

Modul Ia

Membuat Google Maps API key pada Android

A. Tujuan

1. Mampu memahami cara membuat GoogleMaps API key
2. Mampu menambah services pada GoogleMaps API key

B. Teori Dasar

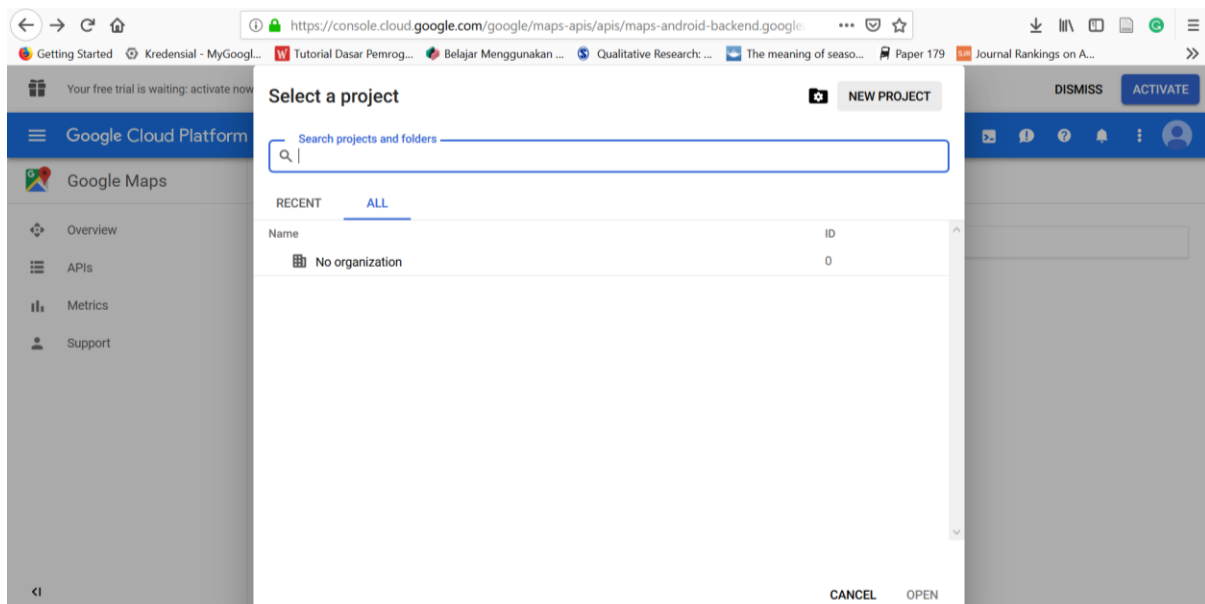
Google Maps adalah layanan gratis Google yang cukup populer. Fitur Google Maps dapat ditambahkan ke dalam web atau aplikasi iPhone dan ponsel dengan system operasi Android dengan Google Maps API. Google Maps API adalah library JavaScript. Menggunakan/memprogram Google Maps API sangat mudah. Yang di butuhkan adalah pengetahuan tentang HTML dan JavaScript, serta koneksi Internet. Dengan menggunakan Google Maps API dapat menghemat waktu dan biaya untuk membangun aplikasi peta digital yang handal, sehingga dapat focus hanya pada data-data saja. Biarkan data peta-peta dunia menjadi urusan Google.

C. Praktikum

1. Membuat GoogleMaps API key

Masuk ke <https://console.cloud.google.com/google/maps-apis/apis/maps-android-backend.googleapis.com/>

Pilih Select Project – New Project



Beri nama Project - Create

← → ↻ 🏠 <https://console.cloud.google.com/projectcreate?previousPage=...>

Getting Started Kredensial - MyGoogl... Tutorial Dasar Pemrog... Belajar Menggunakan ... Qualitat

📁 Your free trial is waiting: activate now to get \$300 credit to explore Google Cloud products. [Learn more](#)

☰ Google Cloud Platform 🔍

New Project

⚠️ You have 12 projects remaining in your quota. Request an increase or delete projects. [Learn more](#)

[MANAGE QUOTAS](#)

Project name * ?

Project ID: mapstarter1. It cannot be changed later. [EDIT](#)

Location * [BROWSE](#)

Parent organization or folder

[CREATE](#) [CANCEL](#)

Klik pilih pada kotak merah seperti pada gambar berikut untuk menentukan project tempat kita akan buat API key

← → ↻ 🏠 <https://console.cloud.google.com/apis?authuser=1&project=mapstarter1>

Getting Started Kredensial - MyGoogl... Tutorial Dasar Pemrog... Belajar Menggunakan ... Qualitative Research: ... The meaning of seaso... Paper 179 Journal Rankings on A...

📁 Your free trial is waiting: activate now to get \$300 credit to explore Google Cloud products. [Learn more](#) [DISMISS](#) [ACTIVATE](#)

☰ Google Cloud Platform **MapStarter1** 🔍

APIs & Services + ENABLE APIS AND SERVICES

Traffic ⬇️

1.0/s
0.8/s
0.6/s
0.4/s
0.2/s
0

⚠️ No data is available for the selected time frame.

Mar 24 Mar 31 Apr 07 Apr 14

Errors ⬇️

100%
80%
60%
40%
20%
0

⚠️ No data is available for the selected time frame.

