

Pengumpulan Tugas Akhir PWBS Sesi 2

Kelompok : PROLA

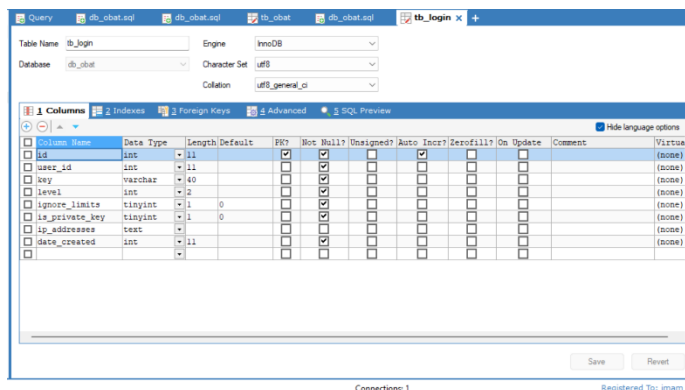
Ketua : Ryan Satria – 19312045 (Front End)

Anggota :

- 1) Imam Asyrofi Alfarisi -19312141 (Back End)
- 2) Bagas Aditama – 19312094 (Back End)

Secrenshoot dan Penjelasan Program Back End

1. Pembuatan tabel login atau autentifikasi, dibawah ini merupakan proses pembuatan tabel login atau autentifikasi, yang mana di dalam tabel ini terdiri dari beberapa field, yaitu id, user_id, key, level, ignore_limits, is_private_key, ip_addresses, date_created.

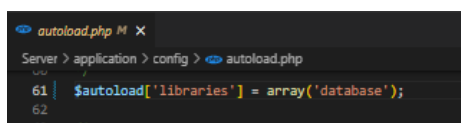


2. Kemudian kami isi tabel login, yang mana field id dan user_id kami isi 1, lalu key kami isi RESTAPI, serta level, ignore_limits, is_private_key, dan date_created kami isi 0 seperti pada gambar dibawah ini.

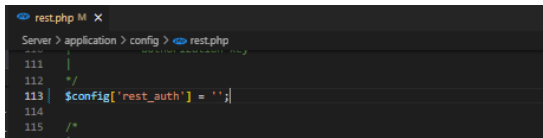
The screenshot shows the 'Table Data' tab in MySQL Workbench for the table 'tb_login'. The data is as follows:

id	user_id	key	level	ignore_limits	is_private_key	ip_addresses	date_created
1	1	RESTAPI	0	0	0	(NULL)	0
3	0		0	0	0	(NULL)	0
(Auto)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	0	0	(NULL)	(NULL)

3. Setelah itu di dalam project kami, kami membuka file autoload.php di dalam folder config, tepatnya pada baris ke 61, kami mengisi array dengan database, seperti pada gambar dibawah ini.

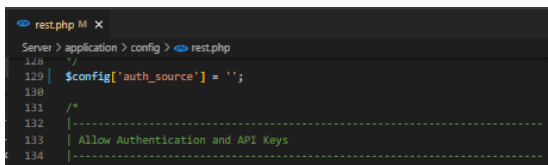


4. Kemudian kami membuka file rest.php di dalam folder config, tepatnya pada baris ke 113, kami menghapus isi dari baris tersebut, seperti pada gambar dibawah ini.



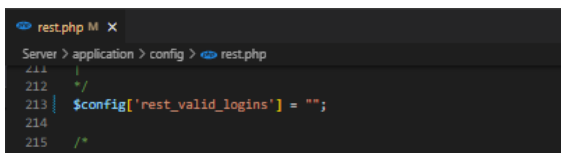
```
rest.php M X
Server > application > config > rest.php
111 |
112 | /*
113 | $config['rest_auth'] = '';
114 |
115 | /*
```

5. Lalu pada baris ke 129, kami juga menghapus isi dari baris tersebut, seperti pada gambar dibawah ini.



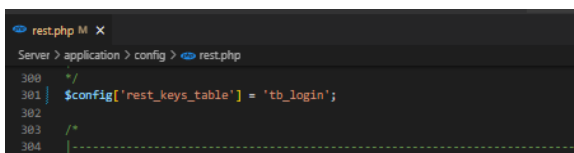
```
rest.php M X
Server > application > config > rest.php
128 | /*
129 | $config['auth_source'] = '';
130 |
131 | /*
132 | -----
133 | Allow Authentication and API Keys
134 | -----
```

6. Setelah itu pada baris ke 213, kami menghapus isi dari baris tersebut, seperti pada gambar dibawah ini.



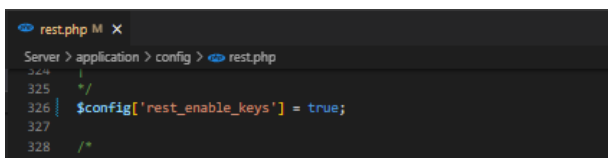
```
rest.php M X
Server > application > config > rest.php
211 | /*
212 | /*
213 | $config['rest_valid_logins'] = "";
214 |
215 | /*
```

7. Kemudian pada baris ke 301, kami mengisi baris tersebut dengan tabel yang sudah dibuat sebelumnya yaitu tabel login, seperti pada gambar dibawah ini.



