

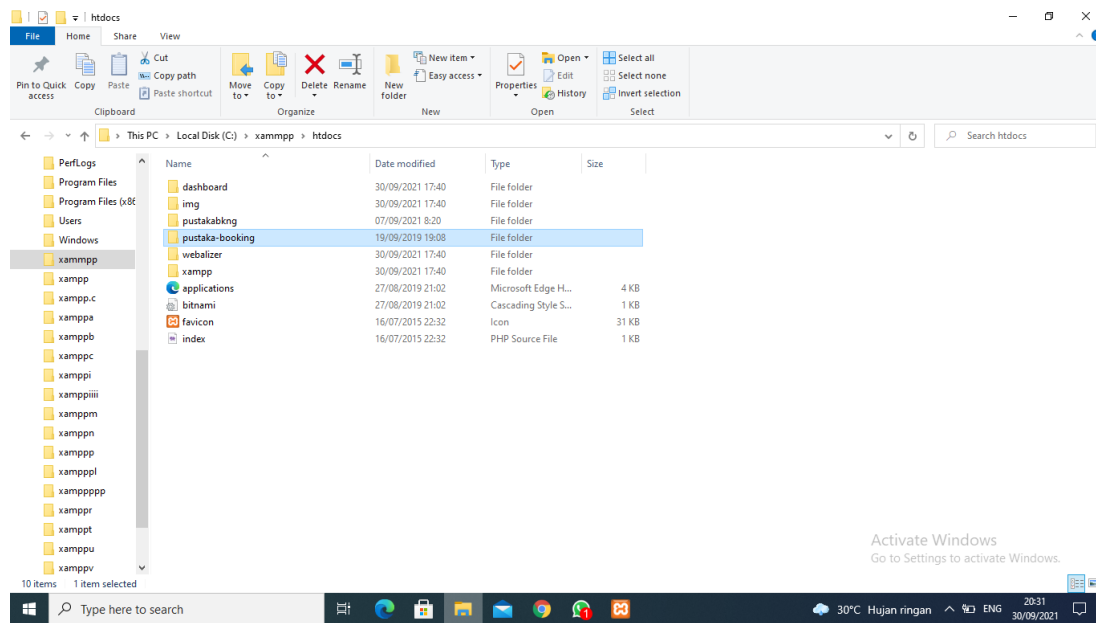
NAMA : SILVIA SEPTIANI

KELAS : 19.3D.25

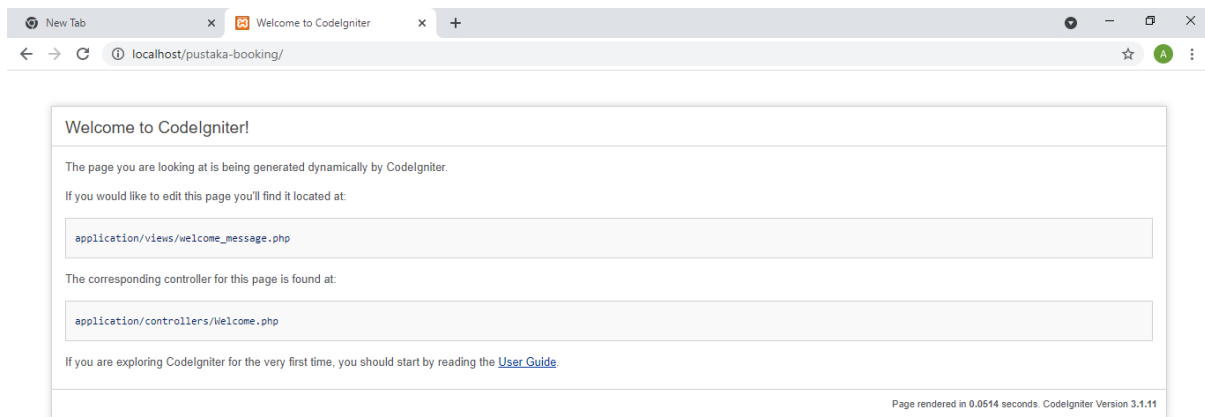
NIM : 19200481

1. Menginstalasi Codeigniter

- Download codeigniter pada link yang sudah ada di modul
- Setelah itu di download, extract file codeigniter pada direktori **C:\xampp\htdocs**
- Lalu ubah folder Codeigniter menjadi sesuai keinginan kita. Disini saya akan ubah folder codeigniter tersebut menjadi **pustaka-booking**.