Mar 24 Mar 31 Apr 07 Apr 14

Median latency ⬇️

1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0

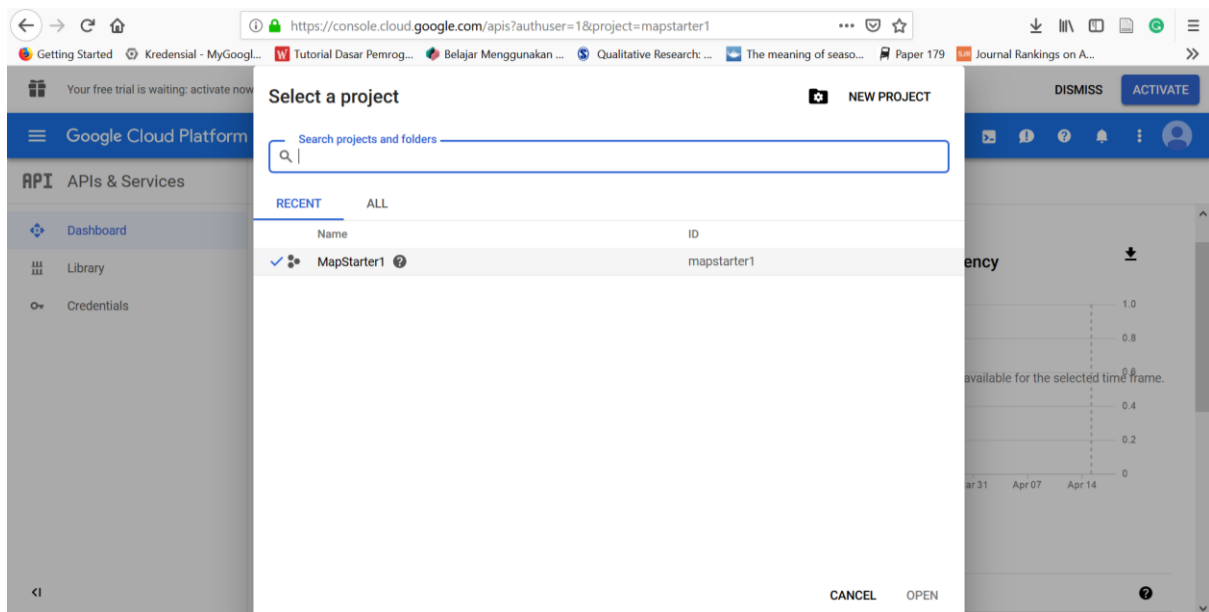
⚠️ No data is available for the selected time frame.

