

**PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB  
MODUL XII API**



**Ditulis Oleh:  
Muhammad Raidhi Mustafid Rahman 105219017**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS SAINS DAN KOMPUTER  
UNIVERSITAS PERTAMINA  
2022**

## 1. Pengenalan API

API atau Application Program Interface adalah sekumpulan perintah, protokol, dan rutin yang dibuat untuk memungkinkan aplikasi atau sistem lainnya untuk terhubung dan berkomunikasi dengan aplikasi atau sistem lain. Dengan menggunakan API, aplikasi atau sistem dapat saling bertukar data dan berkomunikasi dengan cara yang terstruktur dan terstandarisasi.

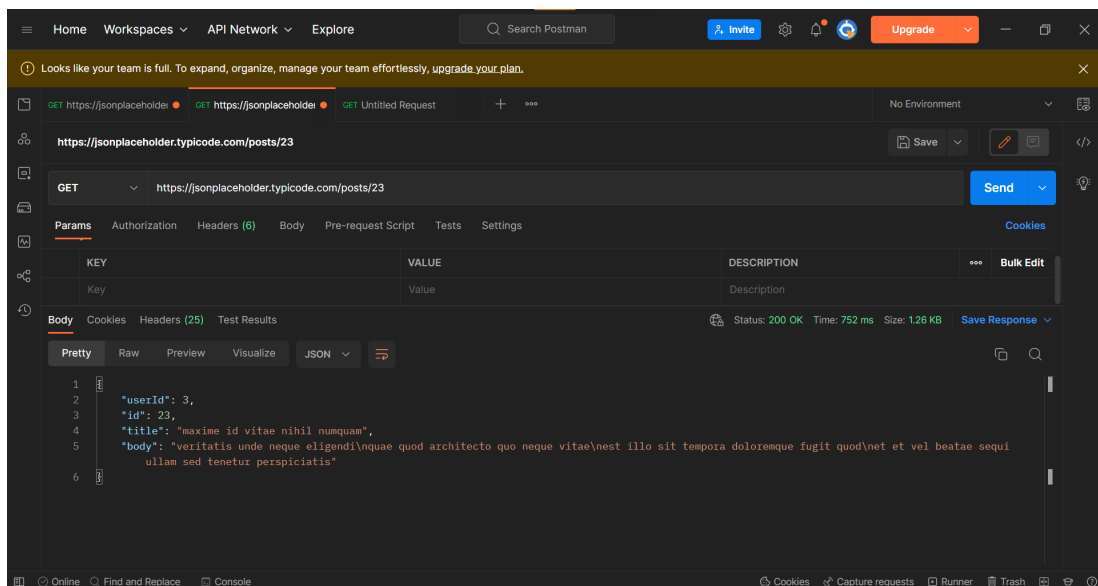
API biasanya dibuat oleh pengembang aplikasi atau sistem untuk memungkinkan aplikasi atau sistem lain untuk mengakses fitur atau data yang tersedia di dalam aplikasi atau sistem tersebut. Dengan kata lain, peran API adalah sebagai perantara antar berbagai aplikasi berbeda, baik dalam satu platform yang sama atau pun lintas platform.

API sangat berguna bagi para pengembang aplikasi karena memungkinkan mereka untuk memanfaatkan fitur atau data yang tersedia di aplikasi atau sistem lain tanpa harus membuat fitur atau data tersebut dari awal. Ini juga memudahkan proses integrasi antar aplikasi atau sistem yang saling terhubung.

## 2. Penggunaan Postman

Setiap data yang dikirimkan melalui API selalu berbentuk JSON. JSON (JavaScript Object Notation) adalah format data yang digunakan untuk pertukaran data antar aplikasi atau sistem. JSON adalah format data yang ringkas, mudah dibaca, dan mudah diparsing, sehingga menjadi pilihan yang populer untuk pertukaran data. JSON juga merupakan standar industri yang diakui secara luas, sehingga kemungkinan besar aplikasi atau sistem lain yang akan terhubung dengan API akan dapat memproses data JSON dengan mudah.

Untuk menguji sebuah API kita bisa menggunakan postman. Postman adalah aplikasi yang digunakan untuk melakukan tes dan debugging terhadap API . Dengan Postman, Anda dapat mengirim permintaan ke API dan mengevaluasi respons yang diterima dari API.



Gambar 1. Aplikasi Postman

Contoh dokumentasi web API yang terbuka dan dapat digunakan untuk semua pengguna internet: <https://jsonplaceholder.typicode.com/guide/>

### **3. Penggunaan API Menggunakan Async/await**

<https://gist.github.com/coryhouse/68db344b82b51b99b1063ba9e5071d0e>