

### 1. Kegunaan JsonIgnoreProperties?

@JsonIgnoreProperties digunakan untuk mengabaikan attribute yang ada pada JSON tetapi tidak ada dalam attribute suatu class.

### 2. Jika tidak ada handler untuk relasi antar model akan terjadi error, jelaskan!

### 3. Perbedaan RestController ama Controller?

@Controller adalah sebuah anotasi yang bertanggung jawab untuk mempersiapkan sebuah Map untuk merelasikan data yang akan diperlihatkan terhadap "view"

@RestController adalah sebuah anotasi yang hanya mengembalikan objek yang tertulis di HTTP response dalam JSON atau XML.

@RestController adalah kombinasi dari @Controller dan @ResponseBody

### 4. Perbedaan penggunaan RequestMapping(RequestMethod.GET) dengan GetMapping?

@GetMapping adalah sebuah shortcut dari @RequestMapping(RequestMethod.GET) yang dikembangkan untuk meningkatkan aspek *clean code*

### 5. Mengapa beberapa producer mengharuskan penggunaan API-key?

API keys digunakan untuk mengidentifikasi *project*, *app*, atau *site* yang memanggil API tersebut. Dengan begitu, producer dapat melakukan beberapa hal seperti:

- Memblokir *anonymous traffic*.
- Mengontrol jumlah panggilan API
- Mengidentifikasi pola penggunaan API
- Membuat filter pada *log* berdasarkan API key

### 6. Jelaskan perbedaan JsonIgnore dan JsonIgnoreProperties?

@JsonIgnore dan @JsonIgnoreProperties memiliki fungsi yang sama, yaitu untuk mengabaikan properti yang terdapat pada JSON namun tidak ada pada atribut dari suatu kelas.

Perbedaan kedua anotasi tersebut hanya berada pada *level* pengaplikasian,

@JsonIgnore diaplikasikan pada *level method/attribute*

@JsonIgnoreProperties diaplikasikan pada *level class*

### 7. Jelaskan apa yang bisa menjadi penyebab error 403 pada pemanggilan API?

HTTP 403 terjadi saat server mengerti permintaan *client*, tetapi server menolak untuk memenuhi permintaan tersebut.

Terdapat beberapa alasan yang dapat membuat server mengembalikan kode status 403, yaitu:

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>● 403.1 - Execute access forbidden.</li><li>● 403.2 - Read access forbidden.</li><li>● 403.3 - Write access forbidden.</li><li>● 403.4 - SSL required</li><li>● 403.5 - SSL 128 required.</li><li>● 403.6 - IP address rejected.</li><li>● 403.7 - Client certificate required.</li><li>● 403.8 - Site access denied.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>● 403.15 - Client Access Licenses exceeded.</li><li>● 403.16 - Client certificate is untrusted or invalid.</li><li>● 403.17 - Client certificate has expired or is not yet valid.</li><li>● 403.18 - Cannot execute request from that application pool.</li></ul> |
|---|---|

<ul style="list-style-type: none"><li>● 403.9 - Too many users.</li><li>● 403.10 - Invalid configuration.</li><li>● 403.11 - Password change.</li><li>● 403.12 - Mapper denied access.</li><li>● 403.13 - Client certificate revoked.</li><li>● 403.14 - Directory listing denied.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 403.19 - Cannot execute CGIs for the client in this application pool.</li><li>● 403.20 - Passport logon failed.</li><li>● 403.21 - Source access denied.</li><li>● 403.22 - Infinite depth is denied.</li><li>● 403.502 - Too many requests from the same client IP; Dynamic IP Restriction limit reached</li></ul>
--	---