Mar 24 Mar 31 Apr 07 Apr 14

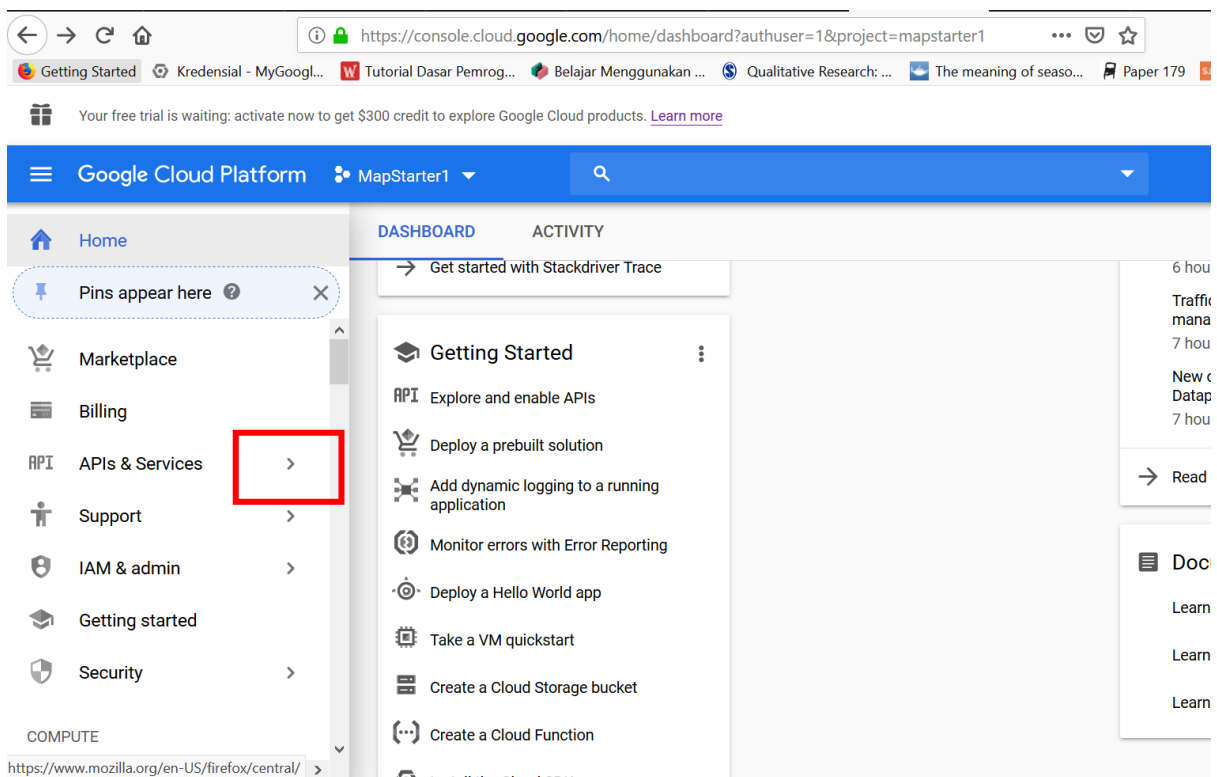
☐ Hide unused APIs ⓘ

Filter ⓘ

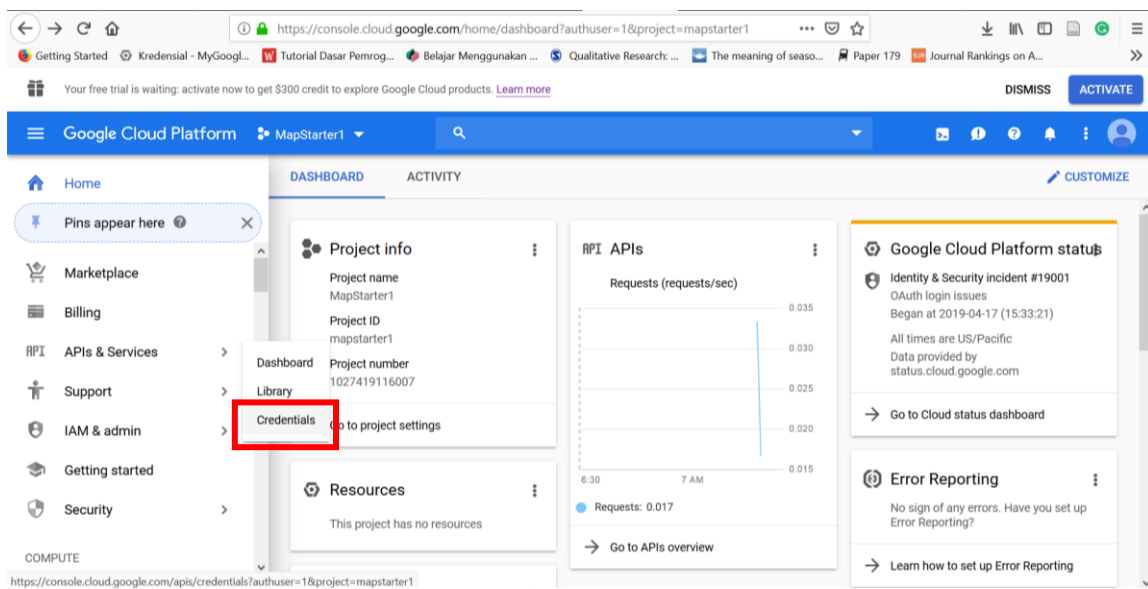
Kemudian pilih project yang telah kita buat tadi



