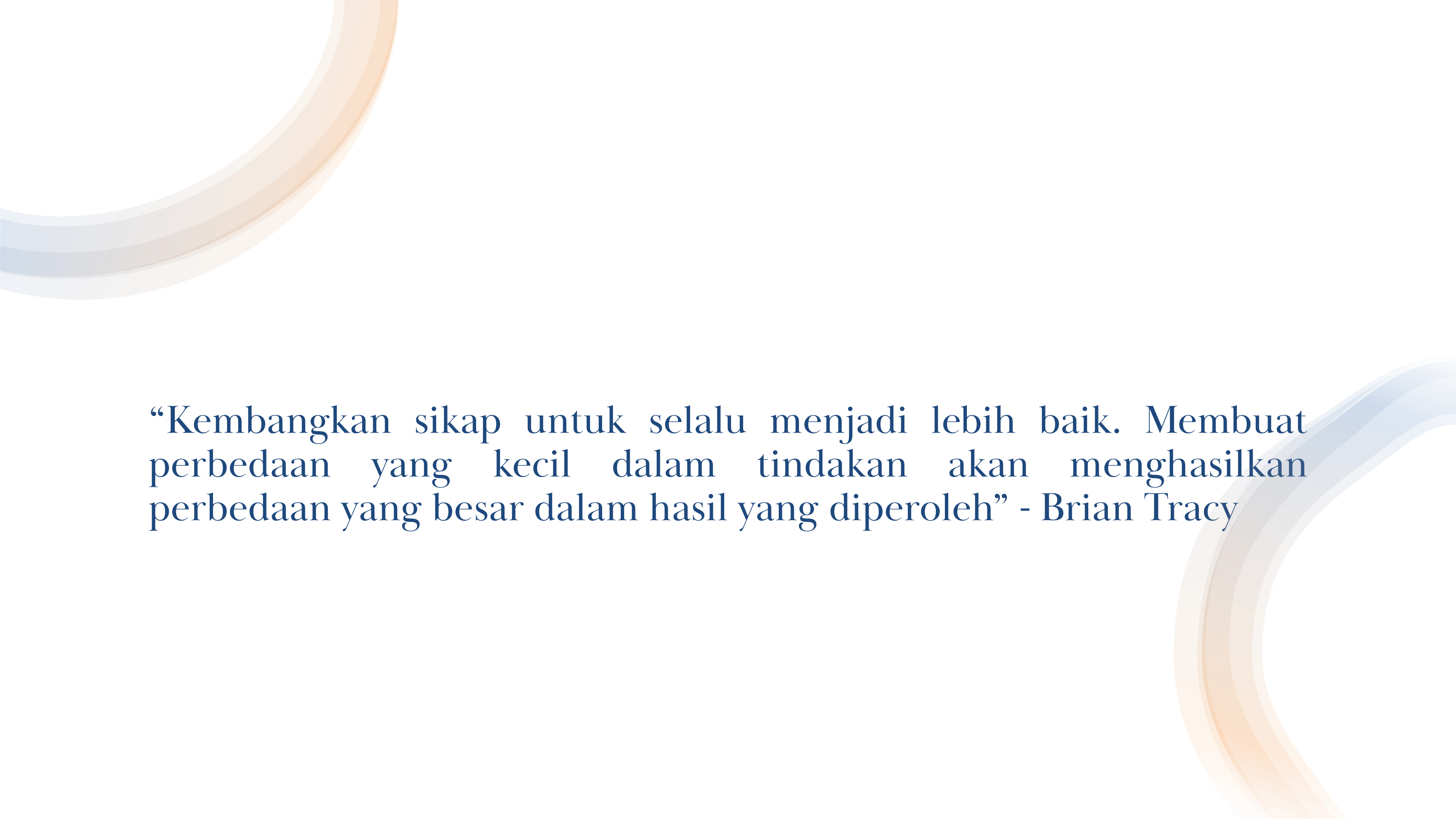




# HTTP REQUEST POSTMAN

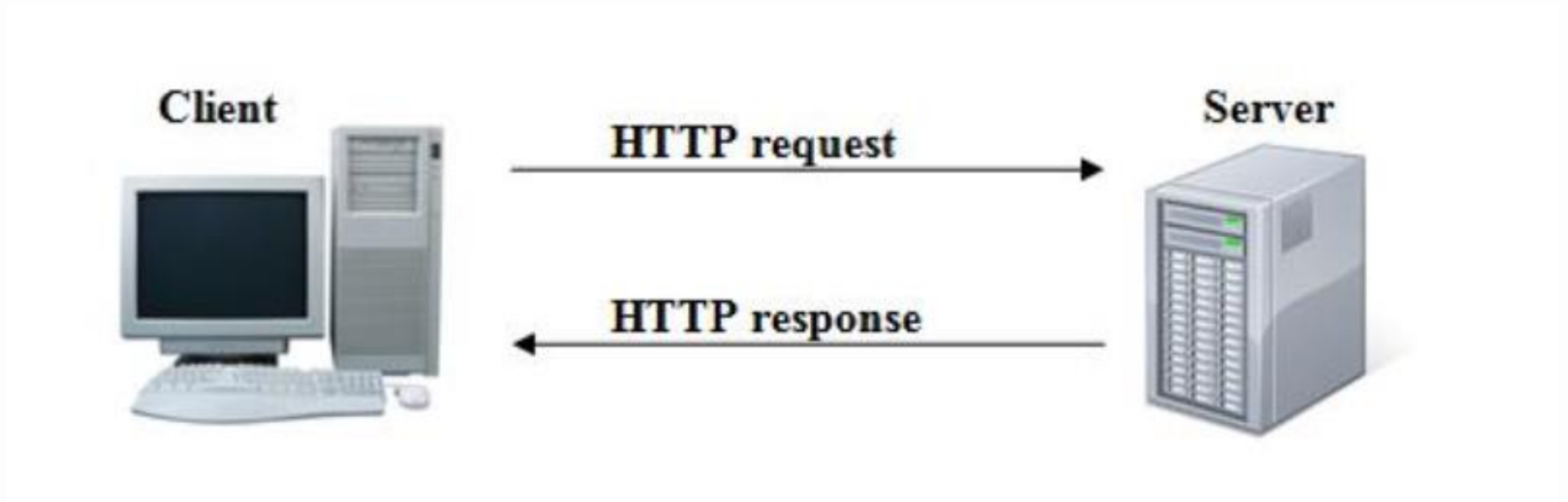
The image features a white background with decorative curved lines in the top-left and bottom-right corners. The top-left corner has a thick, multi-layered arc in shades of light blue and beige. The bottom-right corner has a similar thick, multi-layered arc in shades of light blue and beige. Centered in the middle of the page is a quote in a dark blue serif font.

“Kembangkan sikap untuk selalu menjadi lebih baik. Membuat perbedaan yang kecil dalam tindakan akan menghasilkan perbedaan yang besar dalam hasil yang diperoleh” - Brian Tracy



### **Main Objective**

- Mengetahui apa itu HTTP
- Mengetahui jenis jenis HTTP method
- Mengetahui feature yang ada di HTTP request postman seperti headers, body,auth,query params

