

## REST CLIENT

Ada beberapa cara untuk akses API (Server) ke client, berikut merupakan cara-cara nya :

1. Jquery (Ajax)
2. Curl PHP
3. **Rest Client Lybrary (Rest, Curl)**
4. Guzzle (PHP 7+)
5. e.t.c

Untuk materi kali ini, tidak akan membahas satu persatu dari cara-cara diatas, untuk materi kali ini akan lebih banyak membahas tentang Rest Client Library.

Silahkan akses ke link berikut ini : <https://github.com/renditia/ciclient/tree/master> (Silahkan di baca **Readme** yang ada d link berikut)

1. Libraries
2. Autoload
3. Certificate (Jika ingin akses ke *API public secure (https)*)

**Note** : jik tidak **https** tidak harus untuk menambahkan certificate

e.g : <https://api.kawalcorona.com/indonesia>

Response :

```
[
  {
    "name": "Indonesia",
    "positif": "514",
    "sembuh": "29",
    "meninggal": "48"
  }
]
```

### Simple Call

```
// Simple call to remote URL
echo $this->curl->simple_get('http://example.com/');

// Simple call to CI URI
$this->curl->simple_post('controller/method', array('foo'=>'bar'));

// Set advanced options in simple calls
// Can use any of these flags http://uk3.php.net/manual/en/function.curl-
setopt.php

$this->curl->simple_get('http://example.com', array(CURLOPT_PORT => 8080));
$this->curl->simple_post('http://example.com', array('foo'=>'bar'),
array(CURLOPT_BUFFERSIZE => 10));
```

**Advance Call**

```

// Start session (also wipes existing/previous sessions)
$this->curl->create('http://example.com/');

// Option & Options
$this->curl->option(CURLOPT_BUFFERSIZE, 10);
$this->curl->options(array(CURLOPT_BUFFERSIZE => 10));

// More human looking options
$this->curl->option('buffer_size', 10);

// Login to HTTP user authentication
$this->curl->http_login('username', 'password');

// Post - If you do not use post, it will just run a GET request
$post = array('foo'=>'bar');
$this->curl->post($post);

// Cookies - If you do not use post, it will just run a GET request
$vars = array('foo'=>'bar');
$this->curl->set_cookies($vars);

// Proxy - Request the page through a proxy server
// Port is optional, defaults to 80
$this->curl->proxy('http://example.com', 1080);
$this->curl->proxy('http://example.com');

// Proxy login
$this->curl->proxy_login('username', 'password');

// Execute - returns response
echo $this->curl->execute();

// Debug data -----

// Errors
$this->curl->error_code; // int
$this->curl->error_string;

// Information
$this->curl->info; // array

```

**Latihan :**

Buatlah tampilan serupa seperti gambar di bawah ini, data yang digunakan merupakan data yang di ambil dari link berikut ini :

<https://kawalcorona.com/api/>