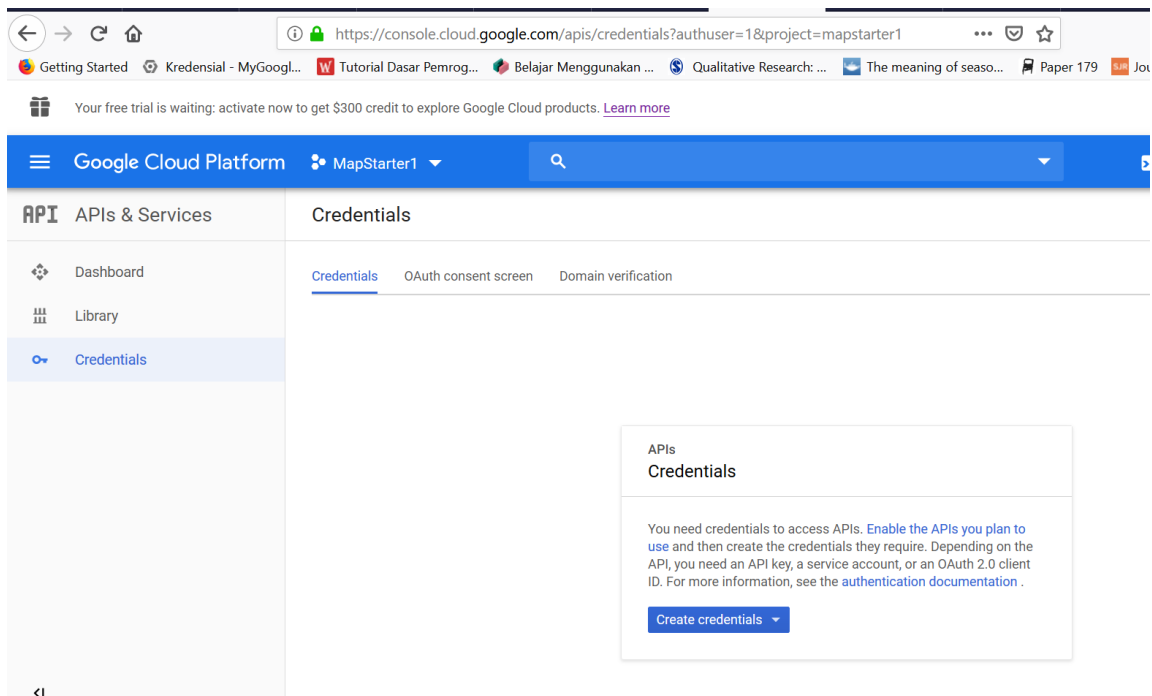
Klik APIs and services Tab



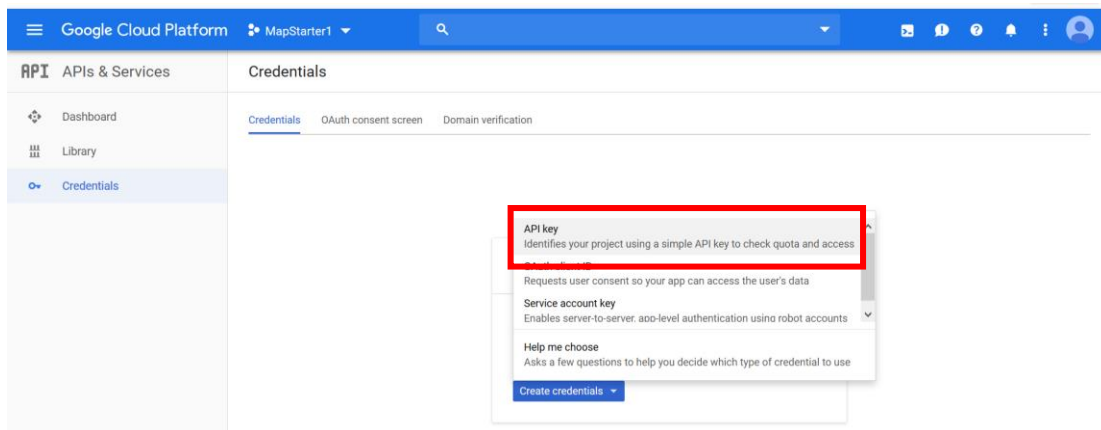
Pilih Credentials



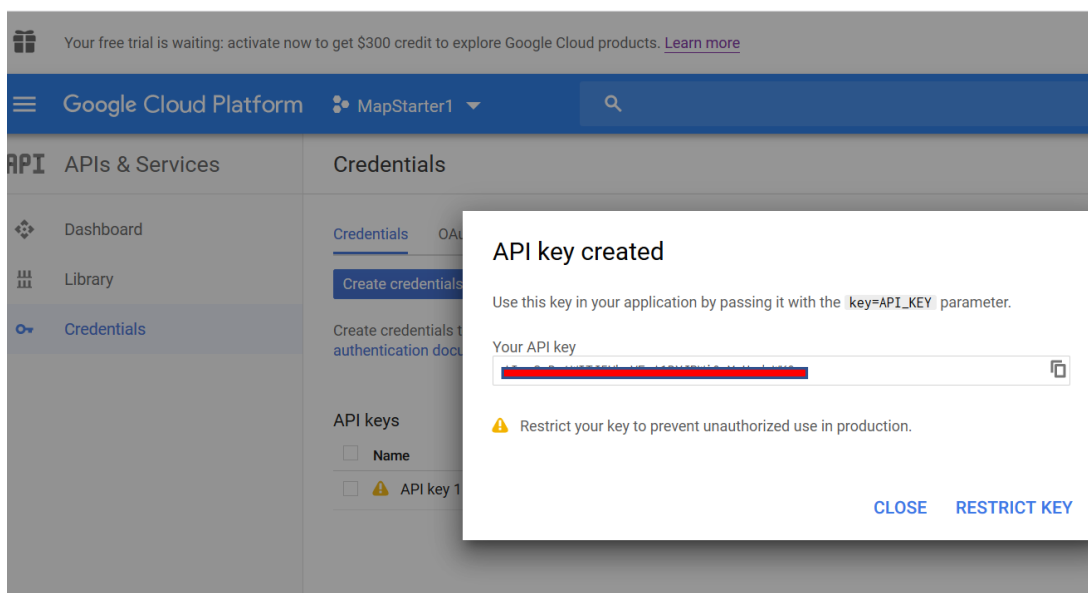
Pilih Create Credentials



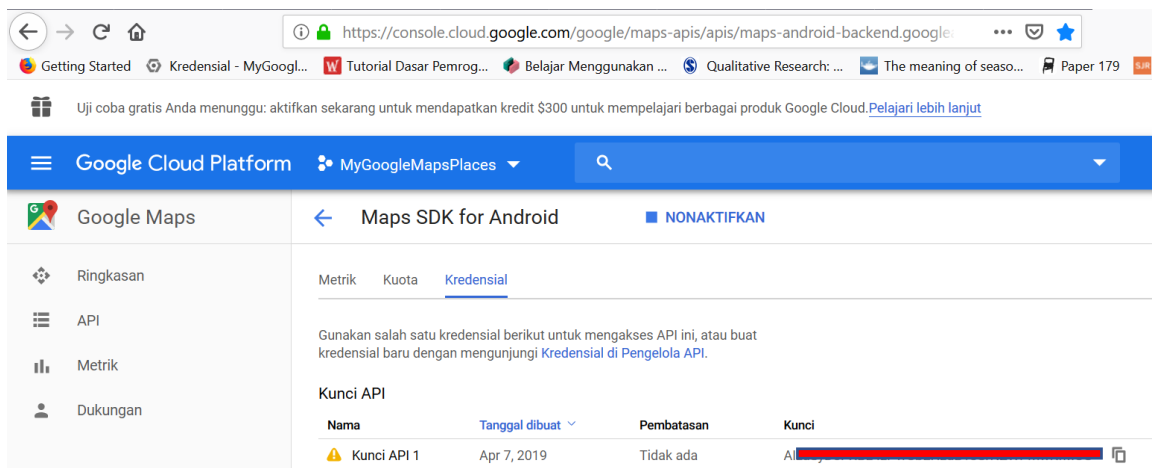
Kemudian pilih API Key



Maka API Key sudah jadi dan tampilannya seperti berikut



Copy API key kemudian klik close. Selanjutnya API key bisa kalian paste di Manifest project Android kalian. Untuk menghindari kehilangan trace API key kalian, simpan link atau bookmark page GoogleMaps APIs & Services agar bias kalian kunjungi lagi untuk melihat API key atau membuat API key baru.