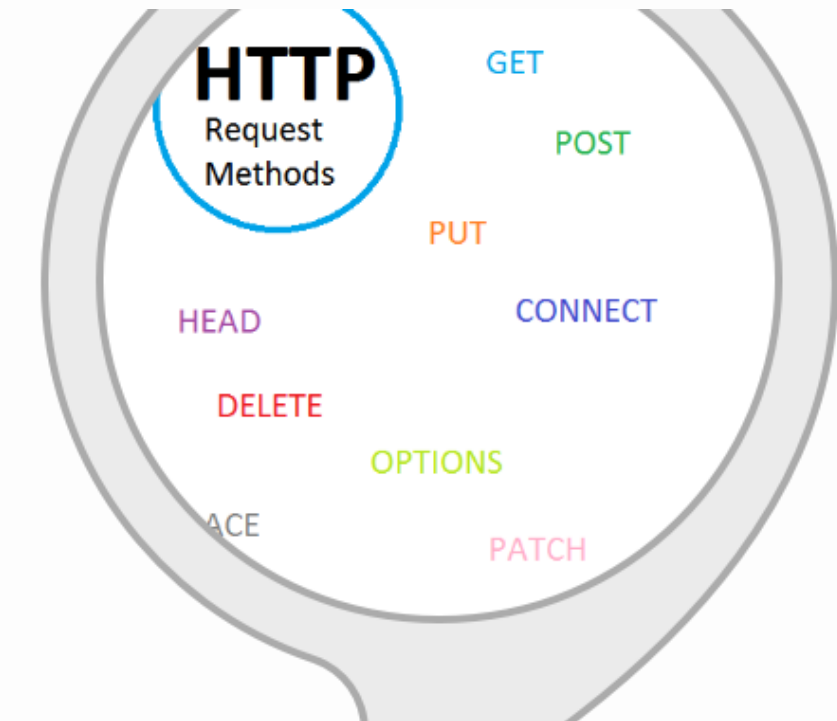


## HTTP ADALAH

HTTP adalah protokol jaringan lapisan aplikasi (application layer) yang dikembangkan untuk membantu proses transfer antar komputer. Protokol ini berguna untuk mentransfer informasi seperti dokumen, file, gambar, dan video antar komputer.

# HTTP METHOD

Http mempunyai beberapa method, yang paling umum digunakan adalah method CRUD (Create,Read,Update,Delete). Berikut beberapa method yang biasa digunakan



## Get

Digunakan untuk mendapatkan atau mengambil informasi

## Put

Digunakan untuk mengganti atau merubah informasi

## Post

Digunakan untuk menambahkan informasi

## Patch

Kegunaannya sama dengan PUT yang membedakan adalah PATCH untuk mengganti informasi tertentu

