



RESTful Web Services

Informatika, Universitas Janabadra

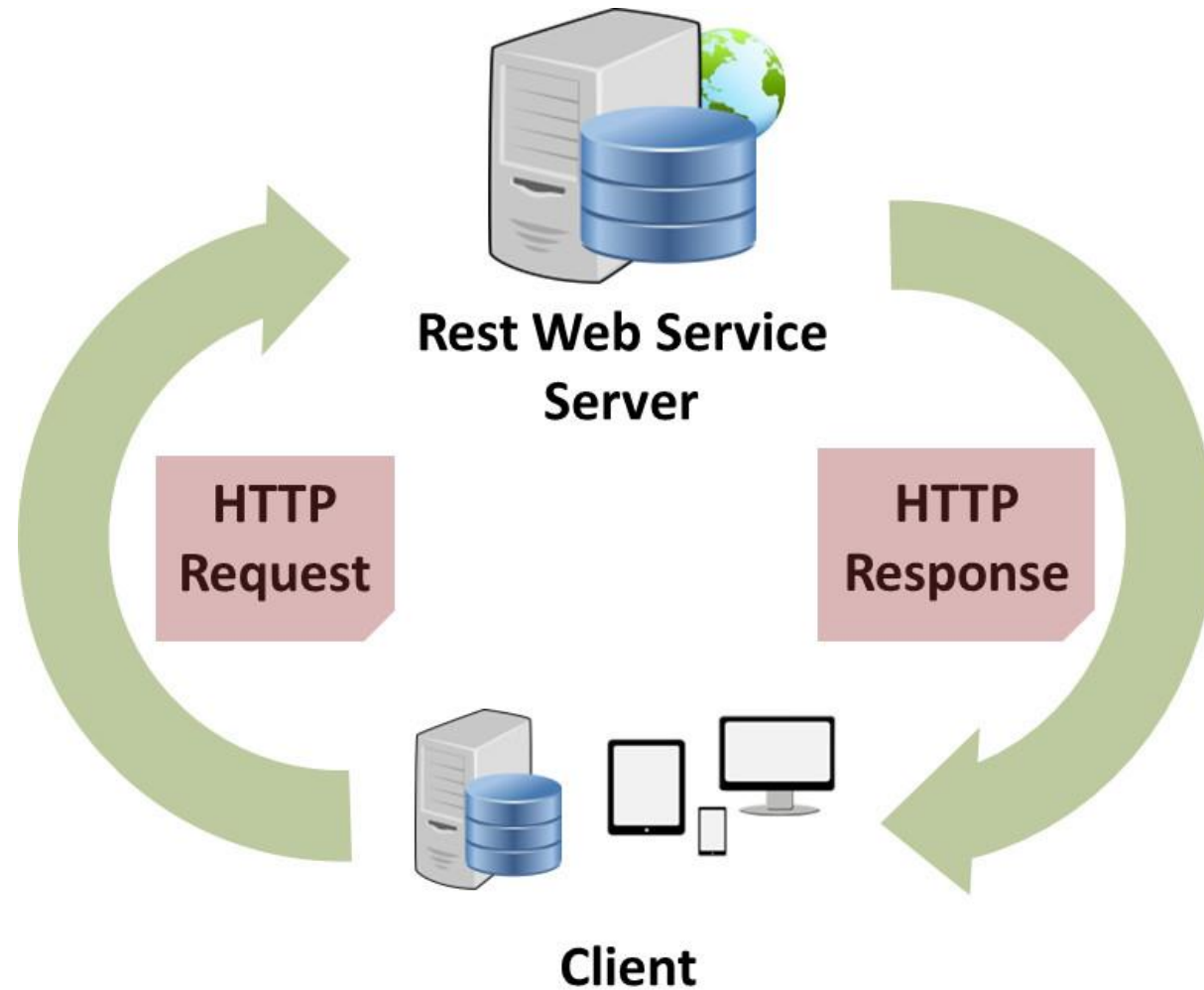
Mengenal RESTful Web Services

- REST (REpresentational State Transfer) merupakan standar arsitektur komunikasi berbasis web.
- Resource JSON
- Web service adalah standar yang digunakan untuk melakukan pertukaran data menggunakan protocol HTTP.