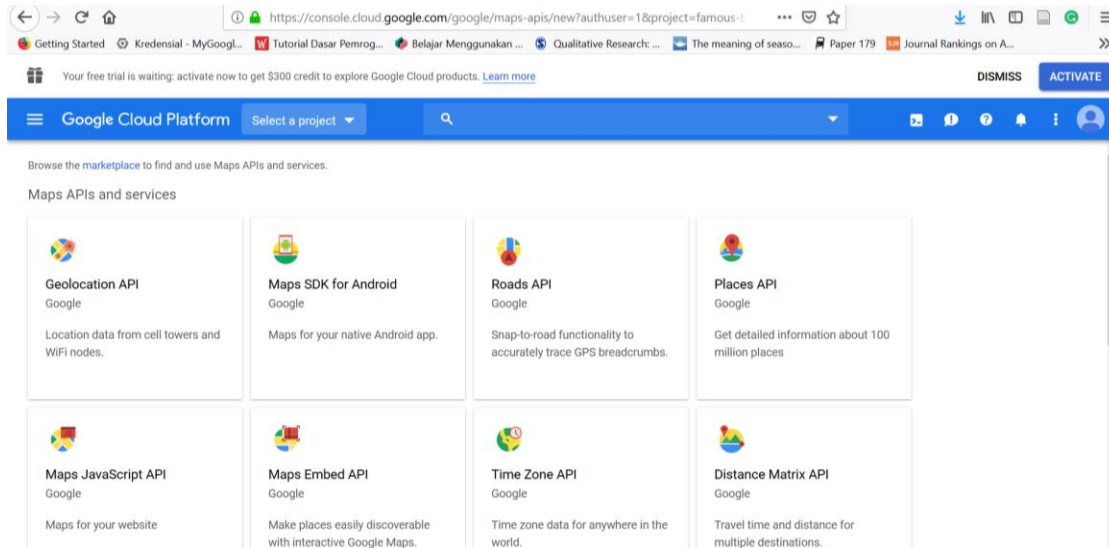


Selesai

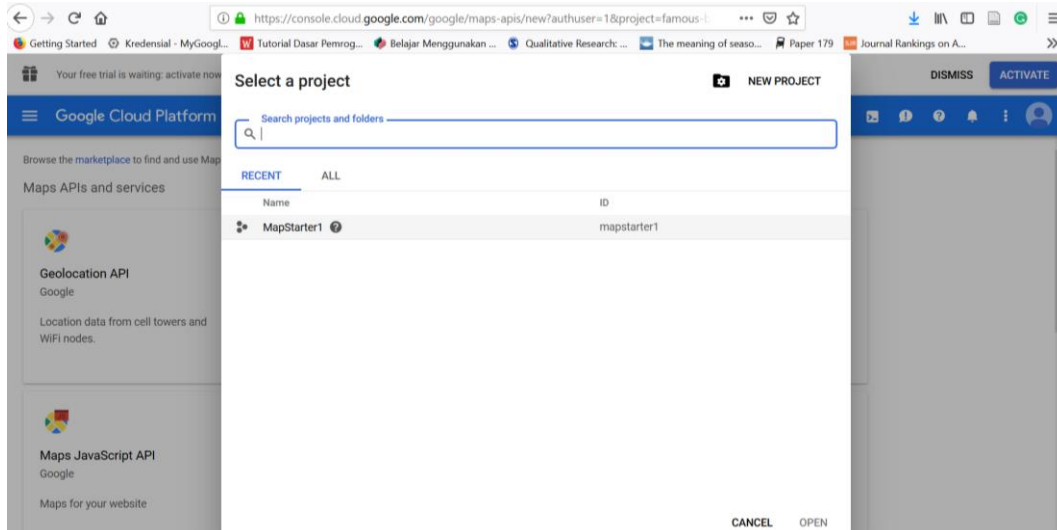
2. Menambah services pada GoogleMaps API key

Menambahkan Services ke GoogleMaps API key, ini biasa dibutuhkan jika kalian ingin menambahkan service baru dalam API key contohnya Direction API untuk menambahkan service direction kedalam API key.

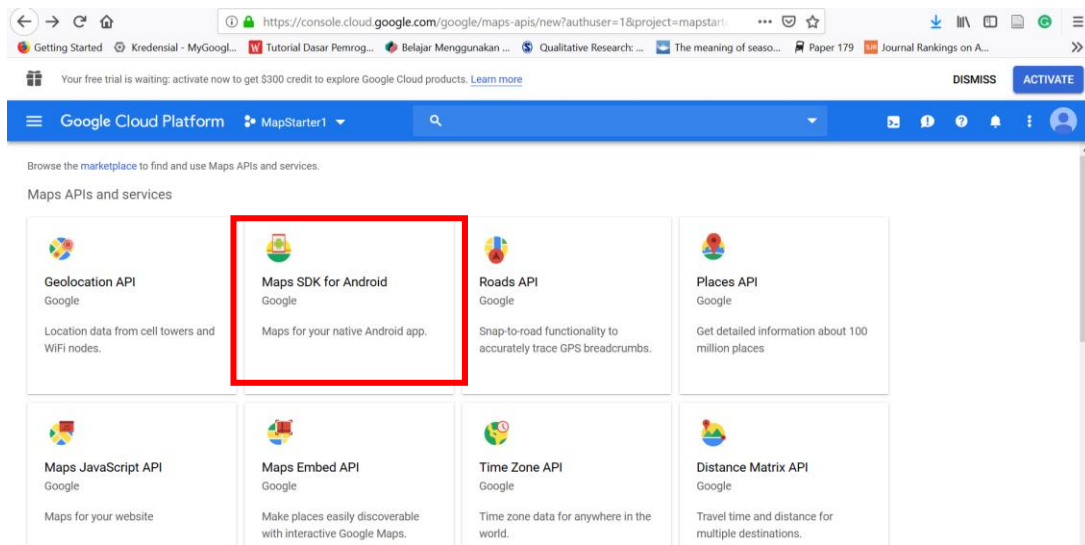
Masuk ke link <https://console.cloud.google.com/google/maps-apis>



