MANUAL PENGGUNAAN

# APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN KARHUTLA RIAU



# BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH PROVINSI RIAU 2021

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, Buku Manual Penggunaan Sistem Informasi Pengendalian Karhutla di Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Riau dapat diselesaikan. Secara garis besar, laporan ini memuat cara penggunaan aplikasi. Atas bantuan seluruh pihak yang telah memberikan dukungan untuk penyelesaian kegiatan pekerjaan ini kami ucapkan terimakasih.

Pekanbaru, 2021

Tim Penyusun

# DAFTAR ISI

А.	APLIKASI ANDROID	4
1	Deskripsi Umum	4
2	Fitur Aplikasi Berbasis Android	6
В.	APLIKASI WEB	.18
1	Deskripsi Umum	. 18
2	Fitur Aplikasi Berbasis Web	. 19
3	Pengelolaan data kategori foto. Dapat diakses di menu Kategori Foto	. 27
4	Tulisan yang masuk dapat dilihat di menu Tulisan	. 27
5	Foto yang masuk dapat dilihat di menu Foto. Foto dapat dilihat pada peta atau diundul	า. . 28
6	Lintasan yang masuk dapat dilihat di menu Lintasan. Lintasan dapat ditelusuri	. 28
7	Pengelolaan grup layer. Layer dapat ditampilkan secara berkelompok pada menu Grup Layer. Klik tombol tambah untuk memasukkan kelompok baru	. 29
8	Pengelolaan layer dan sumber data yang ditampilkan pada peta. Dapat dilihat di menu Layer.	. 30
9	Hotspot (LAPAN) untuk memuat dan melihat data hotspot yang diunduh dari server LAPAN. Proses memuat dilakukan secara otomatis.	. 35
1	D. Log Aktifitas (Event Viewer) untuk melakukan pencatatan penggunaan sistem oleh pengguna aplikasi yang telah terdaftar. Dapat diakses di menu Event Viewer	. 35
1	<ol> <li>Konfigurasi dapat diakses di menu Konfigurasi. Gunakan untuk mengkonfigurasi peta d laporan yang dimasukkan.</li> </ol>	an . 35

## A. APLIKASI ANDROID

### 1. Deskripsi Umum

Aplikasi dipergunakan oleh pengguna-pengguna yang ditunjuk oleh Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Riau. Aplikasi terdiri atas dua bentuk, yaitu **aplikasi berbasis Android** dan **aplikasi berbasis** *web*.

Aplikasi berbasis Android digunakan untuk melaporkan pelaksanaan tugasnya. Aplikasi ini diinstal dengan menggunakan file apk. Setelah diinstal dan dijalankan, aplikasi akan memeriksa Permission untuk mengakses Storage dan Location. Jika belum memberikan Permission, cek notifikasi di bagian bawah layar.



Gambar A.1 Notifikasi permission Storage

Jika ada notifikasi Permission, klik tombol Ya. Klik Allow.



Gambar A.2 Klik Allow

Pada tampilan login, tersedia sejumlah tombol yaitu :

- a. Login, untuk masuk ke aplikasi.
- b. Lupa Password, untuk mereset password.
- c. Pengaturan, untuk mengatur aplikasi meliputi :
  - i. URL : sesuaikan dengan alamat server yang ditentukan oleh BPBD Provinsi Riau.
  - Batas waktu membuka koneksi. Naikkan nilainya jika Anda ingin menunggu lebih lama ketika aplikasi membuka komunikasi dengan server.
  - Batas waktu menunggu. Naikkan nilainya jika Anda ingin menunggu lebih lama ketika aplikasi menunggu balasan dari server.
  - iv. Perlihatkan profil : uncheck jika Anda ingin tampilan Utama yang lebih luas dengan menghilangkan profil.
  - v. Editor : uncheck jika Anda ingin mengisi laporan tulisan dengan editor sederhana.
  - vi. Tampilan pratinjau : uncheck jika Anda tidak ingin foto dirotasi otomatis
  - vii. Perkecil ukuran file : uncheck jika Anda ingin mengunggah foto dengan kualitas tinggi dan berukuran besar.
  - viii. Kualitas JPEG : turunkan dari 90% jika Anda ingin mengunggah foto dengan ukuran lebih kecil namun dengan mengorbankan kualitas fotonya.
    - ix. Setelah diunggah : uncheck jika Anda ingin menghemat storage. Foto yang sudah diunggah tidak akan disimpan di smartphone.
    - Ketika tombol Lintasan diklik : ubah jika Anda ingin menentukan apa yang terjadi ketika mengklik tombol Lintasan, meliputi Tawarkan Pilihan, Buka File Manager, atau Buka A-GPS Tracker.

 xi. Buat log : jika Anda mengalami error pada aplikasi, misalnya aplikasi tertutup tiba-tiba, maka aktifkan opsi ini. Jalankan aplikasi sekali lagi sehingga mengalami error yang sama. Kembali ke pengaturan ini, lalu klik tombol Kirim Log. Informasi erropr yang Anda alami akan dikirimkan ke email developer.