- Setelah itu, sekarang coba akses folder tersebut melalui browser dengan mengetikan url **http://localhost/pustaka-booking**. Jangan lupa menyalakan XAMPP terlebih dahulu.



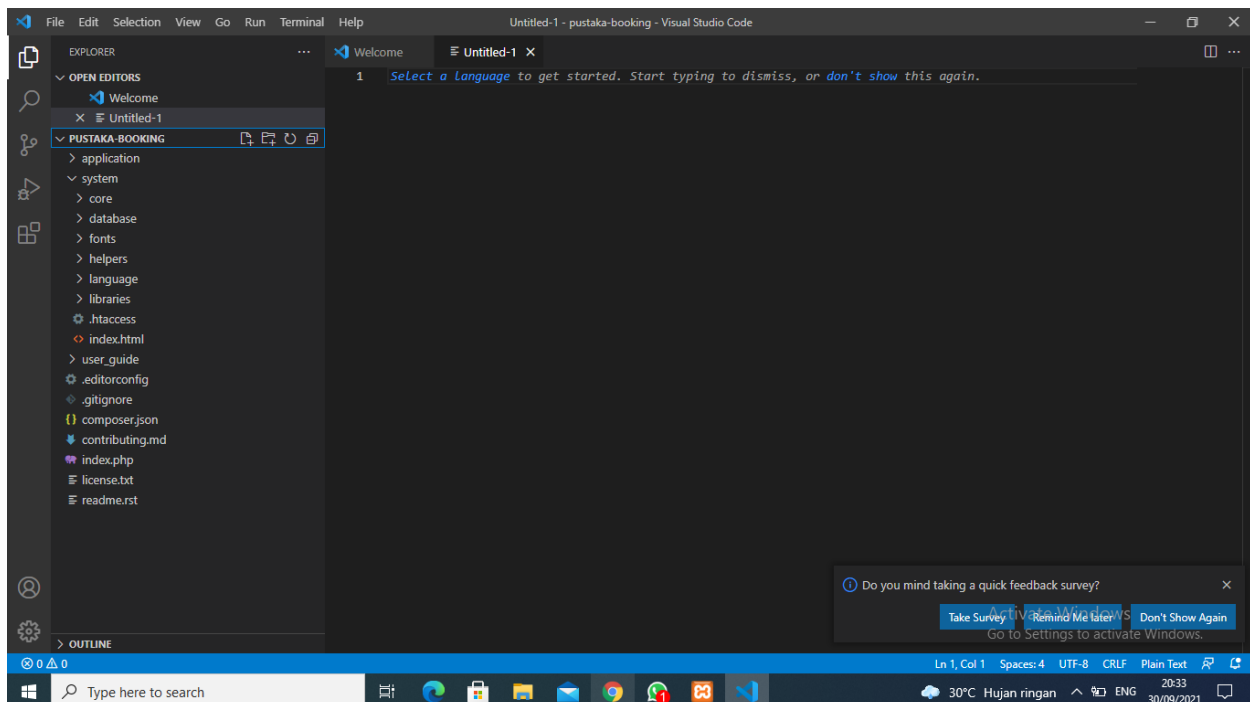
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.



