padang Area I Zona Pemanfaatan Terbatas

```

1 const PadangAreaI@PemanfaatanTerbatas = {
2   name: "Padang Area I - Titik kordinat Batas Zona Pemanfaatan Terbatas",
3   fillColor: "#32cd32",
4   coordinates: [
5     [100.32183844, -1.11661333],
6     [100.341, -1.1146],
7     [100.33542528, -1.1215125],
8     [100.33542528, -1.12522861],
9     [100.35492222, -1.15854197],
10    [100.359, -1.14764],
11    [100.36, -1.14078889],
12    [100.369, -1.14238],
13    [100.37436639, -1.1197975],
14    [100.37388104, -1.15928528],
15    [100.36687528, -1.12487881],
16    [100.36780694, -1.12484422],
17    [100.36747722, -1.1252175],
18    [100.36788972, -1.1257325],
19    [100.36861278, -1.1258622],
20    [100.36954472, -1.12572856],
21    [100.37842278, -1.12499833],
22    [100.37883844, -1.12471639],
23    [100.37138889, -1.12478922],
24    [100.37139811, -1.12482856],
25    [100.37192187, -1.12453828],
26    [100.37288886, -1.12425228],
27    [100.37249333, -1.1248051],
28    [100.37216811, -1.12489959],
29  ],
30 };

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Padang Area I Pemanfaatan Terbatas dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Padang Area I Pemanfaatan Terbatas, agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

16) Tampilan daerah Padang Area I Zona Rehabilitas



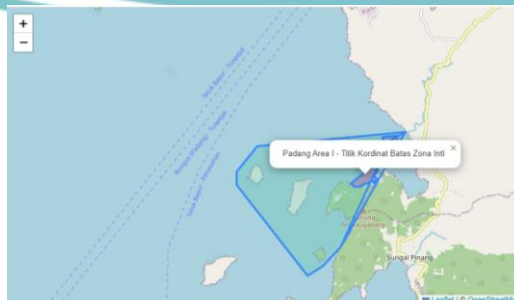
- *Source Code* Padang Area I Zona Rehabilitas

```
const PadangAreaIRehabilitas = {
  name: "Padang Area I - Titik Kordinat Batas Zona Rehabilitas",
  fillColor: "#404060",
  coordinates: [
    [100.37964472, -1.11181361],
    [100.37964472, -1.11181361],
    [100.37964472, -1.11181361],
    [100.37964472, -1.11181361],
  ]
};

export default PadangAreaIRehabilitas;
```

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Padang Area I Zona lain sesuai peruntukan atau zona rehabilitas dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Padang Area I Zona lain sesuai peruntukan atau zona rehabilitas, agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

17) Tampilan daerah Padang Area I Zona Inti



Hak Cipta :

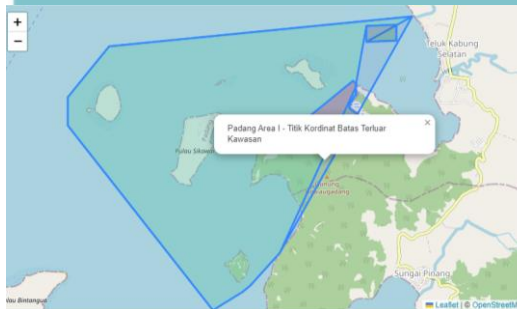
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Source Code Tampilan Padang Area I Zona Inti