Jika Anda sudah memiliki akun, silahkan Login. Jika belum, kabari ke Administrator Aplikasi apabila ada kesulitan. Jika login berhasil, akan ditampilkan dashboard.



2. Fitur Aplikasi Berbasis Android

Fitur-fitur yang disediakan meliputi :

 Pelaporan berbasis teks, foto (berkoordinat lokasi pengambilannya) dan lintasan (track). Pada tampilan dashboard, disediakan tiga tombol, yaitu Tulisan, Foto dan Lintasan yang digunakan untuk memasukkan laporan berbasis teks, foto dan lintasan.

s an	0	Ó
0 Tulisan	0 Foto	0 Lintasan

Gambar A.3 Tombol laporan hari ini

Bila tombol Tulisan diklik, Petugas dapat memasukkan tulisan, kemudian klik Simpan.



Gambar A.4 Isian laporan teks

Bila tombol Foto diklik, Petugas dapat mengakses aplikasi kamera. Jika menggunakan aplikasi kamera bawaan, Petugas harus mengaktifkan setting untuk location tags, serta mengaktifkan GPS. Hanya foto yang berkoordinat yang dapat di-upload.

Selain menggunakan aplikasi kamera bawaan, Petugas dapat menggunakan aplikasi kamera lain dari PlayStore yang mendukung pengambilan titik koordinat. Salah satunya adalah Timestamp Camera Free.



# Timestamp Camera Free



Gambar A.5 Alternatif aplikasi kamera



Gambar A.6 Hasil pengambilan dengan Timestamp Camera Free

Foto yang berkoordinat akan ditampilkan pada isian foto. Petugas diminta memilih kategori, menandai terbakar dan memasukkan keterangan, kemudian klik Simpan.

10.05 14 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	an, conse 🎃
← Foto	
2	
Tanggal 20-08-2021	
Tanggal 20-08-2021 Kalegon	
Tanggal 20-08-2021 Kalegon Patroli	
Tanggal 20-08-2021 Kategon Patroli BPBD > Sosialisasi	
Tanggal 20-08-2021 Kategon Patroli BPBD > Sosialisasi Lapangan > Embung	
Tanggal 20-08-2021 Kulegen Patroli BPBD > Sosialisasi Lapangan > Embung Lapangan > Pemadaman	•

Gambar A.7 Isian laporan foto

Bila tombol Lintasan diklik, Petugas diminta memilih antara membuka File Manager atau menggunakan aplikasi Tracker, yaitu A-GPS Tracker. Jika memilih File Manager, Petugas akan mencari dan memilih file .gpx yang ada di smartphone-nya.



Gambar A.8 Pilihan unggah lintasan

Jika memilih A-GPS Tracker, akan diminta menginstalnya (jika belum ada) dan membuka aplikasi A-GPS Tracker. Gunakan menu Share GPX File untuk menshare lintasan ke pilihan Unggah Lintasan.



Gambar A.9 Aplikasi A-GPS Tracker

0844 H 🗸 I 🗶 🖩 🖬 🖓 1975. (1976)
Unggah Lintasan
Tanggal
01-08-2021
MIME Type
vnd.android.cursor.dir/email
Format File
GPX
Jumlah Linteson
1
SIMPAN
PENGATURAN

Gambar A.10 Isian laporan lintasan

 Dapat menerima hasil foto (berkoordinat lokasi pengambilannya) dari aplikasi Android lainnya, misalnya Kamera dan Galeri. Selain melalui aplikasi, Petugas juga dapat men-share foto ke pilihan Unggah Foto.



Gambar A.11 Pilihan share ke Unggah Foto

c. Dapat menerima hasil lintasan (track) dari aplikasi Android lainnya. Petugas dapat men-share lintasan ke pilihan Unggah Lintasan.



Gambar A.12 Pilihan share ke Unggah Lintasan

Setelah memasukkan laporan, Petugas dapat melihat jumlah laporannya di dashboard.



Gambar A.13 Tampilan dashboard

Sementara itu, untuk melihat laporan yang pernah dimasukkan sebelumnya, klik tombol Lihat Seluruh Laporan. Aplikasi akan menampilkan kalender dimana tanggal-tanggal laporan ditandai warna.



Gambar A.14 Pilihan tanggal

Jika memilih pada tanggal terkait laporan, akan menampilkan laporan teks, foto dan lintasan yang pernah diunggah. Laporan yang telah lalu (bukan hari ini) tidak dapat diubah, hanya dapat dihapus. Ada tiga tab, yaitu Tulisan, Foto (diawali jumlah foto) dan Lintasan (diawali jumlah lintasan).