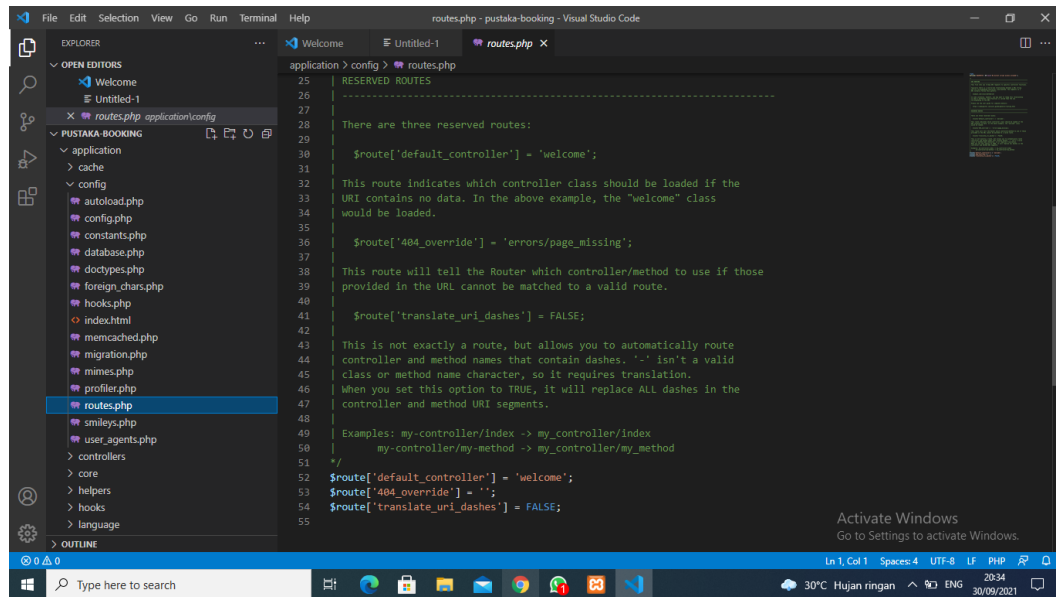
- Jika sudah tampil halaman **Welcome Codeigniter**, itu artinya anda telah berhasil melakukan instalasi codeigniter.

2. Struktur Folder Codeigniter

Di dalam folder codeigniter terdapat 3 folder utama yaitu Application, System, User Guide.

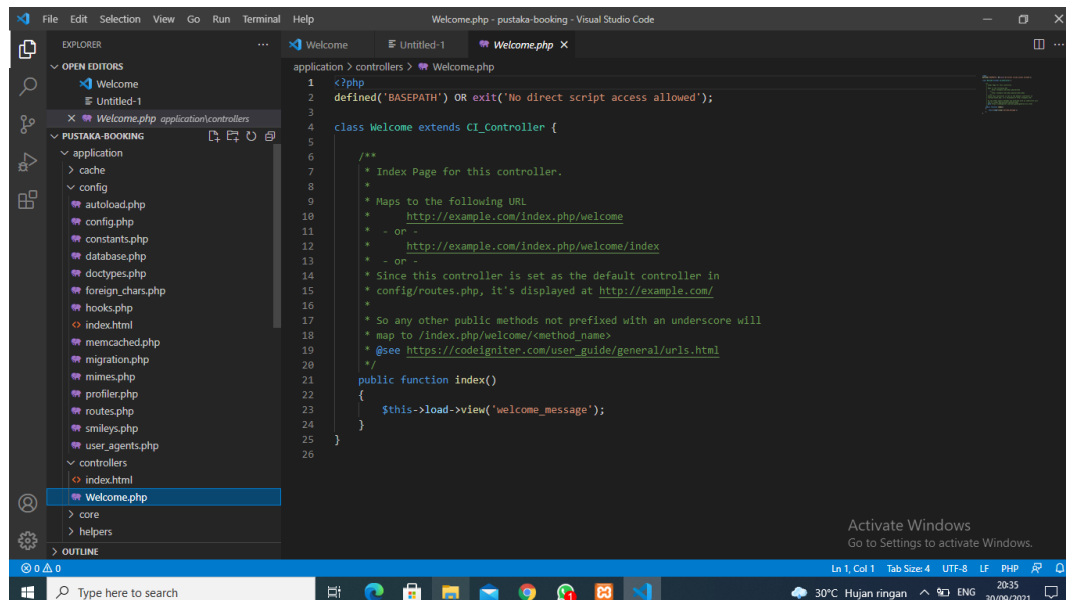


Pertamaksi kita fokus pada folder **application/config** di dalam folder config ini terdapat file-file konfigurasi utama dan pertama kali untuk memudahkan pembuatan dan pengembangan semua file yang akan dibuat dan semua berawal dari file **routes.php** apabila kita buka file tersebut, maka kita akan menemukan **default_controller** yang telah terisi dengan nama **"welcome"**, yang mana **default_controller** ini berfungsi ketika user tidak melakukan atau memasukan apapun pada URL browser, maka secara otomatis mencari controller dengan nama **"welcome"**.