```
const PadangAreaIntiZonaInti = {
  name: "Padang Area I - Titik Koordinat Batas Zona Inti",
  fillColor: "#000011",
  coordinates: [
    [100.37436639, -1.13197975],
    [100.37380184, -1.11928528],
    [100.36687528, -1.12487083],
    [100.36795884, -1.12484472],
    [100.36247722, -1.12521275],
    [100.36784972, -1.1257325],
    [100.36863278, -1.1256525],
    [100.36954472, -1.12564278],
    [100.37842278, -1.1249013],
    [100.37883944, -1.12471639],
    [100.37112889, -1.12470972],
    [100.3723981, -1.12483956],
    [100.37192917, -1.12453828],
    [100.37281886, -1.12432528],
    [100.37249323, -1.124805],
    [100.37316611, -1.12486938],
    [100.37322833, -1.12464611],
    [100.37344556, -1.12478222],
    [100.37389538, -1.12453187],
    [100.37351167, -1.12455194],
    [100.37353386, -1.12488111],
    [100.37325156, -1.12395107],
    [100.37489944, -1.12488472],
    [100.37424917, -1.12399667],
    [100.37438856, -1.12371389],
    [100.37354972, -1.12397067],
    [100.37336584, -1.1225225],
    [100.37353889, -1.12215139]
  ]
}
```

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Padang Area I Zona Inti dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Padang Area I Zona Inti, agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

18) Tampilan daerah Padang Area I Zona Terluar Kawasan



- Source code daerah Padang Area I Zona Terluar Kawasan

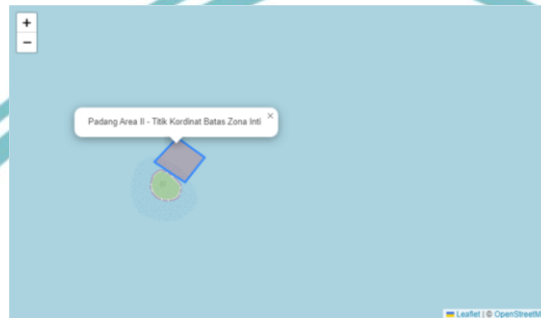
```
const PadangAreaBatasTerluarKawasan = {
  name: "Padang Area I - Titik Koordinat Batas Terluar Kawasan",
  fillColor: "#ff0001",
  coordinates: [
    [100.38183944, -1.11061333],
    [100.341, -1.1168],
    [100.33542928, -1.1215125],
    [100.33542928, -1.12322801],
    [100.35493222, -1.15014107],
    [100.359, -1.14764],
    [100.36, -1.14078889],
    [100.364, -1.14216]
  ]
};
export default PadangAreaBatasTerluarKawasan;
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Padang Area I Batas Terluar Kawasan dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Padang Area I Batas Terluar Kawasan, agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

19) Tampilan daerah Padang Area II Zona Inti



- *Source code* daerah Padang Area II Zonna Inti

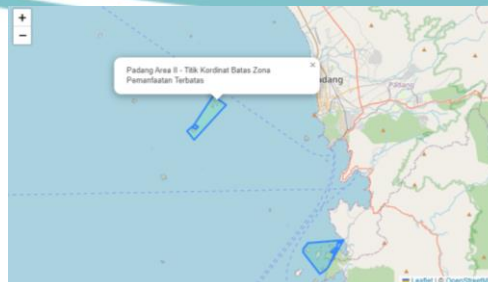
```

1  const PadangArea2ZonaInti = {
2    name: "Padang Area II - Titik Kordinat Batas Zona Inti",
3    fillColor: "#b50012",
4    coordinates: [
5      [100.287, -0.98916111],
6      [100.211, -0.98279886],
7      [100.21355611, -0.97957886],
8      [100.21, -0.97692306],
9    ]
10 };
11
12 export default PadangArea2ZonaInti;

```

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Padang Area II Zona Inti dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Padang Area II Zona Inti, agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

20) Tampilan daerah Padang Area II Zona Pemanfaatan Terbatas



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- *Source code* daerah Padang Area II Zona Pemanfaatan Terbatas

```

1 const PadangArea2PemanfaatanTerbatas = {
2   name: "Padang Area II - Titik Kordinat Batas Zona Pemanfaatan Terbatas",
3   fillColor: "#53e993",
4   coordinates: [
5     [100.20064722, -0.98444694],
6     [100.20911028, -0.99501056],
7     [100.24604639, -0.95436361],
8     [100.23100444, -0.94412694],
9     [100.207, -0.98850111],
10    [100.211, -0.98229086],
11    [100.21355611, -0.97957805],
12    [100.21, -0.97692306],
13  ];
14 };
15
16 export default PadangArea2PemanfaatanTerbatas;

