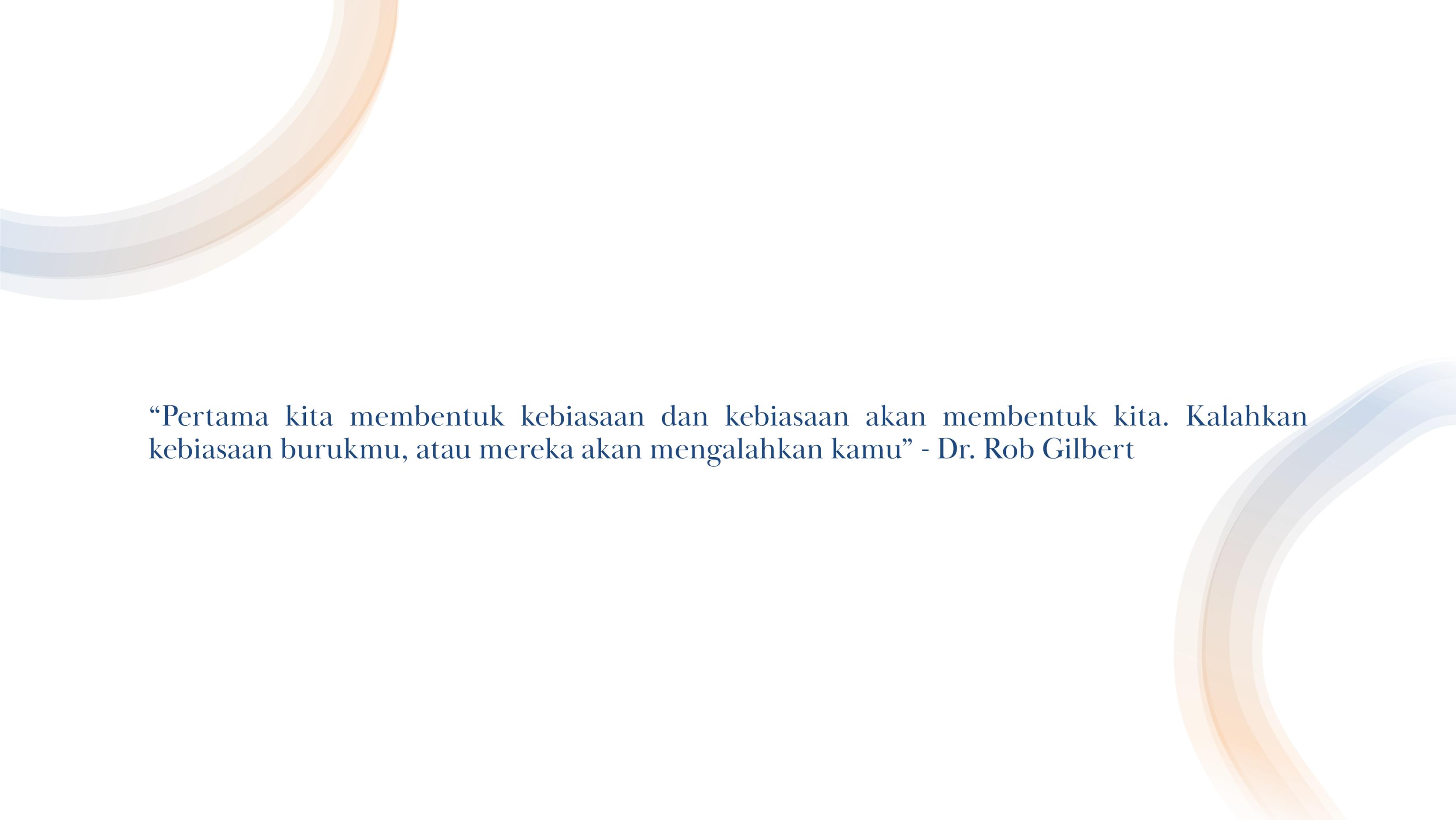


HTTP RESPONSE

The image features a white background with decorative curved lines in the top-left and bottom-right corners. These lines are composed of multiple overlapping layers in shades of light blue and light orange, creating a sense of depth and movement.