## Delete

Digunakan untuk menghapus informasi

test postman / test1 / get test

GET ▼ https://www.tutorialspoint.com/index.html?id=1&name=tiara

Params ● Headers Body

Query Params

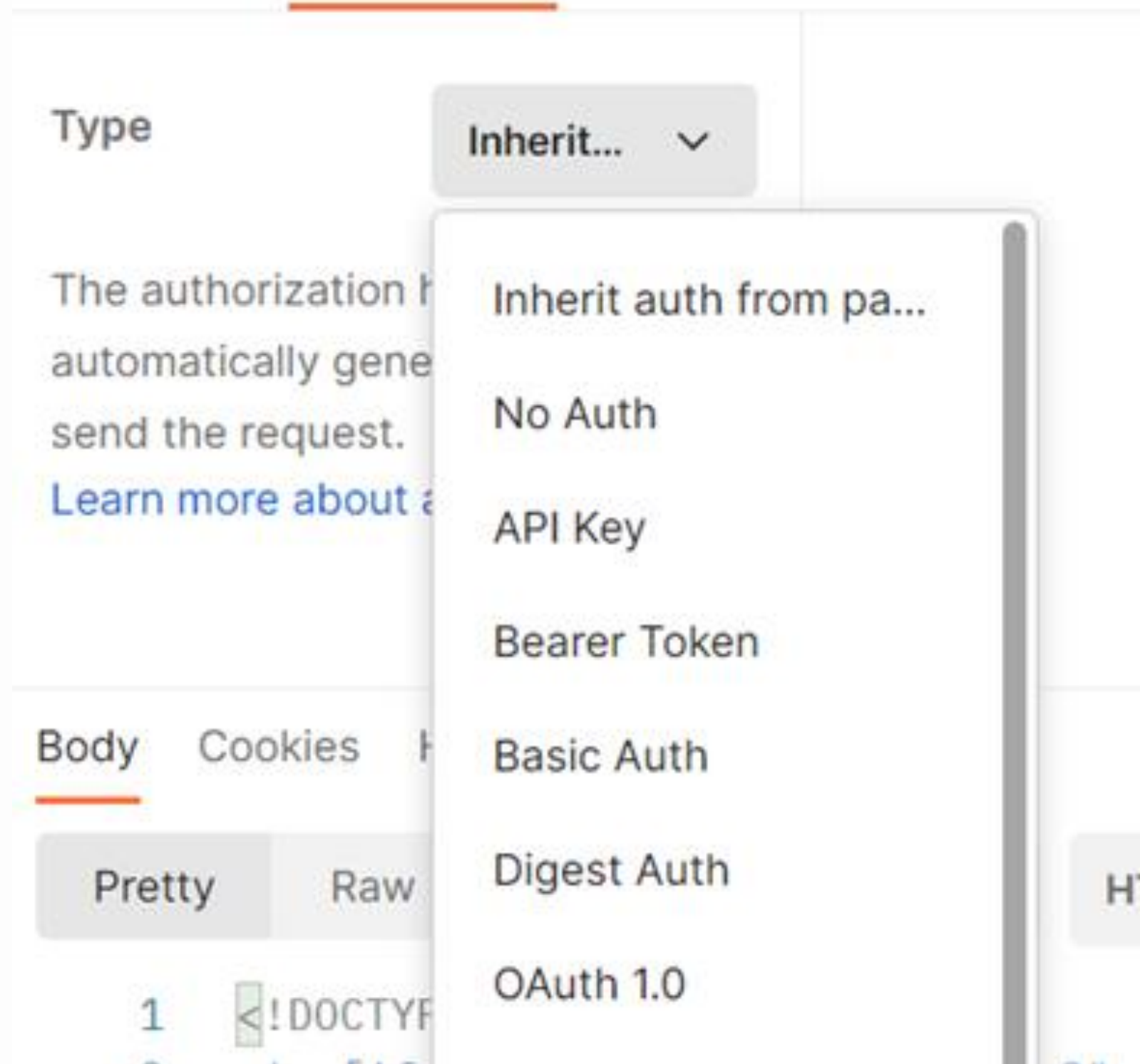
	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	id	1
<input checked="" type="checkbox"/>	name	tiara
	Key	Value

Body Headers (12)

## APA ITU QUERY PARAMS?

Query params adalah bagian dari URL yang digunakan untuk mengirim data tambahan ke Server. Request params bisa digunakan oleh satu atau lebih dari satu params (multiple params) dan biasa digunakan pada method GET.

Di "Params" terdapat dua objek yaitu key dan value. Key digunakan sebagai kata kunci untuk mencari data tertentu dan Value sebagai nilai dari kata kunci tersebut.



