

API

Consuming Restful API



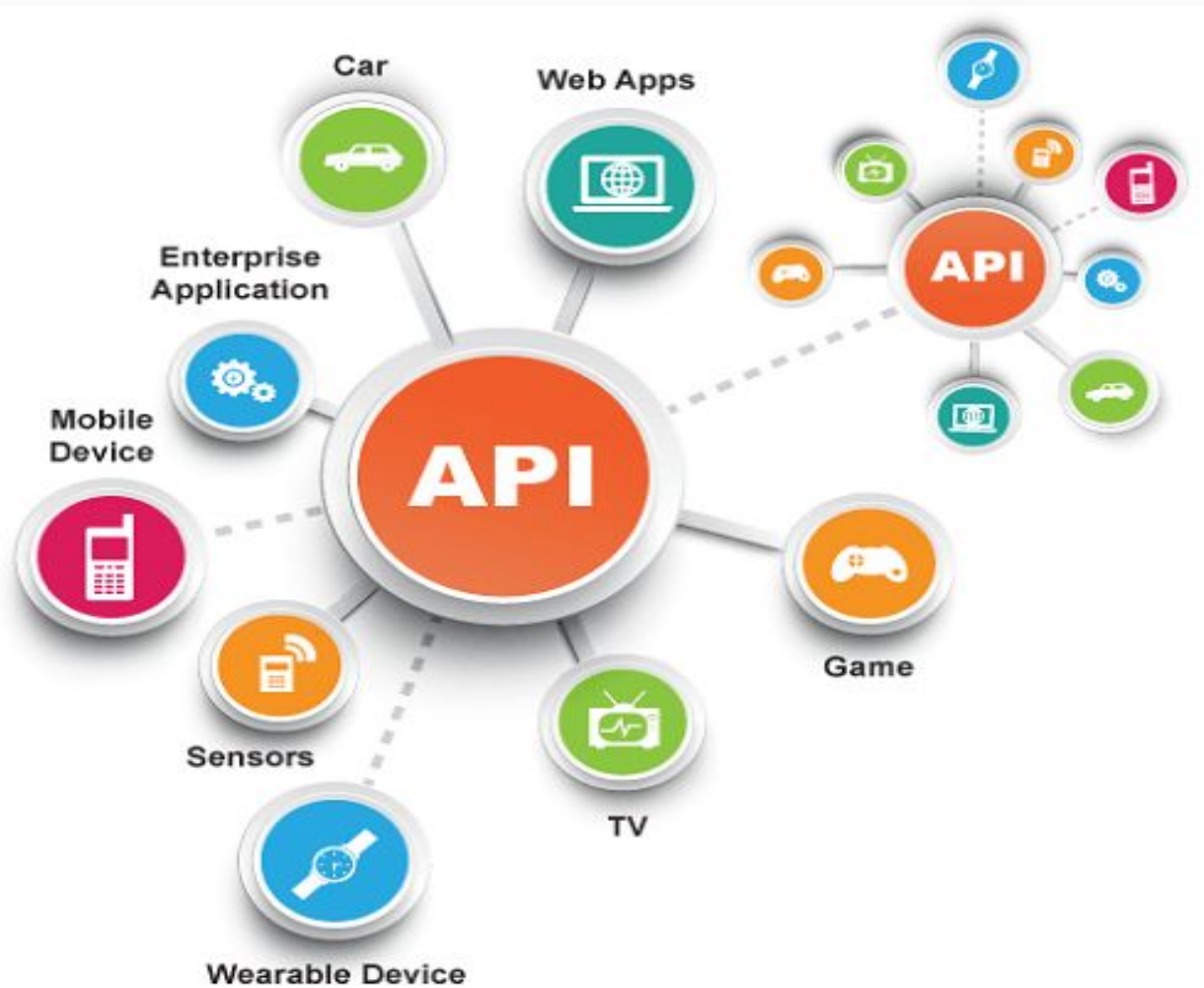
Apa itu API ?

API adalah sekumpulan perintah, fungsi, serta protokol yang dapat digunakan oleh programmer saat membangun perangkat lunak untuk sistem operasi tertentu. API memungkinkan programmer untuk menggunakan fungsi standar untuk berinteraksi dengan sistem operasi.