Gambar A.15 Histori laporan



Klik pada tab Foto untuk menampilkan foto-foto yang telah dimasukkan.

Gambar A.16 Daftar foto

Klik pada salah satu foto untuk menampilkan foto tersebut. Tersedia sejumlah menu yaitu:

- a. Ubah, untuk mengubah informasi terkait foto
- b. Hapus, untuk menghapus foto
- c. Lihat Peta, untuk menampilkan pada peta.



Gambar A.17 Preview foto



Gambar A.18 Tampilan foto pada Google Map

Klik pada salah satu lintasan untuk menampilkan lintasan tersebut. Tersedia sejumlah menu yaitu:

- a. Ubah, untuk mengubah informasi terkait foto
- b. Hapus, untuk menghapus foto
- c. Unduh, untuk mengunduh file gpx
- d. Lihat Peta, untuk menampilkan pada peta.



Gambar A.19 Tab Lintasan dan menu



Gambar A.20 Tampilan lintasan pada Google Map

# **B. APLIKASI WEB**

## 1. Deskripsi Umum

Aplikasi berbasis *web*, dirancang *responsive*, sehingga dapat diakses dan ditampilkan pada berbagai perangkat bergerak (*mobile*) dan ukuran layar. Aplikasi berbasis *web* ini digunakan oleh Pegawai Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Riau.



Gambar B.1 Halaman login (web)



Gambar B.2 Halaman utama (web) setelah login

## 2. Fitur Aplikasi Berbasis Web

Aplikasi berbasis *web* digunakan untuk keperluan administrasi dan pemantauan laporan. Setelah login, Administrator dapat melakukan sejumlah hal. Fitur-fitur yang disediakan meliputi :

- a. Dashboard menampilkan peta, dimana Administrator dapat memilih tanggal laporan (secara default adalah tanggal sekarang, klik checkbox s.d. untuk menampilkan rentang tanggal), memilih wilayah (kabupaten, kecamatan dan kelurahan), kelompok dan kategori foto. Setelah selesai, klik tombol Cari.
  - Pada peta, Administrator dapat melakukan pan, zoom in, zoom out. Tahan tombol Shift, kemudian drag membentuk kotak untuk zoom ke area tertentu.
  - ii. Pada peta, Administrator dapat mengklik pilihan layer. Tandai layerlayer yang ingin ditampilkan.



Gambar B.3 Jendela pilihan layer

iii. Pada peta, Administrator dapat mengklik pengukuran. Pilih tipe Garis atau Area, untuk menempatkan garis atau poligon.



Gambar B.4 Jendela pengukuran

 iv. Pada peta, Administrator dapat mengklik Marker, memasukkan koordinat dan menampilkannya sebagai marker pada peta.

<ul><li>?</li></ul>	Marker ×
larutung	Longitude (misalnya 101.447403)
olga Sipirok	Latitude (misalnya 0.533505)
Padang Sidempuar	BUAT MARKER
Singkuang s	Longitude (misalnya 101° 26' 50.6508" E)
Pai	Latitude (misalnya 0° 32' 0.618" N)
Natal	BUAT MARKER
Batahan	BUAT MARKER

Gambar B.5 Jendela marker

- v. Pada peta, foto ditampilkan sebagai marker yang dapat diklik.
- vi. Pada peta, lintasan ditampilkan sebagai garis yang dapat diklik. Pada popup informasinya dapat diklik tombol Telusuri. Lintasannya dapat ditelusuri dengan animasi.



Gambar B.6 Contoh lintasan

Jika tombol Telusuri diklik, ditampilkan halaman *web* baru untuk menelusuri lintasan tersebut.



Gambar B.7 Penelusuran lintasan

Klik tombol Mulai Telusuri untuk memulai penelusuran. Titik hitam akan berpindah menelusuri koordinat dari lintasan. Klik tombol Berhenti Sebentar untuk menghentikan sebentar dan klik sekali lagi untuk melanjutkan. Drag slider untuk menelusuri secara manual.



Gambar B.8 Penelusuran lintasan sedang berlangsung

b. Pengelolaan data organisasi. Dapat diakses di menu Organisasi. Gunakan untuk memodifikasi judul aplikasi.

ORGANISASI					
Aplikasi*					
Aplikasi Sistem Informasi Patroli Destana					
Organisasi*	Singkatan*				
Badan Penanggulangan Bencana Daerah	BPBD				
Wilayah*					
Provinsi Riau					
Alamat					
Jl. Jendral Sudirman No.438 Pekanbaru					
No. Telp					
Email					
•					
SIMPAN BATAL					

Gambar B.9 Isian organisasi

c. Pengelolaan data master wilayah. Dapat diakses di menu Wilayah dan sub menunya, meliputi Provinsi, Kabupaten/Kota, Kecamatan, Kelurahan/Desa. Khusus Provinsi hanya dapat menyimpa hasil perubahan, sementara Kabupaten/Kota, Kecamatan dan Kelurahan/Desa dapat dilakukan penambahan, pengubahan dan penghapusan.