Method yang mendukung REST

- GET, untuk resource yang hanya perlu dibaca saja (read only)
- DELETE, digunakan untuk menghapus suatu resource.
- POST, digunakan untuk membuat/create suatu resource.
- PUT, digunakan untuk update resource baru.

Cara Kerja RESTful web services



Example URL



```
GET : http://api.example.com/v1/photo/1234
```

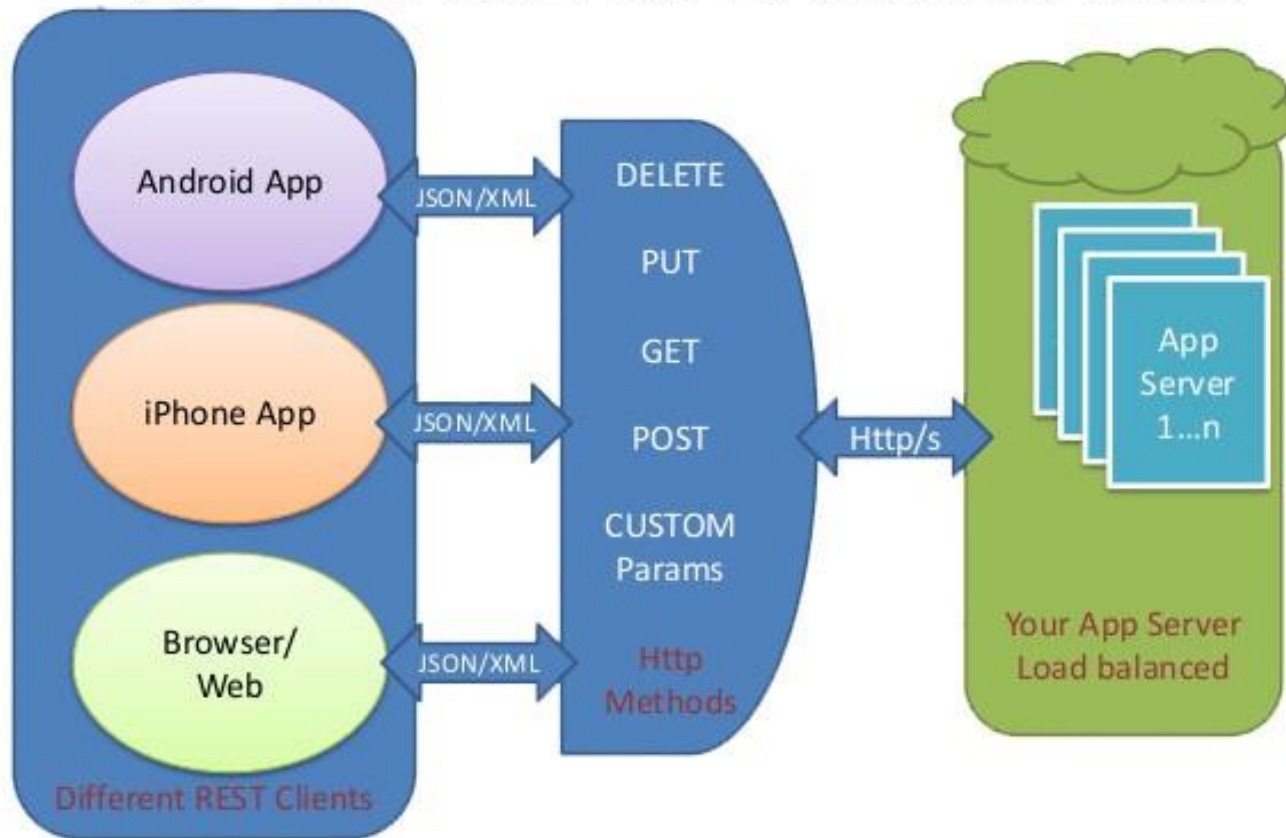
```
POST : http://api.example.com/v1/photo
```

```
DELETE : http://api.example.com/v1/photo/1234
```