## APA ITU AUTHORIZATION?

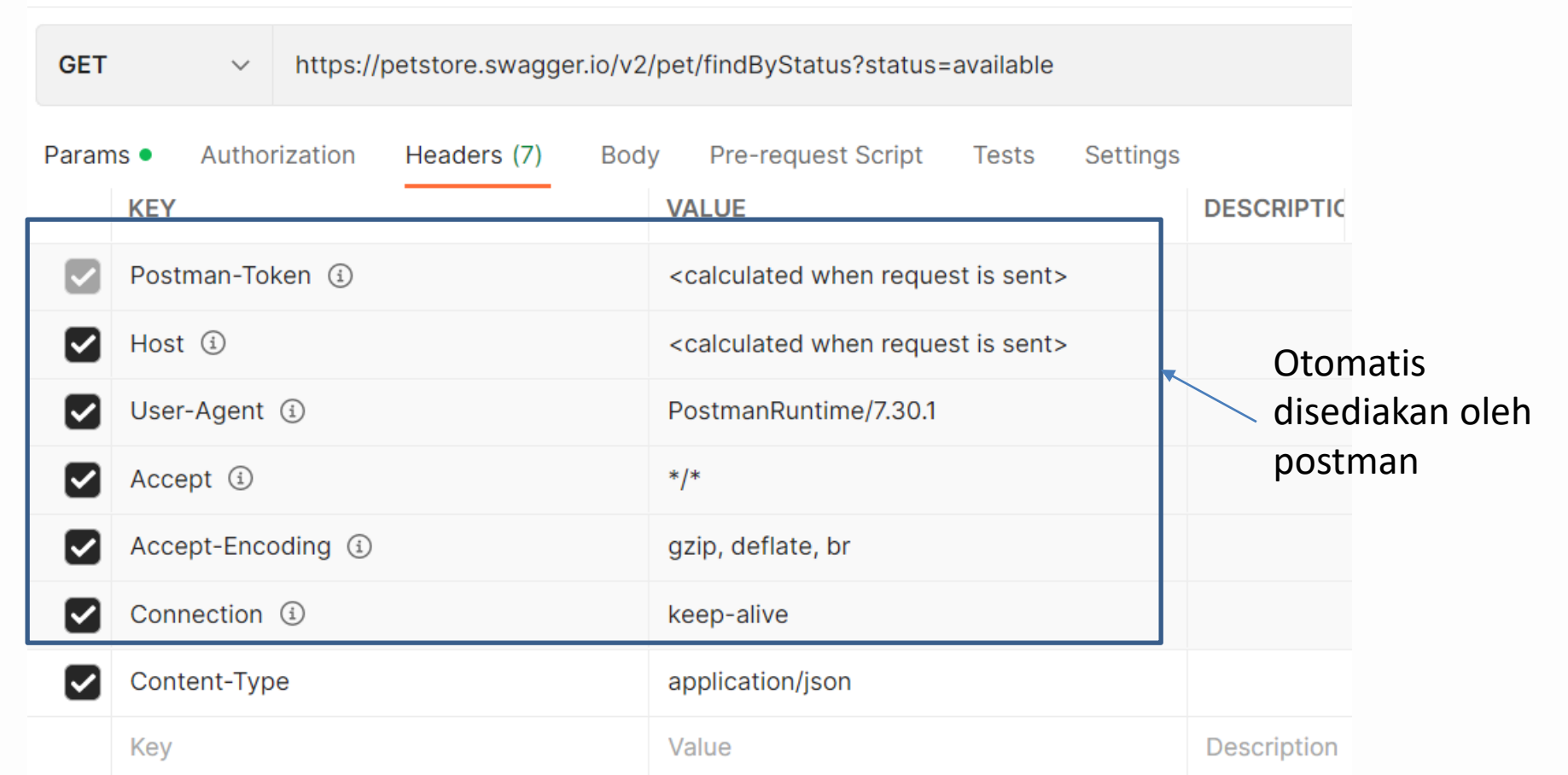
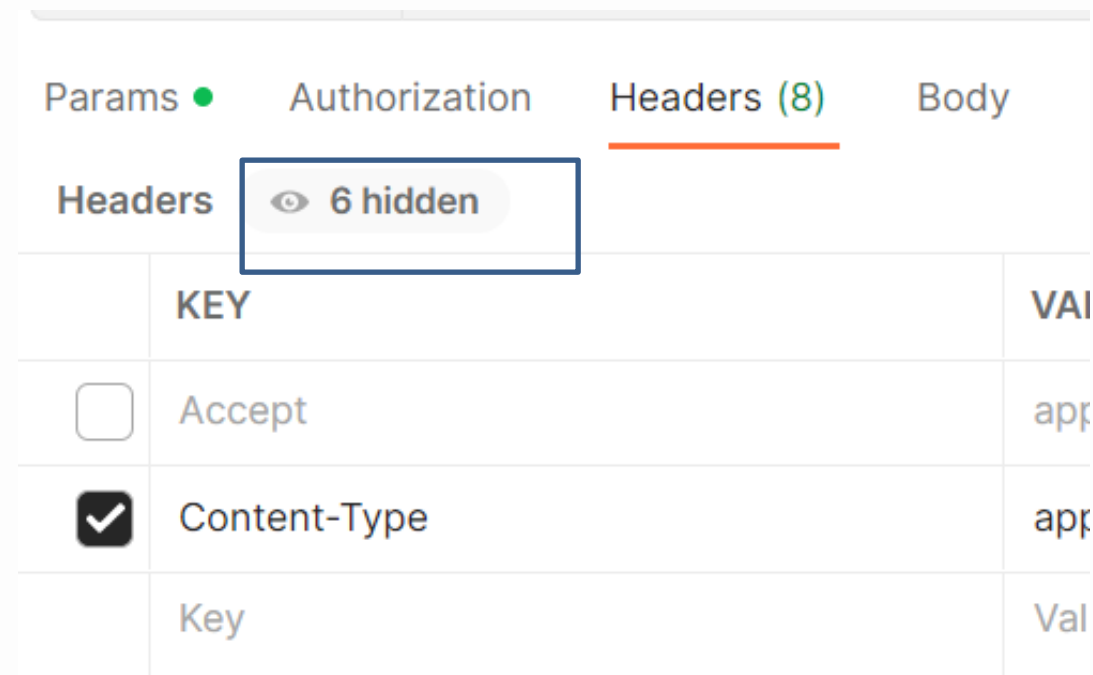
Authorization ini diperlukan untuk membatasi akses pada API. Di Postman, otorisasi dilakukan untuk memverifikasi kelayakan pengguna untuk mengakses sumber daya di server. Mungkin ada beberapa API dalam sebuah proyek, tetapi aksesnya hanya dapat dibatasi untuk pengguna resmi tertentu. Proses otorisasi diterapkan untuk API yang harus diamankan. Otorisasi ini dilakukan untuk identifikasi dan untuk memverifikasi, jika pengguna berhak mengakses sumber daya server. Postman menyediakan beberapa tipe authorization contoh jika api tidak memerlukan autentikasi kita bisa memilih "No auth", jika api memerlukan token JWT bisa memilih "Bearer Token", jika butuh masukkan username password bisa memilih "Basic Auth"