0	PROVINSI	
Na	ma*	
	IAU	]

Gambar B.10 Isian Provinsi

AREAN	0		Rev a	-825- +
Abst	Tingket	North -	Total Kecamulan	Aint
10	Fubupaters	Senglaria		Ta
/8	Rote	Durrer		74
10	Kalopaters	Andregal Mills		
10	fabrates	Indiage Mala	14	10
10	fubupates :	Kingar	D	Ya
/8	Ribupites .	Repulsan Menuti		19.
/5	Falsantes	Nuetar Sirging		10
10	Rep.	Privation	12	
18	fabranter.	Polateren	12	-
/ 0	Natural .	Rabar Mile	14	Ya
10	Eldsamer -	Robust Hule		78
18	Tubupates 1	54	14	18

Gambar B.11 Pengelolaan kabupaten/kota

ʻingkat		
Kabupaten	-	
lama*		

#### Gambar B.12 Isian kabupaten/kota

• *****	Q Attantation						
TAAMERAN	0	-KabapaterNata- +	Marria	ARE Q.			
8 . Abri	Nama -	Rabigutan/Kata	Total Kalurahan	Aust			
1/8	RAGAV DIVERDAN	Kaloopaten Italian Hilli		74			
1/0	BANGAD PETIKANGAN	Yahapaten Polalanan		14			
1/8	BookEarth EESTLANDE	Kalegalies Polaisean		74			
./8	BANKINGRAME	Kalupater Karpa		**			
1/8	BANKLADANG SEREDAAG	Rahupaleo Kangar		75			
4/8	BANGAD	Radway allow Roman India	10	19			
1/0	MANGRO PUSAND	Yabupater Rahan Hilt		76			
+ / 8	BANGDO PLADA	Kaloopaten Balan Inde	,	79			
1/3	senter	Yahupaten Bergiatin		**			
10 × 8	BATANG CENARD	Kabupaten Indesgal (Kalu		19			
1 / 8	Service Learner.	Rahapaton Indiagali Halo	10	16			
11/8	SATANG PETANAP	Kabupaten Indogér Halo		74			
11/8	BATANG TUNKA	Valuation Industri Hile		Va .			
14 / 8	dur/crosselfed	Kalogaliter Rolary Hills		74			

Gambar B.13 Pengelolaan kecamatan

Kabupaten/Kota	
Kabupaten Bengkalis	*
Nama*	

#### Gambar B.14 Isian kecamatan

9 ettas	C ettimologotta						
TARSAT	0		-Kepintis-	Nimi	-4421- + Q		
# Abst	Name -	Reconstant	Kabigater/Kata	Total Kelempek	Alex		
128	AD BALLS	4EM/JHINE	Rabupater: Tellinger Sile	1	Th		
:/8	an much	KUNDA MUDI	Kalupater Kuarlan Dingingi		19		
1/8	AD EMAL	UKU	Kabupater Pelalawan	5	73		
1/8	awwetaa	UKA	Kalugatan Pelalawan		79		
1/0	AD HOM	PLAD	Katupaten Ruban Hile	3	74		
1/0	ARMENTAN	NOTINE SERVICE	Kela Poharbaro		79		
7/8	ARE UNDER MY	HERE AND A DESCRIPTION	Kalupater Bergials		34		
1/8	all differ	NONCAT BARAT	Nakupaten Indogei Palla		79		
1/8	AND MADE	DISAG	Kalupaten Kuantur Singingi		Th .		
10 / 8	ARMOUNT	AND R PENNY	Katapater Katapa Matu		16		
1 / 8	ARE MONTH IN	PALLIN FORMU	Kalopeter Salopet Natu		74		
12 / 8	ART FRANCE	PENDALWA IV KETO	Rabigator Rakar Hala		The local data		
11 / 8	AR PUTH	WORKSHOP, 25	Rahquiter Bergluiks		¥9		
14/8	AR PUTS	LUBUR SATU JANA	Kabupater Indrage Natu		78		

Gambar B.15 Pengelolaan kelurahan/desa

• TAMBAH KELURAHAN/DESA	
Kecamatan	
BANTAN	¥
Nama*	
Aktif?	