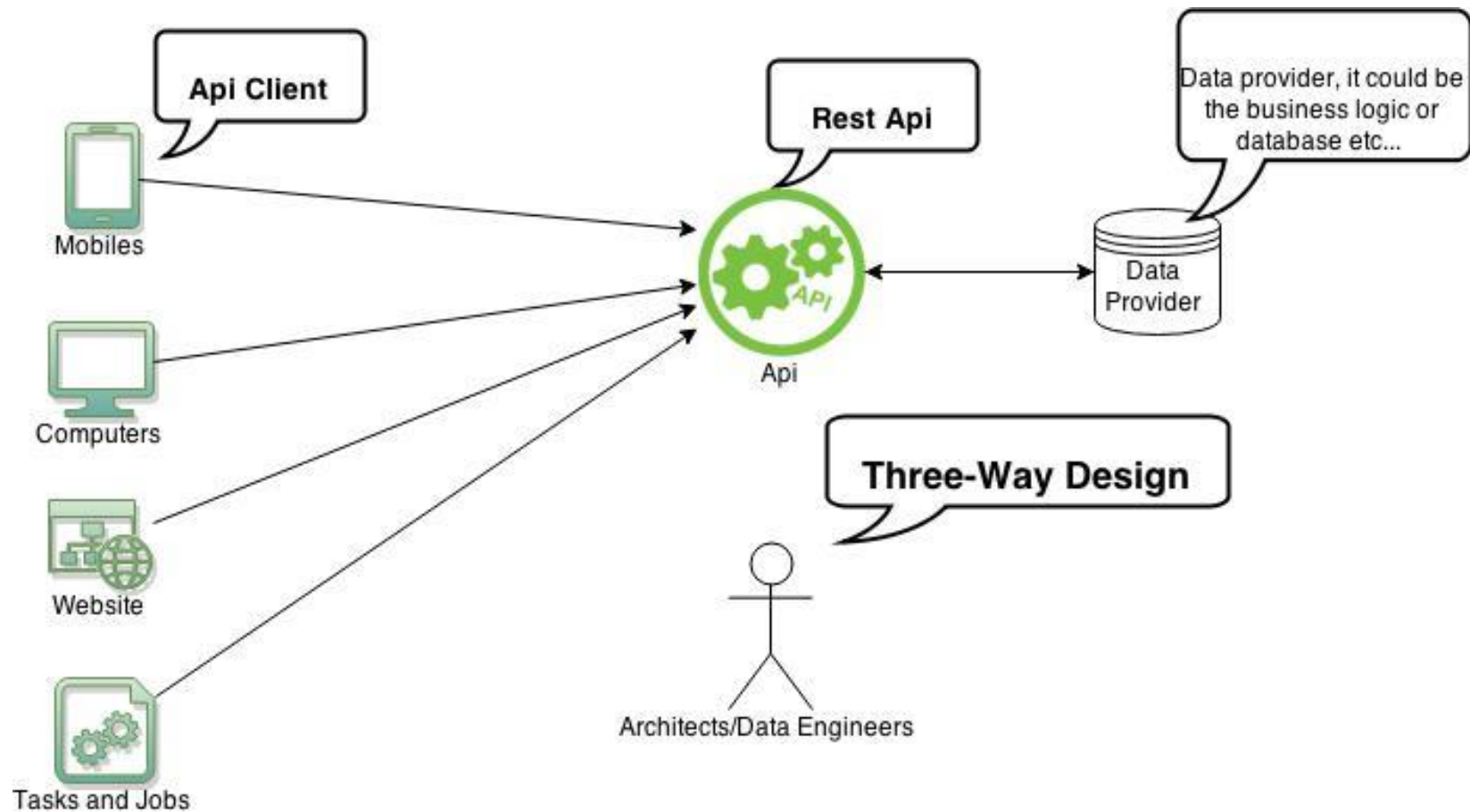
```
PUT : http://api.example.com/v1/photo/1234
```

REST API Architecture

REST API Architecture



Implementing a RESTful



Example



```
GET http://example.com/users
```

```
Response
```

```
[  
  {"id": 1, "userName": "jsmith", "firstName": "John", "lastName": "Smith"},  
  {"id": 2, "userName": "jdoe", "firstName": "Jane", "lastName": "Doe"},  
  {"id": 3, "userName": "bill", "firstName": "Bill", "lastName": "Keese"}  
]
```




Try on your Project