

GFW

November 23, 2020

Contents

1	Pengantar	1
2	Desain	1
2.1	Format Pesan	1
2.1.1	Contoh data	1
2.2	Link API pada server	2
2.2.1	Link API untuk GET semua data	2
2.2.2	Link API untuk POST data	3
2.2.3	Link untuk Status Server	3
3	Logbook	4
3.1	Masalah	4
3.1.1	AutoInsert API	4

1 Pengantar

2 Desain

2.1 Format Pesan

2.1.1 Contoh data

Contoh data yang di tampilkan dalam bentuk JSON

```
{  
  "id": "27d48518-218a-11eb-9790-3f50feae72b1",  
  "online": 1.6048162822154794E9,  
  "status": 1.0,
```

```

"sateliteUsed":15.0,
"mode":3.0,
"time":1.604816282E9,
"altitude":199.31,
"speed":0.0,
"track":96.5,
"pdop":1.3,
"device":"DRAGON001",
"longitude":106.725318833,
"latitude":-6.555990667,
"dateStamp":"Sun Nov 8 06:18:02 2020\n"
}

```

dari data tersebut anda bisa melihat beragam variable berikut penjelasannya

variable	keterangan
id	ID merupakan Identitas dari data yang dikirim. Nilai ini dibuat dengan menggunakan UUID.
online	Merupakan variable yang dihasilkan dari status online pada gpsmon nilai ini juga memberikan nilai waktu.
status	Status gps
sateliteUsed	Merupakan jumlah satelite yang digunakan.
mode	
time	Merupakan waktu yang digunakan oleh GPS untuk menerima data. Waktu ini dalam format float.
altitude	Nilai ketinggian dari data GPS,
speed	Kecepatan perangkat yang tertanggap GPS.
track	
pdop	
longitude	Nilai longitude yang diberikan GPS.
latitude	nilai latitude yang diberikan GPS.
dateStamp	Merupakan waktu kirim data dari device ke server.

2.2 Link API pada server

2.2.1 Link API untuk GET semua data

Untuk mendapatkan data dari seluruh data yang tersimpan pada server anda bisa melakukan transaksi seperti berikut.

URL	<code>http://server.faozi.tech:8083/api-gfw/v1/all</code>
METHODE	GET
RESPONSE	list Semua Data

2.2.2 Link API untuk POST data

Untuk menambahkan data GPS pada server anda bisa melakukan transaksi dengan metode seperti berikut

URL	<code>http://server.faozi.tech:8083/api-gfw/v1/add</code>
METHODE	POST
REQ _{BODY}	<pre>{ "id":"27d48518-218a-11eb-9790-3f50feae72b1", "online":1.6048162822154794E9, "status":1.0, "sateliteUsed":15.0, "mode":3.0, "time":1.604816282E9, "altitude":199.31, "speed":0.0, "track":96.5, "pdop":1.3, "device":"DRAGON001", "longitude":106.725318833, "latitude":-6.555990667, "dateStamp":"Sun Nov 8 06:18:02 2020" }</pre>
RESPONSE	Sama seperti REQ _{BODY}

2.2.3 Link untuk Status Server

Untuk keperluan tertentu anda bisa melakukan checking server dengan melakukan GET pada URL berikut

URL	<code>http://server.faozi.tech:8083/api-gfw/v1/status</code>
METHODE	GET
RESPONSE	<code>{"kode":1,"status":"OK"}</code>

3 Logbook

3.1 Masalah

3.1.1 AutoInsert API

Tanggal kasus : *<2020-10-01 Thu 12:31>* . Deskripsi : Masih ada masalah dengan methode insert id di api. Setiap insert data belum bisa autoincrement id.