Gambar B.16 Isian kelurahan/desa

- d. Pengelolaan data kelompok. Dapat diakses di menu Wilayah Kelompok (struktur kabupaten/kota, kecamatan, kelurahan/desa), dan menu Hirakri Kelompok (struktur kelompok, sub kelompok tanpa dibatasi).
  - i. Klik tombol Tambah untuk memasukkan kelompok pada root, paling atas.
  - Untuk menambahkan sub kelompok, klik pada salah satu kelompok, kemudian klik tombol Tambah Sub Kelompok.
  - iii. Untuk mengubah kelompok, klik pada salah satu kelompok, kemudian klik tombol Ubah Terpilih.
  - iv. Untuk menghapus kelompok, klik pada salah satu kelompok, kemudian klik tombol Hapus Terpilih.

RMASI PENGENDALIAN KARHUTLA RIAU (SIPAKAR)	• 🔳
Д. нами сплачок	
Testime uses Trevian Alexa Trevia Statements	
- • mi	
Orga A	
- Gent12	
- Out XZ	
+ • 0w5	
- • 0m11	
- • Ora 12	
<ul> <li>Total</li> </ul>	
- S Dug A	
Grap 5	
- S Tortes	
Gambar B.17 Pengelolaan ke	lompok

🙏 ТАМВАН КЕLOMPOK		
Nama*		
Aktif?		

Gambar B.18 Isian kelompok

 Pengelolaan data pengguna, bagi Administrator, Operation maupun Petugas di lapangan. Dapat diakses di menu Pengguna. Untuk mengakomodir pengguna berdasarkan hirarki kelompok, dibuat level akses baru yaitu Anggota.

tik	MIL	W.	¢													
1	(a)		ne, Harne	-6,0100 70000	- Kabupaten		1.0	-Recentor	ere e	-Keturah	ev/Dese		еопрок- +	810	skeik n	0
	٨	hai .	Overname A	Nama	Level Almen	Kelompisk	Kehr	ahan/Desa	Racar	neten :	Rabispatien/K	eta:	Balah Akses		Terakhir Ak	-
1	1	ø	abre	Administration	Administrator	-	- 1				10		Ys.		11-06-2020-00	17.4
2	1	8		Mile Adventit	Petuges	Kalampolt 3	-	BABU	PENN	BARLI KITA	Kinia Palianban		14			
1	1	8	nstannattivy	Muhammad Filing	Petigas	Helangek 1	10,00	JADI	SUNA.	101	Kota Pekankah		Wa (		11-49-2020-04	10.4
4	1	0	techlorady.	Tauth Aredy	Pringer	Natarepok 1	\$1,92	JADI -	BURA)	ADE	Kofa Pekarban	i.	VA.			
ï	2	8	9999	Waters .	Pringer	Nationpole 1	10.00	LINER	10443	ADK:	Yoria Meharikani		14		22 89 2021 11	37.4

Gambar B.19 Pengelolaan pengguna

Untuk menambah data pengguna, klik tombol Tambah. Pada halaman entri pengguna, masukkan data dan akhiri dengan mengklik tombol Simpan.

Username*
Password
Level Akses
Administrator -
Boleh Akses?
Informasi Personil
Nomor Identitas*
Nama*
SIMPAN BATAL

Gambar B.20 Isian pengguna

3. Pengelolaan data kategori foto. Dapat diakses di menu Kategori Foto.

TEM INF	ORM	ASI PATROLI DESTANA	
S KATEO	OFU FOTO		
TAMBAUL	۰		( Herne ) 9
# Akni	Marker	Nama A	Total Foto Aktif
1/8		Enturg	1 Ve
: / 8	D	Pytok	
1 / 0		Perioduman	е уж
• / 8		Selut Kand	4 ye.
1 / 0		Secolumi	1 %
Halaman (	e e (1	finble < 1	Menampilkan 1 - S slari 5 dat

Gambar B.21 Pengelolaan kategori foto

Please fill out this field.	
Nama*	
Aktif?	
2hand	¢
Gambar terpilih :	
Pilihan gambar yang ada : Ta	ampilkan

Gambar B.22 Isian kategori foto

4. Tulisan yang masuk dapat dilihat di menu Tulisan.

	nuu	BAN						
1			Harra Petagas	-Katupatén Kota	-Kacantalan- +	-Ketutahan/Desa +	-Katangok- +	٩
	Aksi	tai						
Ţ	9,	Tes						
		Dibust oleh Mahammad Filoy pada 27 April 2	025 0 <del>5</del> 46 57					
14	leman	10 < 10 > 31 dail					Menampilian	1 data

Gambar B.23 Laporan tulisan

5. Foto yang masuk dapat dilihat di menu Foto. Foto dapat dilihat pada peta atau diunduh.



Gambar B.24 Laporan foto



Gambar B.25 Hasil lihat foto pada peta (ditandai marker yang dapat diklik)

6. Lintasan yang masuk dapat dilihat di menu Lintasan. Lintasan dapat ditelusuri.

Q LINT	TASAN				
				ID	Nama Petug
#	ID	Aksi	Tanggal	File	
1	4	∕∎₹c¤	14-05-2020	Lintasan #4	

Gambar B.26 Laporan lintasan



Gambar B.27 Hasil lihat lintasan pada peta

 Pengelolaan grup layer. Layer dapat ditampilkan secara berkelompok pada menu Grup Layer. Klik tombol tambah untuk memasukkan kelompok baru.