```

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Padang Area II Zona Pemanfaatan Terbatas dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Padang Area II Zona Pemanfaatan Terbatas, agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

21) Tampilan daerah Padang Area 2 Terluar Kawasan



- *Source code* Padang Area 2 Terluar Kawasan

```

1 const PadangArea2BatasTerluarKawasan = {
2   name: "Padang Area II - Titik Kordinat Batas Terluar Kawasan",
3   fillColor: "#6f90d1",
4   coordinates: [
5     [100.20064722, -0.98444694],
6     [100.20911028, -0.99501056],
7     [100.24604639, -0.95436361],
8     [100.23100444, -0.94412694],
9   ];
10 };
11
12 export default PadangArea2BatasTerluarKawasan;

```

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Padang Area II Batas Terluar Kawasan dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Padang Area II Batas Terluar Kawasan, agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

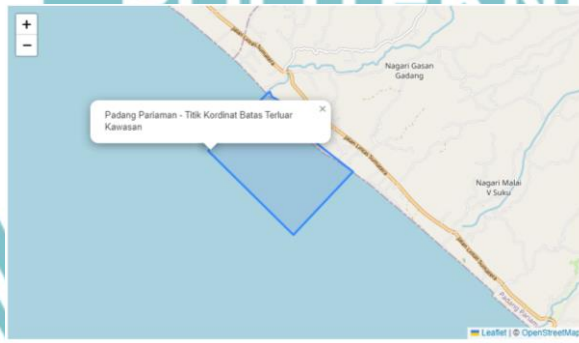
- *Source code* PadangPariaman Zona Pemanfaatan terbatas

```
const PadangPariamanPemanfaatanTerbatas = {
  name: "Padang Pariaman - Titik Kordinat Batas Zona Pemanfaatan Terbatas",
  fillColor: "#53ed93",
  coordinates: [
    [99.97843389, -0.44277111],
    [99.9557975, -0.456865],
    [99.9769, -0.4775],
    [99.99164883, -0.46195],
    [99.97916856, -0.45223583],
    [99.97988886, -0.45157444],
    [99.97626111, -0.44673556],
    [99.97389556, -0.44454028],
    [99.97158889, -0.44332278],
    [99.97109528, -0.44255028],
    [99.97185778, -0.44222556],
    [99.97522306, -0.46049639],
    [99.96932694, -0.46606861],
    [99.97615883, -0.47338639],
    [99.98204694, -0.46781444],
  ]
};

export default PadangPariamanPemanfaatanTerbatas;
```

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Padang Pariaman Pemanfaatan Terbatas dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Padang Pariaman Pemanfaatan Terbatas, agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

