Geoprocessing Requirement for SMD

# Shared Assets

Disimpan dalam root folder script geoprocessing karena dipakai oleh hampir semua geoprocessing.

1. File koneksi ke Geodatabase dengan akun SMD
2. File konfigurasi : smd\_config.json

|  |
| --- |
| {  “arcgis\_server” : {  “token\_url” : “http://…..”,  “username” : “…”,  “password” : “…”  },  “smd\_database” :{  “instance” : “…”,  “username” : “…”,  “password” : “…”  },  “table\_names” : { //sementara pakai nama di 144, tapi nama untuk nanti pindahan ke GDB production didokumentasikan di sini  “national\_road” : “All\_National\_Road\_Network”,  “balai\_prov” : “All\_Balai\_Prov”  }  } |

1. Dll.

# Get All Route

Salah satu fitur aplikasi SMD adalah menampilkan progress survey setiap balai dalam bentuk persentase. Oleh karena itu, aplikasi SMD perlu mengetahui semua ruas dalam suatu balai. Dikarenakan data ruas jalan nasional dinamis, saat inisiasi input data awal di tahun baru, SMD perlu melakukan query kode ruas jalan melalui GP Service. Kode ruas yang didapat akan disimpan SMD dalan Database-nya dan dijadikan sebagai acuan untuk menghitung progress suatu balai memasukkan data.

***Spesifikasi***

Nama : Get\_Route\_Code

Input : array of kode balai, value yang diijinkan :

* all : untuk query kode ruas (string) di semua balai
* kode balai atau kode provinsi

|  |
| --- |
| {  “type” : “balai” or “prov”  “codes” : [“all”] //or  [“01”, “02”, “03”] // diskusikan dengan Mas Made mau pakai romawi atau seperti ini  { |

Proses : query semua kode ruas di balai yang menjadi masukan

Output :

* success : array of object, dimana isi object adalah kode balai, kode provinsi, dan kode ruas dalam balai tersebut

|  |
| --- |
| {  “status” : “success”  “type” : “balai” or “prov” //sesuai masukan  “results” : [{  “code” : “01”  “routes” : [“01345”, “01678”, dst.]  },{  “code” : “02”  “routes” : [“02987”, “02654”, dst.]  }]  } |

* failed : pesan gagal dan sebabnya
  + - Can’t connect to GDB, contact administrator and try again
    - Query to GDB returns empty array, please contact administrator
    - Input is a blank array
    - Input not valid (jika kode provinsi dan kode balai tidak valid, misal dia masukin “99”)
    - Case lain yang harus dicover..

|  |
| --- |
| {  “status” : “failed”,  “msg” : “…”  } |

Config : tidak ada config khusus untuk GP Service ini, config memakai shared asset smd\_config.json

# Get All Route with Shape

Input JSON

{

“type” : “balai” or “prov”

“codes” : [“all”] //or

[“01”, “02”, “03”] // diskusikan dengan Mas Made mau pakai romawi atau seperti ini

“route\_id”: [“all”] // or specified [id1, id2, id3,…]

{

Output Table

Segment Polyline Feature Class Table

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SHAPE@** | **ROUTEID** | **LANE** | **PJG \_RUAS** | **TO** | **FROM** |
| Polyline M | 01006 | L1, L2, R1, R2 | 45.6 | 0 | 19.5 |
| Polyline M | 01006 | L1, R1 | 45.6 | 19.5 | 45.6 |

Titik Awal Akhir Point Feature Class Table

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SHAPE@** | **ROUTEID** | **X\_AWAL** | **Y\_AWAL** | **Y\_AKHIR** | **X\_AKHIR** | **STATUS** |
| Point | 01006 | 131.24722 | -0.8633 |  |  | Awal Ruas |
| Point | 01006 |  |  | -0.876202 | 131.243 | Akhir Ruas |

Output JSON

Success

 {

“message”: “Succeeded”,

“results”: {

"requested\_routes": route\_request\_list,

"polyline\_fc": polyline\_fc\_name,

"polyline\_count": polyline\_feature\_count,

"point\_fc": point\_fc\_name,

"point\_count": point\_feature\_count

}

{

Failed

{

“message”: “failed” disertai dengan mengapa gagal

“results”: None

{