“Pertama kita membentuk kebiasaan dan kebiasaan akan membentuk kita. Kalahkan kebiasaan burukmu, atau mereka akan mengalahkan kamu” - Dr. Rob Gilbert



ID star

service with quality

Main Objective

- Mengenal apa itu http response
- Mengenal cara menyimpan response di postman
- Mengenal http code response

Http Response Codes

APA ITU RESPONSE?

Respon HTTP berasal di web server, artinya itu adalah jawaban, hasil atau jawaban atas permintaan klien. Setiap request yang dilakukan client akan menerima data response dari server, response tersebut biasanya berupa data XML ataupun JSON. Setelah mendapatkan data response tersebut barulah client bisa menggunakannya dengan cara memarsing data tersebut dan diolah sesuai kebutuhan.

Setelah kita request data melalui postman, API akan memberikan kembalian berupa response dari request kita tadi.

- Pada postman kita bisa melihat apakah request kita berhasil atau ada kendala yang direpresentasikan dengan http status code missal 200 Ok, kita juga bisa melihat seberapa cepat api kita memproses data.
- Kita juga bisa cek data yang dikembalikan Api pada tab “Body” dan kita bisa memilih format data yang ingin kita lihat seperti Json,text,xml,dan lain-lain. Pada body juga kita bisa memilih bentuk data yang ingin kita lihat berupa data mentah(raw) atau sudah terstruktur rapih(pretty).
- Pada tab “Cookies” kita bisa lihat apakah api kita mengembalikan cookies atau tidak
- Pada tab “Headers” kita bisa lihat headers yang dibutuhkan Api saat kita melakukan request tadi

GET `{{baseUrl}}/pet/findByStatus?status=available&status=available...` Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Key	Value	Description
status	available	(Required) Status values that need to be co...