IMASI PENGENDALIAN KARHUTLA RIAU (SIPAKAR)	
E searcaise	
Sugar 0	tens
# Ann No. Stat. Name -	Total Layer Tempi
1 / E 1 Namamiatan	2 78
1/8 1.00	3 76
Nataman (C. C. Tw.) 5-3) dai 1	Wetangilian 1 -2 dai 2 da



No. Urut*		
з Ф		
Nama*		
1		

Gambar B.29 Entri grup layer

8. Pengelolaan layer dan sumber data yang ditampilkan pada peta. Dapat dilihat di menu Layer.

*	IJ	AYE											
T.W	чB	AII	ŀ	٥						Norris	Tança)		۹
•			Adai			Nama	Jenie	Konfiguraai	Simber				
1	/	ō	Ð		4	Gented SK ManDHK 128 190	al lapse brage	Formitian	Jens - of source ImageRMR, ORL: http: maprimagigarilar, sk,manika, 128, 13 Format: Image/proj, Transpariet: Imar	/headrest II 12/mapseries* Emophriste mapfilisyers all 1	Berver Type : magnerven La	en gebera	rigen
ε,	^	8	Ð	Ť	4	Example GPX	ol teyer Vector	Pareluar	Jeris: el seuro Vecto, URL: <u>http://ioc</u> Format: ol.format.SPN, Propeksi: EPSB	alkost/babd/searces/gas/19,3 19857	x334x850878x1256d3827#	stilbrecka gpa	
۰,	1	12	D	Ť	4	Pipe	et.huicivage	Femiliae	Jervis: of assurce lonage#MRI, URL: http: Format: image/prog	recubert #182mapreners	Server Type : mapeetver, La	WE HOANE.	4344
۰.	1	ő	Ð	÷	÷	MS488 Pady Servel Real	ci.lopet.truge	Permisian	Junia: of adurts integritted, URL: http:	//iscalhort IT12/magaint.ext	Garyar Type I inopoanyes, La	ere pañarrie	1,780
۶,	/	Ð	Ð	÷.	4	Exemple MapGerrer Internal Map File	olloper troope	Forn Islam	Junio: of source Progetti MS, URL: http:	//keediant.0182/magamente	Sirver Type ; mapsenet, La	nin Intanio	008
6 .	1	8	0	4	+	Guangia MapServer Glaternal Map File	et layer knage	Form talan	Jeris of assets trage#MMI, URL http: ServerType magnetive Proyekar EPSI Transparent, Inte	r for affect fill Elregistermane E 3817, Cross Origin : anarymes	en Leyers and provinces. P	oler mondlapere ormat i orongerije	rs.
2.	/	8	Ð	Ť	÷	Peta Kawasan Hutan	ol inper Vector	Fornisian	Jervis of assurce Vector, URL, http://fee Prayekal_EPSG-3867	alor/1996/serves/arryad	oorani, saa geojoon, Forma	t : sl.format.Geo	,008
з,	1	ū	Ð	+	+	Dekosurtanol IGT_riotope1_32162517	al.beper.76e	Forn laws:	Jeris - el anuca TileWWS, URL: http://j ed.er.el/WcGS/servens/UT_Hoteot_	procenticational 2011/0917/MapSametr/WMSServ	ver Loyers . 0. Porenat Unio	priprig.	
9	/	ā	D	Ť	4	Bakosertanal KPD KPD_Wlaga54dminiptrasi indo.anav	al Japen Tile	Formissen	Jenis of source Training, OHL http:// edi.or.id/ArcEiE/Services/VPU/KPU_WO	polenning na aphAdministraciMapTerien W	Millioner, Layers 1, Form	et invigerijneg	
ο,	1	×.	Ð	÷	4	thing Maps	of loger Tile	Teka Terbuke					
ны	em	ian	10	<	3	* > >) dati 1					Menampilkar	1 - 20 dari 21	0 data

Gambar B.30 Pengelolaan layer

S TAMBAH LAYER										
Nama*										
Tampilkan pada Daftar Layer?										
Aktifkan pada Daftar Layer?										
Jenis 😡										
Vector -										
Konfigurasi										
Form Isian -										
Querch est										
Sumber										
Jenis 😡										
Vector										
SIMPAN TERAPKAN BATAL										

