# PHP

1. Apa itu php?

2. Sebutkan tag-tag yang ada di php!

3. Apa itu REST api?

4. Apa itu JSON?

5. Constraint-constraint apa yang harus di ikuti ketika membuat REST api?

6. Sebutkan jenis-jenis sql injection!

1. PHP atau Hypertext prepocessor adalah bahasa pemrograman backend yang biasa digunakan untuk mengembangkan web

2. <?php ?>, <?=$variable;?>

3. REST API adalah salah satu gaya arsitektur yang dapat diadaptasi ketika membangun web service. REST menggunakan pola request-response dalam berinteraksi, artinya ia memanfaatkan protokol HTTP

GET, berfungsi untuk membaca data/resource dari REST server  
POST, berfungsi untuk membuat sebuah data/resource baru di REST server  
PUT, berfungsi untuk memperbaharui data/resource di REST server  
DELETE, berfungsi untuk menghapus data/resource dari REST serve  
OPTIONS, berfungsi untuk mendapatkan operasi yang disupport pada resource dari REST server.

4. JSON adalah notasi atau format untuk pertukaran data berbasis teks yang mudah dibaca oleh manusia dan digunakan untuk merpresntasikan struktur data sederhana. JSON memiliki struktur seperti JavaScript Object yakni menggunakan key-value

5. Client-Server: Server harus bisa merespons permintaan yang dilakukan client, baik itu respons berhasil ataupun gagal. Komunikasi client dan server dilakukan melalui protokol HTTP.

Stateless: REST API tidak boleh menyimpan keadaan (state) apa pun terkait client. Seluruh state harus tetap disimpan di client. Artinya, tidak ada session di REST API. Permintaan yang dilakukan client harus mengandung informasi yang jelas. Jangan berharap RESTful API akan menyimpan informasi dari permintaan sebelumnya untuk digunakan di permintaan selanjutnya.

Cacheable: Agar dapat merespons permintaan dengan cepat, sebaiknya REST API menerapkan prinsip cache. Sehingga setiap permintaan tidak melulu mengambil dari database.

Layered: Ketika REST API server memiliki arsitektur yang kompleks, client seharusnya tidak perlu tahu bagaimana server melayaninnya

6. Union-Based SQL Injection: menggabungkan 2 statement untuk mendapatkan data dari database

Error-Based SQL Injection: membuat aplikasi error ketika mengakses database sehingga database dapat dipelajari informasinya

Blind SQL Injection