Body Cookies Headers (8) Test Results 200 OK 1345 ms 13.82 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 [
2   {
3     "id": 55,
4     "category": {
5       "id": 0,
6       "name": "string"
7     },
8     "name": "VssAdministrato
9     "photoUrls": [
10      "string"
11    ],
12    "tags": [
```

GET `{{baseUrl}}/pet/findByStatus?status=available&status=available...` Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Key	Value	Description
status	available	(Required) Status values that need to

Body Cookies Headers (8) Test Results 200 OK 1345 ms 13.82 KB Save Resp

KEY	VALUE
Date	Fri, 10 Feb 2023 07:57:52 GMT
Content-Type	application/json
Transfer-Encoding	chunked
Connection	keep-alive
Access-Control-Allow-Origin	*
Access-Control-Allow-Methods	GET, POST, DELETE, PUT
Access-Control-Allow-Headers	Content-Type, api_key, Authorization

21.66 KB

Save Response ▾

Save as example

Save to a file

CARA MENYIMPAN RESPONSE DI POSTMAN

Kita juga bisa menyimpan response dari url tersebut. Ada dua cara menyimpan response bisa "Save as Example" atau "Save as File".

Jika ingin menyimpan response request url sebagai contoh maka kita harus membuat Collection terlebih dahulu kemudian kita simpan request url tadi setelah itu tombol "Save response->Save as Example" baru bisa diklik.

Jika ingin menyimpan response request url sebagai file klik "Save response->Save as File"

HTTP STATUS CODE

HTTP Response Code adalah kode standarisasi dalam menginformasikan hasil *request* kepada *client*. Secara umum terdapat 3 kelompok yang biasa kita jumpai pada RESTful API yaitu :

2xx adalah response code yang menampilkan bahwa request HTTP berhasil. Berikut adalah beberapa response code diantaranya:

- 200 – Ok

Request yang dibuat oleh klien diterima server dan berhasil

- 201 – Created

Request membuat data baru berhasil dan server menyediakan URI pada header untuk data baru tersebut

- 202 – Accepted

Untuk memberi tahu klien bahwa server telah menerima permintaan dan akan melakukan pemrosesan permintaan nanti.

- 203 – Non-Authoritative Information

Untuk memberitahu klien bahwa server proxy berada di antara klien dan server. Proxy bisa mengubah informasi header ataupun tidak.

- 204 – No Content

Digunakan ketika permintaan klien berhasil, tetapi server tidak memiliki apa pun untuk dikirim ke response body. Pada HTTP request dengan response server adalah kode 204, isi pesannya kosong atau tidak ada konten yang bisa dibagikan.

- 205 – Reset Content

respons ini digunakan jika server menginginkan viewport klien diatur ulang.

HTTP Status Codes



4xx adalah response code yang menampilkan bahwa request mengalami kesalahan pada sisi client.

- 400 – Invalid Request

Respon jika server web tidak dapat memproses data yang diminta karena sintaks yang salah

- 401 – Unauthorized Request

Jika web/aplikasi memerlukan otentikasi dan user mencoba mengakses data yang di autentikasi

- 402 – Payment Required

Klien diharuskan melakukan pembayaran online untuk memproses permintaan

- 403 – Forbidden

Klien request tetapi server tidak dapat memproses. 403 dikirim ketika beberapa pengguna yang berwenang mencoba mengakses halaman yang dibatasi.

- 404 – Not Found

Data yang diminta tidak tersedia di server. Contoh user salah mengetik url atau url tersebut telah dihapus

- 405 – Method not Allowed

Ketika server mengetahui metode permintaan tetapi data yang diminta tidak support. Dalam hal ini, server menghasilkan bidang header ALLOW yang berisi semua metode yang didukung oleh sumber daya target.

- 406 – Not Acceptable Request

Respon saat klien membuat request dalam format yang berbeda. Alasannya bisa karena bahasa atau metode penyandian berbeda yang digunakan dalam HTTP Request.

5xx adalah *response code* yang menampilkan bahwa *request* mengalami kesalahan pada sisi server.

- 500- Internal sever error

Respon saat server tidak mengetahui masalahnya kemudian berhenti merespon permintaan. Kesalahan ini dapat terjadi karena konfigurasi server yang salah

- 501 – Not Implemented

Server tidak dapat memproses data yang diminta karena metode yang disebutkan dalam permintaan tidak didukung.

- 502 – Bad Gateway

Server proxy tidak mendapatkan respons server asal

- 503 – Service Unavailable

Saat request lain membebani server atau server sedang maintainance

- 504 – Gateway Timeout

Saat server tidak mendapatkan respons dari server upstream lain yang diperlukan untuk menyelesaikan permintaan

- 505 – HTTP version is not supported

Jika server tidak mendukung versi HTTP yang ditentukan dalam HTTP request.

- 507 – Insufficient space

Digunakan untuk memberi tahu klien bahwa permintaan tidak dapat dilanjutkan karena tidak ada ruang yang tersedia pada disk.

- 510 – Extensions are missing

Ketika klien mengirim permintaan, maka klien juga mengirim ekstensi yang akan digunakan secara otomatis. Jika server tidak mendukung ekstensi yang ditentukan dalam permintaan, maka server mengirimkan 510 sebagai kode respons.



Conclusion

- Student mengetahui apa itu response
- Student mengetahui cara menyimpan response di postman
- Student mengetahui jenis jenis http status code

Source

- <https://www.mii.co.id/en/insight/listing/2021/06/21/03/58/konsep-restful-api-programming-bagian-1>
- <https://www.trivusi.web.id/2022/09/http-status-code.html#:~:text=respons%20yang%20tersedia.-,Kode%202xx,menyatakan%20bahwa%20permintaan%20HTTP%20berhasil.>