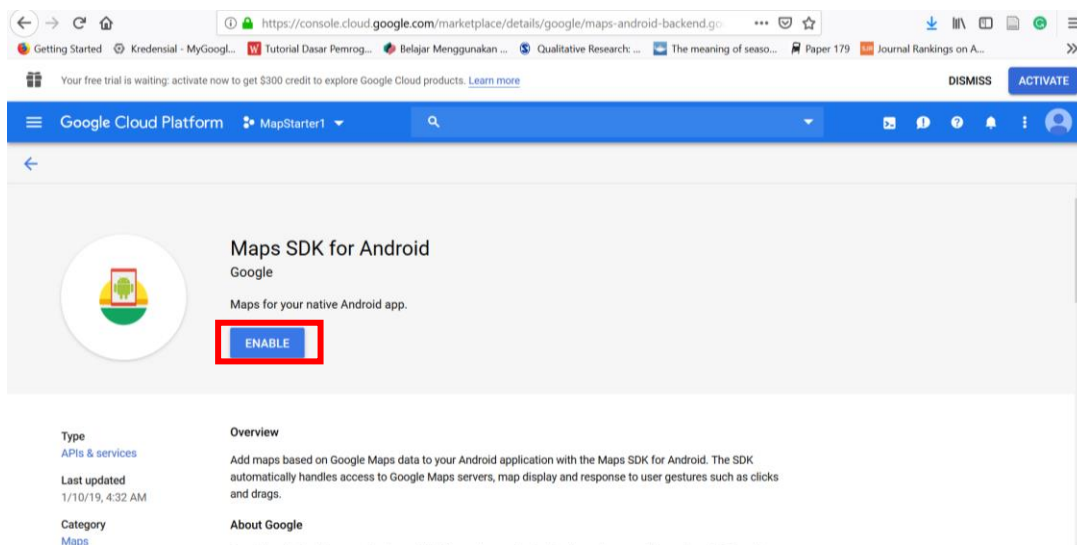
Pilih Select a project – pilih project yang sudah kalian buat sebelumnya - Kemudian open