24) Tampilan daerah Padang Pariaman Zona Terluar Kawasan



- *Source code* padang pariaman zona terluar kawasan

```
const PadangPariamanBatasLuarKawasan = {
  name: "Padang Pariaman - Titik Kordinat Batas Terluar Kawasan",
  fillColor: "#6f98d1",
  coordinates: [
    [99.97843389, -0.44277111],
    [99.9557975, -0.456865],
    [99.9769, -0.4775],
    [99.99164883, -0.46195],
    [99.97916856, -0.45223583],
    [99.97988886, -0.45157444],
    [99.97626111, -0.44673556],
    [99.97389556, -0.44454028],
    [99.97158889, -0.44332278],
    [99.97109528, -0.44255028],
    [99.97185778, -0.44222556],
  ]
};

export default PadangPariamanBatasLuarKawasan;
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Kode diatas untuk menampilkan kawasan Padang Pariaman Zona Terluar Kawasan dengan titik kordinat yang telah ditentukan oleh keputusan menteri. Setelah memasukkan titik kordinat dapat mengeksplor const Padang Pariaman Zona Terluar Kawasan, agar dapat diimpor dan digunakan di tempat folder *geography* keseluruhan.

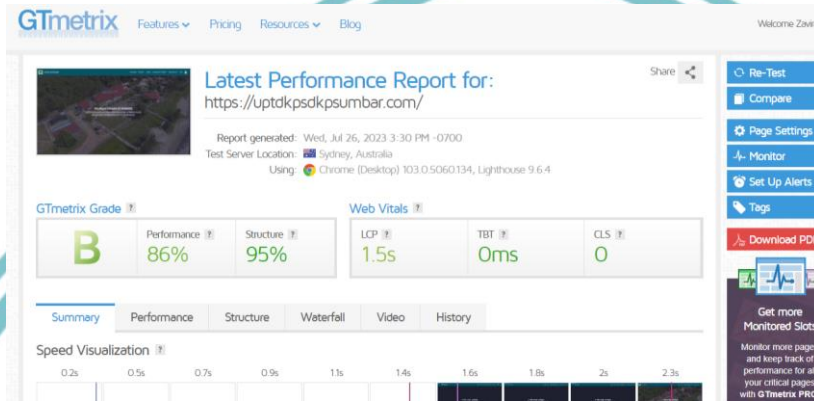


Hak Cipta :

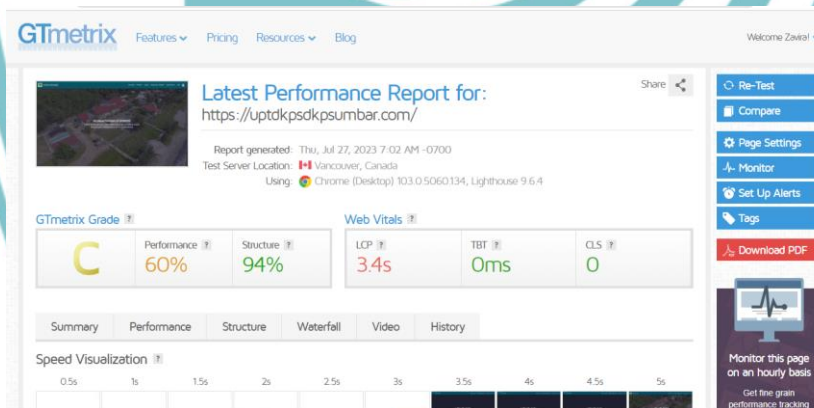
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

L-5 Hasil Pengujian GTMetrix

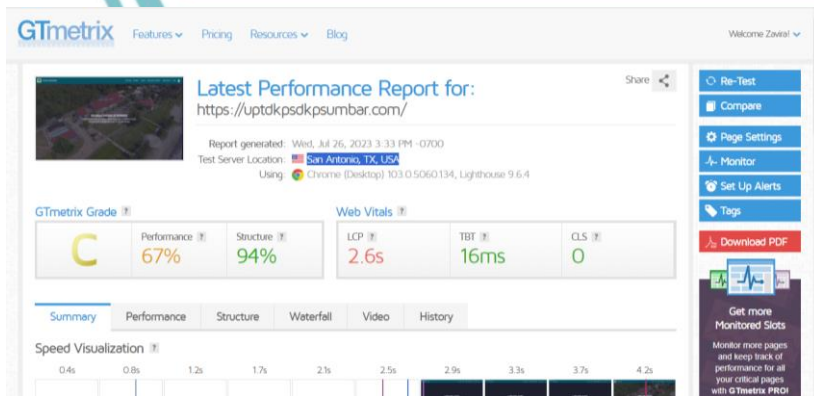
1. Hasil Pengujian server Australia



2. Hasil Pengujian server Canada



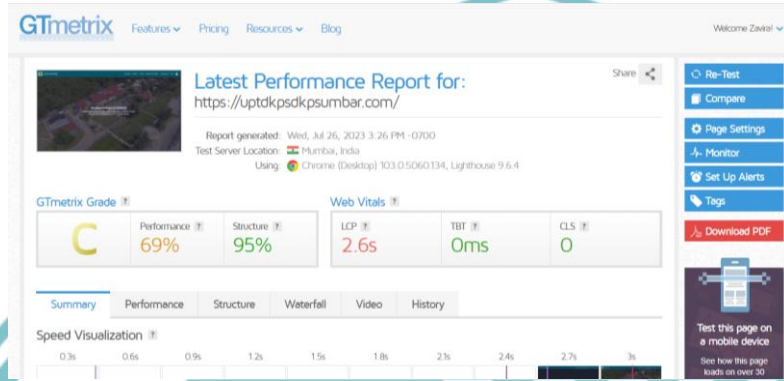
3. Hasil Pengujian server San Antonio, TX, USA



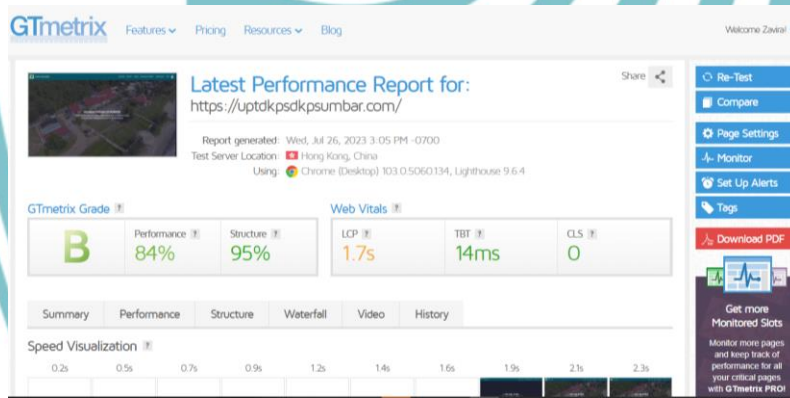
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

4. Hasil Pengujian server Mumbai, India



5. Hasil Pengujian server Hongkong China





L-6 Data Hasil Pengujian Usability

Tabel Hasil Pengujian kepada Responden

| No | Nama Responden | Hasil | | | | | | | | | |
|----|----------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Responden 1 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 |
| 2 | Responden 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 |
| 3 | Responden 3 | 5 | 2 | 5 | 1 | 5 | 2 | 4 | 1 | 5 | 2 |
| 4 | Responden 4 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 1 | 5 | 2 | 5 | 2 |
| 5 | Responden 5 | 4 | 2 | 5 | 1 | 5 | 2 | 5 | 1 | 5 | 2 |
| 6 | Responden 6 | 2 | 1 | 5 | 1 | 4 | 2 | 4 | 1 | 5 | 1 |
| 7 | Responden 7 | 4 | 2 | 5 | 1 | 5 | 2 | 4 | 1 | 4 | 1 |
| 8 | Responden 8 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 |
| 9 | Responden 9 | 2 | 1 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 10 | Responden 10 | 3 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 5 | 2 |
| 11 | Responden 11 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 |
| 12 | Responden 12 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 13 | Responden 13 | 3 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 |