Source : Wikipedia

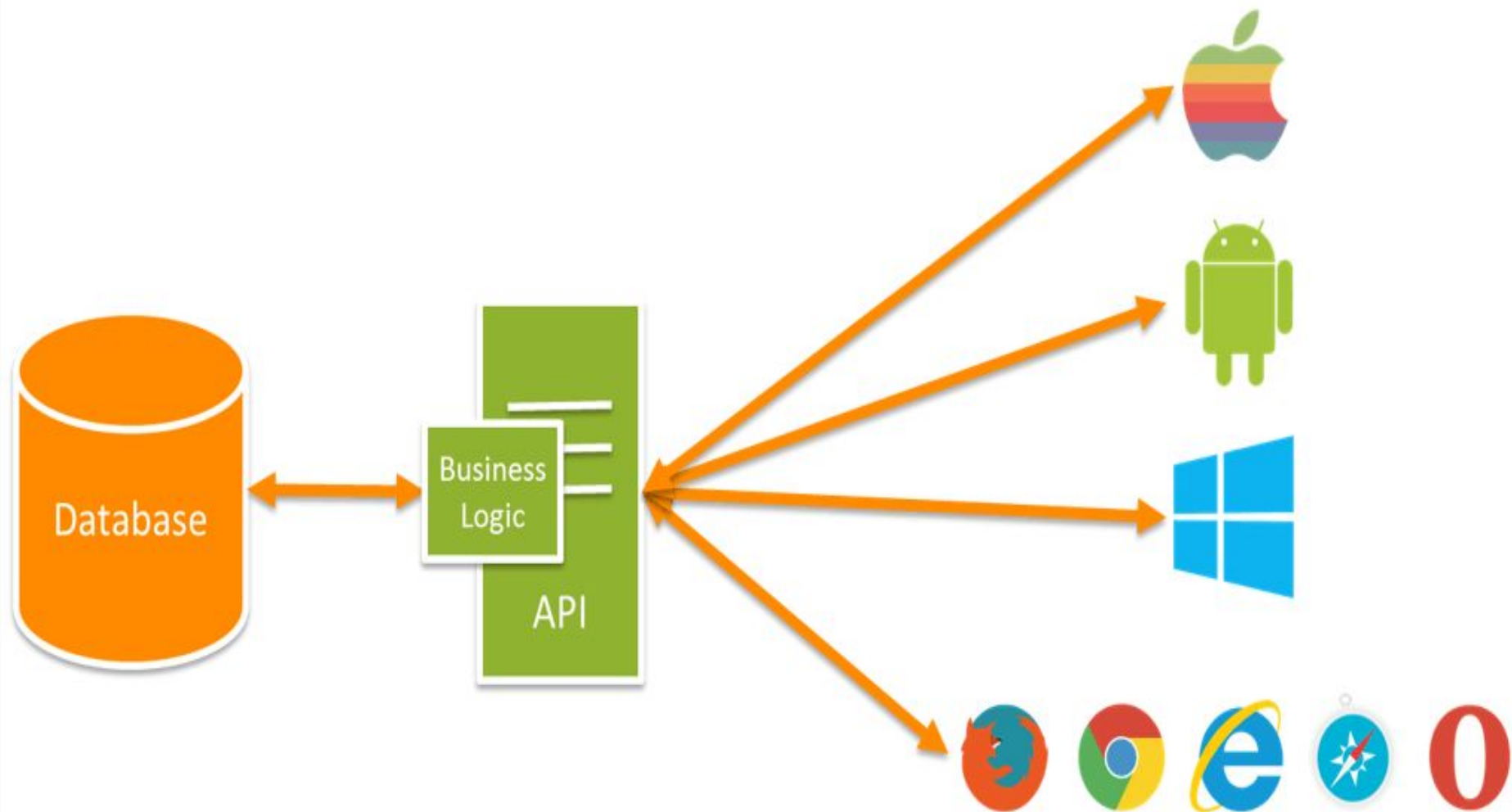
Tujuan API

Tujuan penggunaan *API* adalah untuk mempercepat proses *development* dengan menyediakan *function* secara terpisah sehingga *developer* tidak perlu membuat fitur yang serupa.



REST API

Adalah program yang di buat untuk mendukung interaksi antara dua aplikasi atau lebih melalui protokol jaringan HTTP



ENDPOINT

<https://jsonplaceholder.typicode.com/todos>

HTTP Methods and Their Meaning

Method	Meaning
GET	Read data
POST	Insert data
PUT or PATCH	Update data, or insert if a new id
DELETE	Delete data

```
[
  {
    "description": "quarter",
    "mode": "REQUIRED",
    "name": "qtr",
    "type": "STRING"
  },
  {
    "description": "sales representative",
    "mode": "NULLABLE",
    "name": "rep",
    "type": "STRING"
  },
  {
    "description": "total sales",
    "mode": "NULLABLE",
    "name": "sales",
    "type": "INTEGER"
  }
]
```

CARA CONSUMING API

AJAX

JQUERY

FETCH

EXTERNAL LIBRARY : AXIOS / SUPERAGENTS