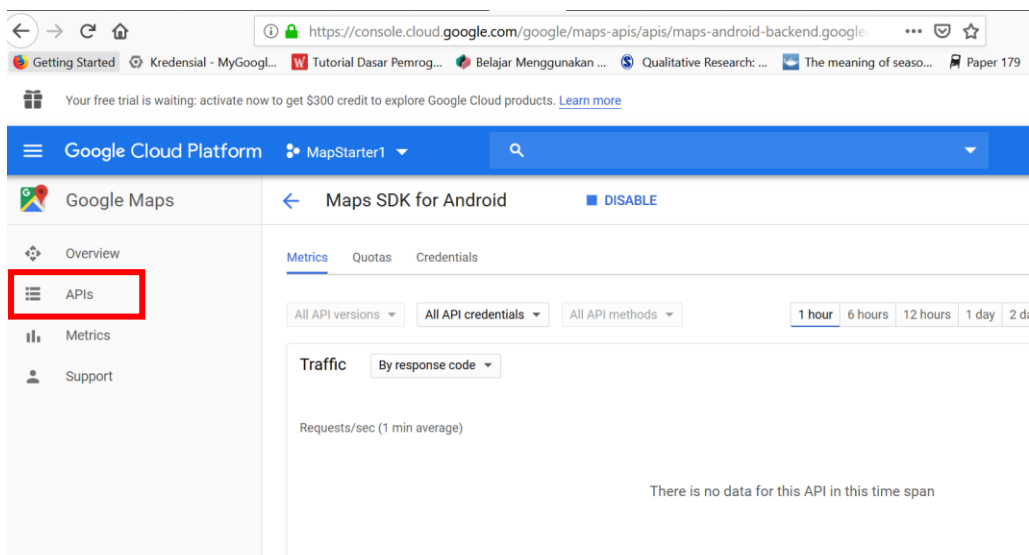
Pilih Maps SDK for Android



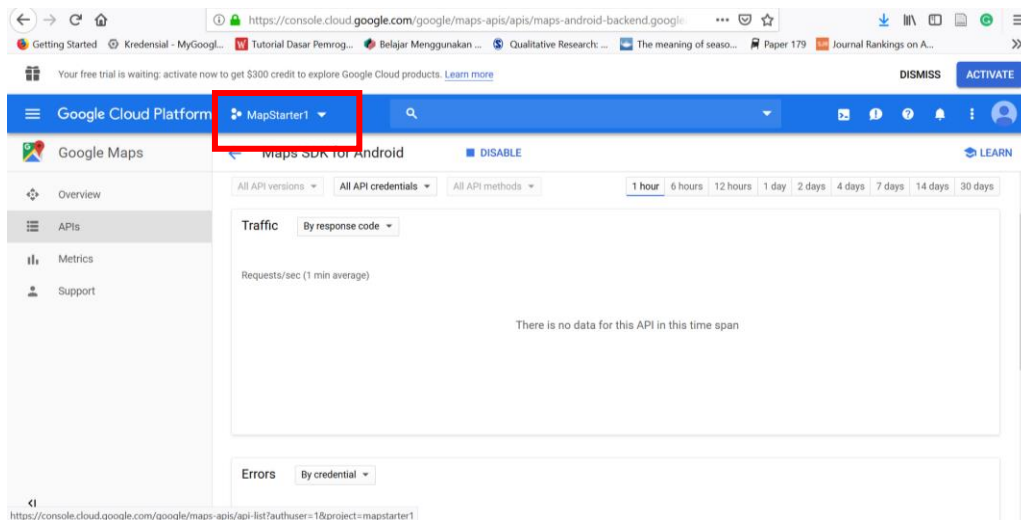
Klik Enable



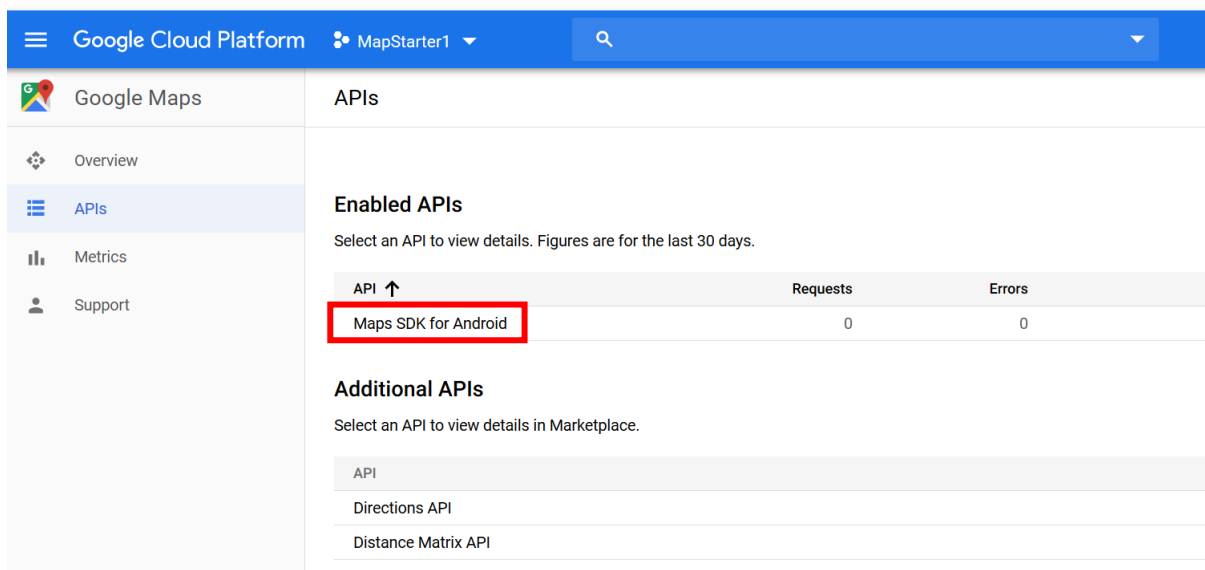
Maka akan muncul tampilan seperti berikut