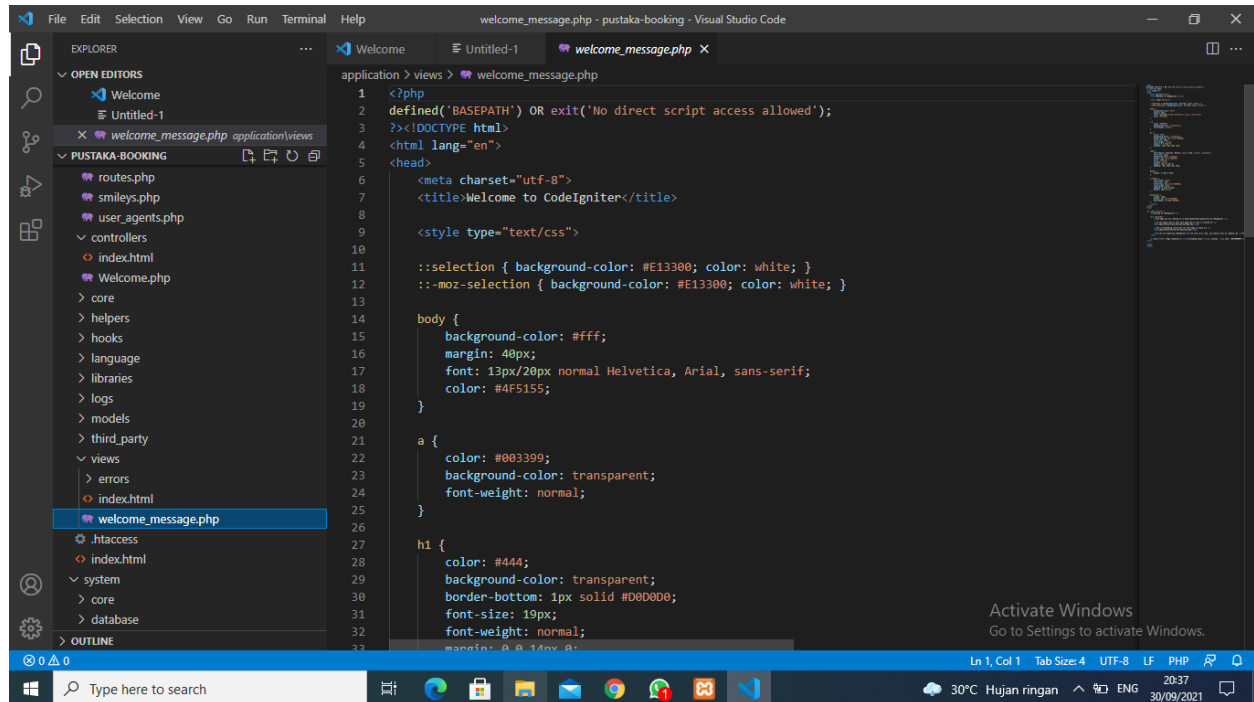
```
25 | RESERVED ROUTES
26 | -----
27 |
28 | There are three reserved routes:
29 |
30 | $route['default_controller'] = 'welcome';
31 |
32 | This route indicates which controller class should be loaded if the
33 | URI contains no data. In the above example, the "welcome" class
34 | would be loaded.
35 |
36 | $route['404_override'] = 'errors/page_missing';
37 |
38 | This route will tell the Router which controller/method to use if those
39 | provided in the URL cannot be matched to a valid route.
40 |
41 | $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
42 |
43 | This is not exactly a route, but allows you to automatically route
44 | controller and method names that contain dashes. '-' isn't a valid
45 | class or method name character, so it requires translation.
46 | When you set this option to TRUE, it will replace ALL dashes in the
47 | controller and method URI segments.
48 |
49 | Examples: my-controller/index -> my_controller/index
50 |           my-controller/my-method -> my_controller/my_method
51 |
52 | $route['default_controller'] = 'welcome';
53 | $route['404_override'] = '';
54 | $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
55 |
```

Controller Welcome itu sendiri bias anda temukan pada folder **application/controllers**. Pada file **welcome_controller** tersebut terdapat fungsi index yang gunanya **meload bagian view** halaman views dengan nama **welcome_messages** sebagai berikut.