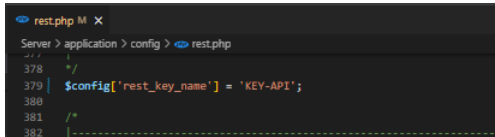
```
rest.php M X
Server > application > config > rest.php
300 | /*
301 | $config['rest_keys_table'] = 'tb_login';
302 |
303 | /*
304 | -----
```

8. Lalu pada baris ke 326, kami mengganti isi dari baris tersebut, yang mana sebelumnya terisi false, kemudian kami ganti true, seperti pada gambar dibawah ini.



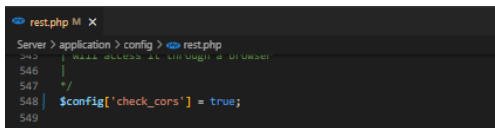
```
rest.php M X
Server > application > config > rest.php
325 | /*
326 | $config['rest_enable_keys'] = true;
327 |
328 | /*
```

9. Setelah itu pada baris ke 379, kami mengisi baris tersebut sesuai dengan key name, yaitu KEY-API seperti pada gambar dibawah ini.



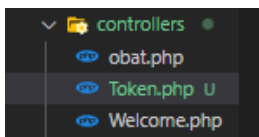
```
rest.php M X
Server > application > config > rest.php
378 */
379 $config['rest_key_name'] = 'KEY-API';
380
381 /*
382
```

10. Dan yang terakhir yaitu pada baris ke 548, kami mengganti isi dari baris tersebut, yang mana sebelumnya terisi false, kemudian kami ganti true, seperti pada gambar dibawah ini.

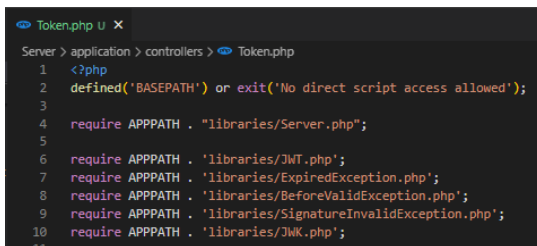


```
rest.php M X
Server > application > config > rest.php
546
547 */
548 $config['check_cors'] = true;
549
```

11. Selanjutnya yaitu kami membuat controller baru, yang mana controller tersebut kami beri nama Token.php, seperti pada gambar dibawah ini.

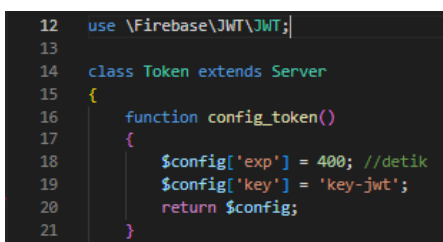


12. Kemudian kami tambahkan beberapa library yang diperlukan, seperti pada gambar dibawah ini.



```
Token.php U X
Server > application > controllers > Token.php
1 <?php
2 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
3
4 require APPPATH . 'libraries/Server.php';
5
6 require APPPATH . 'libraries/JWT.php';
7 require APPPATH . 'libraries/ExpiredException.php';
8 require APPPATH . 'libraries/BeforeValidException.php';
9 require APPPATH . 'libraries/SignatureInvalidException.php';
10 require APPPATH . 'libraries/JWK.php';
11
```

13. Lalu kami membuat class, yang mana nama class tersebut disesuaikan dengan nama file, yaitu Token, seperti pada gambar dibawah ini.



```
12 use \Firebase\JWT\JWT;
13
14 class Token extends Server
15 {
16     function config_token()
17     {
18         $config['exp'] = 400; //detik
19         $config['key'] = 'key-jwt';
20         return $config;
21     }
22 }
```

14. Setelah itu kami membuat fungsi yang kami beri nama token_login, yang mana fungsi ini bertindak sebagai penghubung antar controller yaitu file Token.php dengan file Obat.php, seperti pada gambar dibawah ini.

```
23 ✓ public function token_login(){
24     $authHeader = $this->input->request_headers()['Authorization'];
25     $arr = explode(" ", $authHeader);
26     $token = $arr[1];
27     if ($token){
28         try{
29             $decoded = JWT::decode($token, $this->config_token()['key'], array('HS256'));
30             if ($decoded){
31                 return 1;
32             }
33         } catch (\Exception $e) {
34             return 0;
35         }
36     }
37 }
38 }
39
40 }
```