# APA ITU HEADERS?

Header menyediakan informasi tambahan antara komunikasi HTTP klien dan server. Header HTTP memiliki format key-value pair, dan dapat dilampirkan ke request dan respons. Otorisasi, tipe konten, dan cookie adalah contoh metadata yang dapat disediakan oleh header HTTP. Secara otomatis postman sudah menambahkan header pada request kita, kita bisa cek dengan pilih "hidden" dan akan tampil apa saja yang akan dikirim postman sesuai request kita contohnya:

- user-agent : User-Agent di header digunakan untuk membantu mengidentifikasi aplikasi yang request ke aplikasi atau klien
- connection : Header connection digunakan untuk indikasi koneksi ke server saat http request di kirim, contoh untuk value keep-alive

Kita juga bisa menambahkan content-type pada headers sebagai informasi bentuk format body request contoh: application/json





# APA ITU BODY?

Body digunakan untuk membentuk dan mengirimkan data sesuai format data yang telah dibuat API, biasa digunakan pada method POST,PUT,PATCH dan biasanya format data yang dikirim ke API adalah json. Pada postman secara default pada body akan terpilih "none". Ada beberapa tipe data pada request body seperti form-data,raw,binary,graphQL, URL-encoded.

- **Form data**

Form data bentuknya key value pairs dan memiliki content type yaitu file dan text. Jika API kita membutuhkan data file maka kita bisa menggunakan form-data dan postman akan otomatis melampirkan content-type pada header

- **Raw data**

Digunakan untuk mengirimkan data berupa text. Ada 5 format data pada raw data yaitu Text,Json,Html,Xml dan Javascript, kita bisa sesuaikan dengan format data yang sudah ditentukan oleh API. Postman akan otomatis melampirkan content-type pada header sesuai format data yang kita pilih

- **Binary**

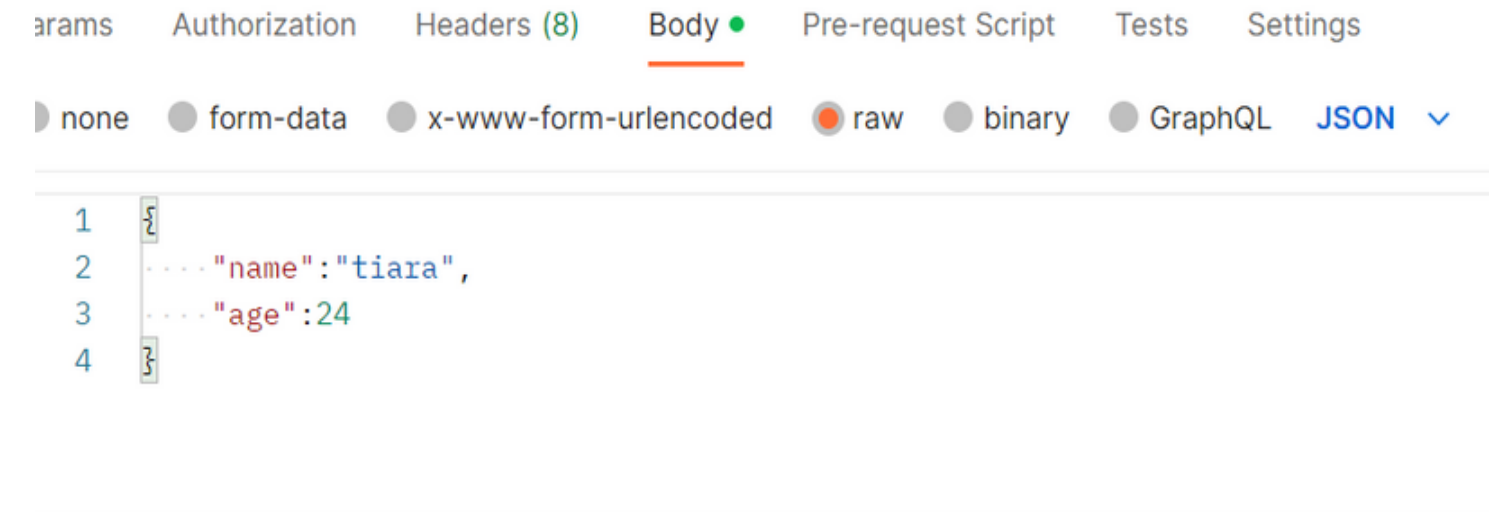
Digunakan untuk mengirimkan data seperti file gambar, audio, video

- **GraphQL**

Digunakan untuk membuat query, pada postman masukkan query kita pada kolom query dan variabelnya pada kolom variable

- **URL-encoded**

Digunakan jika API membutuhkan data berbentuk url encoded, masukkan key-value pair dan postman akan mengencode value sebelum dikirim ke API





### **Conclusion**

- Student mengetahui apa itu http request
- Student mengetahui apa itu http method
- Student mengetahui feature yang ada http request seperti body,query params,auth,headers

## Source

- [https://www.tutorialspoint.com/postman/postman\\_authorization.htm](https://www.tutorialspoint.com/postman/postman_authorization.htm)
- <https://learning.postman.com/docs/sending-requests/requests/>
- <https://learning.postman.com/docs/sending-requests/authorization/#no-auth>