Gambar B.31 Isian layer

Apabila menggunakan file .shp harus disediakan aplikasi GeoServer sebagai penyedia layanan petanya. Aplikasi GeoServer akan menampilkan file .shp dalam bentuk gambar atau format lainnya, misalnya GeoJSON. Isian untuk layer GeoServer yang menampilkan gambar adalah :

i.	Jenis	: Image
ii.	Konfigurasi	: Form Isian
iii.	Jenis Sumber	: ImageWMS
iv.	URL Sumber	: Online, dengan diisi URL dari
	GeoSserver -nya dengan fo	ormat IP:PORT/geoserver/LAYER/wms
	dimana variabel IP, PORT d	dan LAYER disesuaikan. Contohnya
	192.168.1.2:8580/geoserv	er/kanal/wms
v.	Server Type	: geoserver
vi.	Cross Origin	: anonymous
vii.	Proyeksi	: kosongkan, hanya diisi jika proyeksi
	layer berbeda dari EPSG:3	857 (Web Mercator)
viii.	Layers	: sesuaikan dengan GeoServer-nya
ix.	Format	: image/png
х.	Transparent	: true
xi.	Identifikasi Obyek	: sesuaikan dengan jenis fitur, misalnya
	Point, Line atau Polygon	
xii.	Sumber	: pada jenis sumber Image, jika ingin

menampilkan informasi ketika suatu fitur diklik, pilih Eksternal, MapServer dengan permintaan GetFeatureInfo.

Untuk penggunaan file .shp dengan output berupa file .geojson yang berasal dari GeoServer. Isian untuk layer GeoServer yang menampilkan vektor adalah:

- i. Jenis : Vector
- ii. Konfigurasi : Form Isian
- iii. Jenis Sumber : Vector
- iv. URL Sumber : Online, dengan diisi URL dari

GeoSserver -nya dengan format

IP:PORT/geoserver/LAYER/ows?QUERY dimana variabel IP, PORT,

LAYER dan QUERY disesuaikan. Contohnya

192.168.1.2:8580/geoserver/hutan/ows?service=WFS&version=1.0.

0&request=GetFeature&typeName=hutan%3Ahutan\_konservasi\_da n\_hutan\_lindung&outputFormat=application%2Fjson

- v. Format : GeoJSON
- vi. Cross Origin : anonymous
- vii. Proyeksi : kosongkan, hanya diisi jika proyeksi layer berbeda dari EPSG:3857 (Web Mercator)
- viii. Identifikasi Obyek : sesuaikan dengan jenis fitur, misalnya Point, Line atau Polygon
  - ix. Sumber : pada jenis sumber Vector, jika ingin menampilkan informasi ketika suatu fitur diklik, pilih Internal

Untuk penggunaan file selain .shp, misalnya file .geojson dan .gpx yang berasal dari harddisk pergunakan menu Sumber untuk mengunggahnya. Tersedia sub menu ESRI Shapefile, GML, GPX, KML, dan JSON.

	80. ADM		
	Silahkan drop satu atau lebih file disini. Ukuran maksimum dari file yang disiplicad ada	ah R MB dengan eksterni jaan, geogain	
Abai	Nume File	Dituat Pade	Utorat File
89	adm, new property	021-04-20110-04-46-308	3.00-68
89	counting groups	06-04-2010-2018-12	245.0110
8 9.	courting just	05-04-2016-2016-10	126.61 108
8 9,	Drug Rose groups	22 (1-2020 16-52 21	6.40 145
름 이,	edus grapus	09-04 2016 2018 10	All & bytan
8.0	Reconstant, Two projects	22-41-2020-06-52.01	0.77148
0.0	performant/max person	107-65-2016 11-20-56	26.34 MS
89	nearing	45-54-2010-2010-10	458 Bytes

Gambar B.32 Unggah sumber

Pada setiap layer dengan jenis Image, pengaturan style dilakukan di GeoServer. Sementara, pada setiap layer dengan jenis Vector, disediakan style untuk fiturnya termasuk mengatur Legenda-nya



Untuk pengaturannya, pastikan Layer sudah tersimpan, kemudian edit kembali. Pada form isian Layer, dibagian bawah klik tombol Tambah Style.

## TAMBAH STYLE

Style untuk feature-feature yang tidak ditentukan nilainya dinyatakan dengan Nilai null.

Nilai	
Legenda	
Fill Color rgb(255, 255, 255)	
Stroke Color rgb(255, 255, 255)	
Stroke Width	
0	

#### Setelah tombol Tambah Style diklik.

Jika hanya ada satu style untuk seluruh fitur, masukkan Nilai null, Legenda sesuai kebutuhan, tandai Fill Color dan pilih Warna. Begitu juga, tandai Stroke Color, Stroke Width bernilai 1 dan tandai Text Color. Jangan lupa pilih warnanya. Setelah selesai, klik tombol Simpan Style.