| 14 | Responden 14 | 4 | 2 | 4 | 1 | 5 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 |
| 15 | Responden 15 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 4 | 2 |
| 16 | Responden 16 | 4 | 2 | 5 | 1 | 4 | 1 | 4 | 5 | 5 | 1 |
| 17 | Responden 17 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 2 | 5 | 2 |
| 18 | Responden 18 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 |
| 19 | Responden 19 | 2 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 5 | 1 |
| 20 | Responden 20 | 5 | 2 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 |
| 21 | Responden 21 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 |
| 22 | Responden 22 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 |
| 23 | Responden 23 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 2 |

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

| | | | | | | | | | | | |
|----|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | Responden 24 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 |
| 25 | Responden 25 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 |
| 26 | Responden 26 | 4 | 2 | 4 | 2 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 |
| 27 | Responden 27 | 4 | 2 | 5 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 |
| 28 | Responden 28 | 4 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 |
| 29 | Responden 29 | 3 | 1 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 |
| 30 | Responden 30 | 4 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 |

L- 2 Data Hasil Pengujian Usability Mentahan



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





L-7 Report Detail Hasil Pengujian Security

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

The image displays three screenshots of the ImmuniWeb security testing interface. The first screenshot shows the 'SSL Certificate Analysis' for 'uptkpskpsksumber.com:443 (HTTPS) SSL'. It features a 'Your final score' of 'A+' and a 'Server sends valid certificates' status. The second screenshot shows the 'PCI DSS Compliance Test' results, indicating that all certificates are trusted and supported ciphers are listed. The third screenshot shows the 'HIPAA and NIST Compliance Test' results, noting that the server is not configured to support OCSP stapling and that the server does not support server name indication (SNI) extension.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

L-8 Report Detail Hasil Pengujian Compatibility

| Browser | Edge | Firefox | Safari | Opera | Chrome | IOS | Android | Key |
|-----------------|------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------------------------------------|