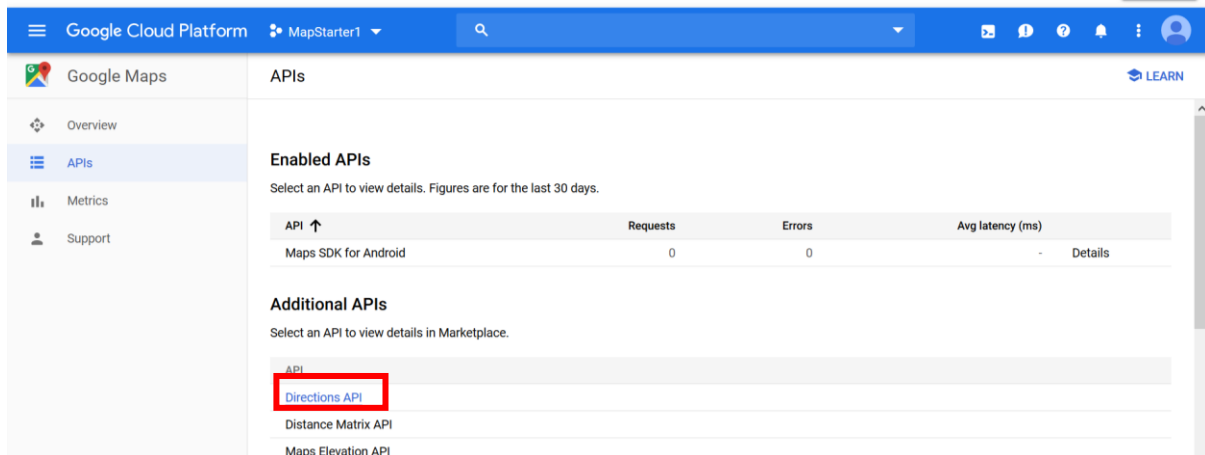
Klik APIs Tab



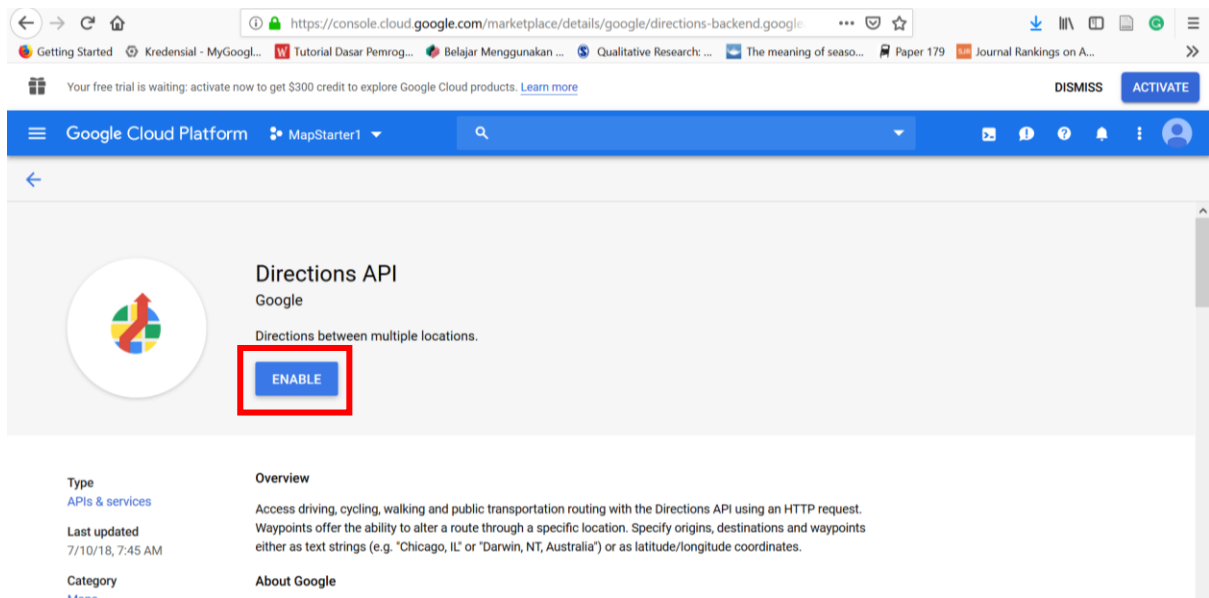
Akan muncul tampilan yang menunjukkan services yang kita minta seperti pada tampilan berikut
services yang telah aktif adalah Maps SDK for Android



Jika kita ingin menambahkan Direction API services kedalam API key kita maka klik Direction API

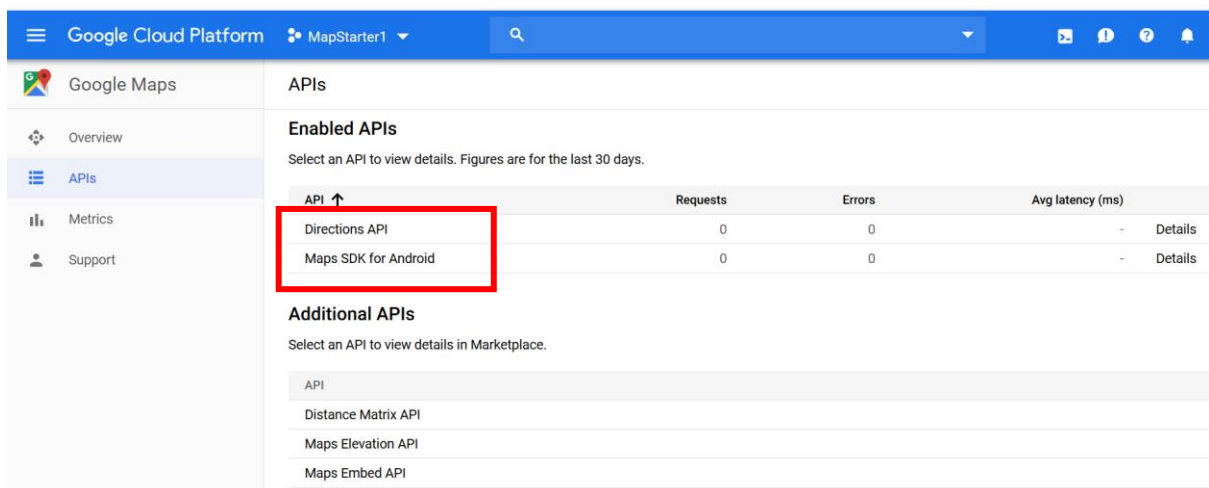


Kemudian klik Enable



The screenshot shows the Google Cloud Platform console interface. At the top, there's a navigation bar with the Google Cloud Platform logo and a search bar. Below this, the main content area displays the 'Directions API' details. On the left, there's a circular icon with a red arrow. To the right of the icon, the text 'Directions API' is followed by 'Google' and a description: 'Directions between multiple locations.' Below this, a blue 'ENABLE' button is highlighted with a red rectangular box. To the left of the main content, there's a sidebar with 'Type' (APIs & services), 'Last updated' (7/10/18, 7:45 AM), and 'Category' (Maps). To the right of the main content, there's an 'Overview' section with a description of the API and an 'About Google' link.

Maka Direction API sudah ditambahkan kedalam API key kita



The screenshot shows the Google Cloud Platform console interface. On the left, there's a sidebar with 'Google Maps' and 'Overview' links. The main content area displays the 'APIs' section. Under 'Enabled APIs', there's a table with columns: 'API', 'Requests', 'Errors', and 'Avg latency (ms)'. The 'Directions API' and 'Maps SDK for Android' are listed in the table and highlighted with a red rectangular box. Below the table, there's an 'Additional APIs' section with a list of APIs: 'Distance Matrix API', 'Maps Elevation API', and 'Maps Embed API'.

API	Requests	Errors	Avg latency (ms)
Directions API	0	0	-
Maps SDK for Android	0	0	-

Sekian

Silahkan Mencoba