SIMPAN STYLE	BATAL	
Nilai		
null		
Legenda		
Kawasan		
<ul> <li>Fill Color</li> <li>Stroke Color</li> </ul>	rgb(190, 207, 80)	
Stroke Width		
Stroke Width		
🗹 Text Color	rgb(0, 0, 0)	

#### Setelah tersimpan.

Style untuk feature-feature yang tidak ditentukan milainya dinyatakan dengan Nilai 📆

Meri	Nim	Legenda	È	Stroke	Text	lcon
6	null	Kawasan	•	•	-	N/A

 Hotspot (LAPAN) untuk memuat dan melihat data hotspot yang diunduh dari server LAPAN. Proses memuat dilakukan secara otomatis.

8	Daritheard		DAD	0						Nama Yile	Plane (	1.5	9
-	Organisami		10	Watti -	Longitude	Latrice	Tingkat Kepercayaan	Dated	Radius	Kenematan	Kabupatan	Provine	Tip
۰	Waryah	1	195807	28-08-2028	106-61128-44802	1.40100073		-	1121	Tanut Putte	Notice (1980)	Plan	cha
*	Kelungok.	1	137825	28-08-2028 01.84.25	106.01534662	3.45103071	*	***	1125	Tatuh Publi	Rokerttile	Pine .	1111
<u>.</u>	Penggana	1.1	199311	27 10 2028	106.000428449393	2.37672986008000053		100425	1389	Bageri Sitettida	h Holyer mile	ne -	-
	Event Viewei		107967	17-08-2028	100.34984022	2.111076267	*	read)	118	Rager Streetda	hidaerriili	-	ę ing
-	Kanfigurae)		107764	87.00-0030 18.1876	Too accounted	2.0748-000		reads	1126	Bagat Monta	Notan milli	Plan	****
	Laporan Human	4	131386	33-06-3008 18:37:00	102.1269-6549568567	8.3428723462296838	ŧ.	tarta	3080	That be independent	2.4	- State	pass.
	Fato	1	VOMET	27-89-2008 18:17:00	100.10084549998547	1 Te21727452750855	T	10/10	3090	Suk Sr. Indiapura	-	Plan	che
•	Linnase	1	193840	17 88-2028 01 24-44	106 82648/87	3-87990-444	8	140	1125	Tanah Pulik	(holuei Itilio	Photo:	the
•	Layer		193869	27 88 2028 01 24.44	101.27930628	1 Autorappe		****	1128	Pingge	Byrghain	Plan	(fb)
*	Sumber -	10	1998/05	27-69-0528	108 31965488	8.82558515	8	199	1125	Tapping Huko	Kanpler	Non	-

10. Log Aktifitas (Event Viewer) untuk melakukan pencatatan penggunaan sistem oleh pengguna aplikasi yang telah terdaftar. Dapat diakses di menu Event Viewer.

4	Administrator			LOG ARTIPITAS							
8	Deshboard		0				27-44-2000	Line Name :	Ketetangel	Q,	
	Organisasi		tos V	Waktu 🤟	User Hame	Level Akses		Ketera	ngen		
•	Wileyah -		Tuble o	ide date							
45	Kelempek	I									
1	Pengguna										
0	Evert Viewer										

#### Gambar B.33 Event Viewer

11. Konfigurasi dapat diakses di menu Konfigurasi. Gunakan untuk mengkonfigurasi peta dan laporan yang dimasukkan.

	Administrator	¥.	*	KONE	erounast								
88	Destocard		0	ŝ.		Ny Q							
	Organisasi			Aksi	Key	Value							
•	Wilson		1	1	Dimmeral gamitar thambriel	200x19D							
			1	1	Entri lagoran	Harrys tanggal velorang							
-	Kelompok		- 2	1	White Zoom	4							
*	Pengguna		1	1	Whep Longitude	101.447401							
U	Event Viewer		. 1	1	0Mep Letitore	0.033694							
4	Konfiguraal		. 6	/	Gavdet have meniliif this keesting	**							
	Kategori Futo		Hale	iman	(c. c 11) > >) deri 1	Measurements 1 - 6 dari 6 daria							

Gambar B.34 Konfigurasi

Pilihan konfigurasi yang tersedia.

- a. Dimensi gambar thumbnail, defaultnya 200x150
- b. Entri laporan, pilihannya Hanya tanggal sekarang, atau Boleh pilih tanggal.
- c. GMap Zoom, defaultnya 8.
- d. GMap Longitude, defaultnya 101.447403
- e. GMap Latitude, defaultnya 0.533505
- f. Gambar harus memiliki titik koordinat, defaultnya Ya
- g. Tipe Peta, pilihannya hybrid, satellite, roadmap, atau terrain. Defaultnya hybrid yang menggunakan foto satelit dengan tambahan label teks dan marker.