| Version | 114 | 114 | 16 | 99 | 114 | 5 15 16 | 114 | |
| Critical Issues | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Missing content or functionality |
| Major Issues | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Major layout or performance problems |
| Minor Issues | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Minor layout or performance problems |

| Priority | Description and URL | Guideline and Line# | Count |
|------------|--|------------------------------------|---------|
| Priority 2 | [Image of a blue arrow pointing up] | | |
| Priority 2 | 1 issues on 1 pages | | |
| | The <code>focus-visible</code> CSS pseudo selector is not supported by all browsers. | iPhone/iPad s. 14 | 1 pages |
| Priority 3 | 2 issues on 1 pages | | |
| | CSS flow relative <code>margin-block</code> - and <code>margin-inline</code> - properties are not supported by all browsers. | Safari iPhone/iPad | 1 pages |
| | CSS flow relative <code>padding-block</code> - and <code>padding-inline</code> - properties are not supported by all browsers. | Safari iPhone/iPad | 1 pages |





Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

L-9 Surat Pernyataan Mitra



DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN PROVINSI SUMATERA BARAT
UPTD KONSERVASI DAN PENGAWASAN
SUMBERDAYA KELAUTAN DAN PERIKANAN
Jl. H. Bagindo Dahlan Abdullah, Desa Apar Kecamatan Pariaman Utara

Email: uptkonservasi@yahoo.com

SURAT DUKUNGAN DAN KEBUTUHAN MITRA
NOMOR : 23 / U.P.T.D. / KPSDKP / 2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

| | |
|----------|--|
| Nama | : Lastri Mulyanti, S.Pi, M.Si |
| Jabatan | : Kepala UPTD Konservasi Pengawasan Sumberdaya Kelautan Perikanan (KPSDKP) |
| NIP | : 197405142006042003 |
| Alamat | : Desa Apar Pariaman utara |
| Nomor HP | : 081378284934 |

Dengan ini kami nyatakan memberi dukungan sepenuhnya kepada :

| | |
|---------------|-----------------------------|
| Nama | : Zavira Zaharni |
| NIM | : 1903421006 |
| Jurusan | : Teknik Elektro |
| Program studi | : BROADBAND Multi Media |
| Kampus | : Politeknik Negeri Jakarta |

Dalam hal pembuatan website di kantor kami sangat membutuhkan dan sama sekali belum mempunyai website di UPTD yang kami Pimpin, agar nantinya mempermudah masyarakat untuk mengakses informasi tentang keberadaan UPTD kami, sekaligus untuk mempromosikan potensi Kawasan Konservasi Perairan Daerah untuk wisata local maupun mancanegara di Sumatera Barat

Demikian surat pernyataan dukungan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Pariaman, 21 Februari 2023
Kepala

Lastri Mulyanti, S.Pi, M.Si
NIP: 197405142006042003