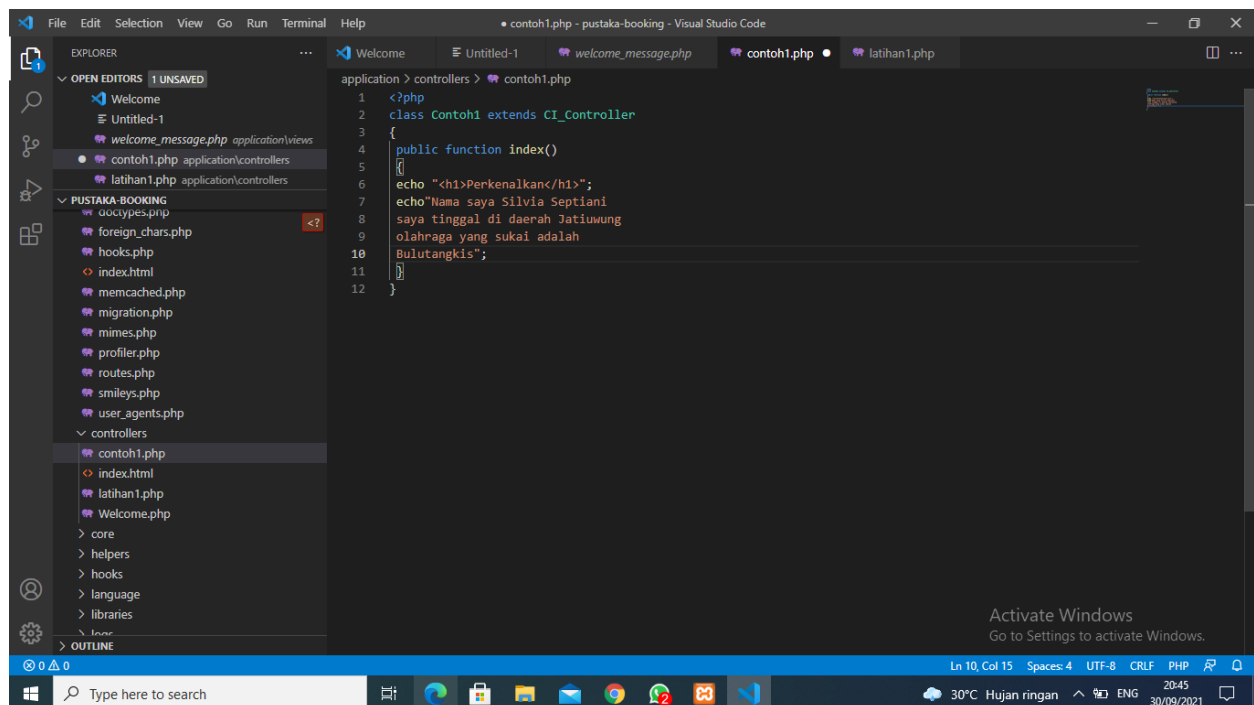
```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Welcome extends CI_Controller {
5
6     /**
7      * Index Page for this controller.
8      *
9      * Maps to the following URL
10      *      http://example.com/index.php/welcome
11      * - or -
12      *      http://example.com/index.php/welcome/index
13      * - or -
14      * Since this controller is set as the default controller in
15      * config/routes.php, it's displayed at http://example.com/
16      *
17      * So any other public methods not prefixed with an underscore will
18      * map to /index.php/welcome/<method_name>
19      * @see https://codeigniter.com/user_guide/general/urls.html
20      */
21     public function index()
22     {
23         $this->load->view('welcome_message');
24     }
25 }
26
```

Sekarang lihat pada bagian views yang terletak pada **application/view**. Pada folder view tersebut terdapat file dengan nama **welcome_message**. Pada bagian inilah semua html dan css akan diletakkan yang nantinya akan ditampilkan ke pengunjung.



```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3 >><!DOCTYPE html>
4 <html lang="en">
5 <head>
6     <meta charset="utf-8">
7     <title>Welcome to CodeIgniter</title>
8
9     <style type="text/css">
10
11         ::selection { background-color: #E13000; color: white; }
12         :-moz-selection { background-color: #E13000; color: white; }
13
14         body {
15             background-color: #fff;
16             margin: 40px;
17             font: 13px/20px normal Helvetica, Arial, sans-serif;
18             color: #4F5155;
19         }
20
21         a {
22             color: #003399;
23             background-color: transparent;
24             font-weight: normal;
25         }
26
27         h1 {
28             color: #444;
29             background-color: transparent;
30             border-bottom: 1px solid #000000;
31             font-size: 19px;
32             font-weight: normal;
33             margin: 0 0 14px 0;
```

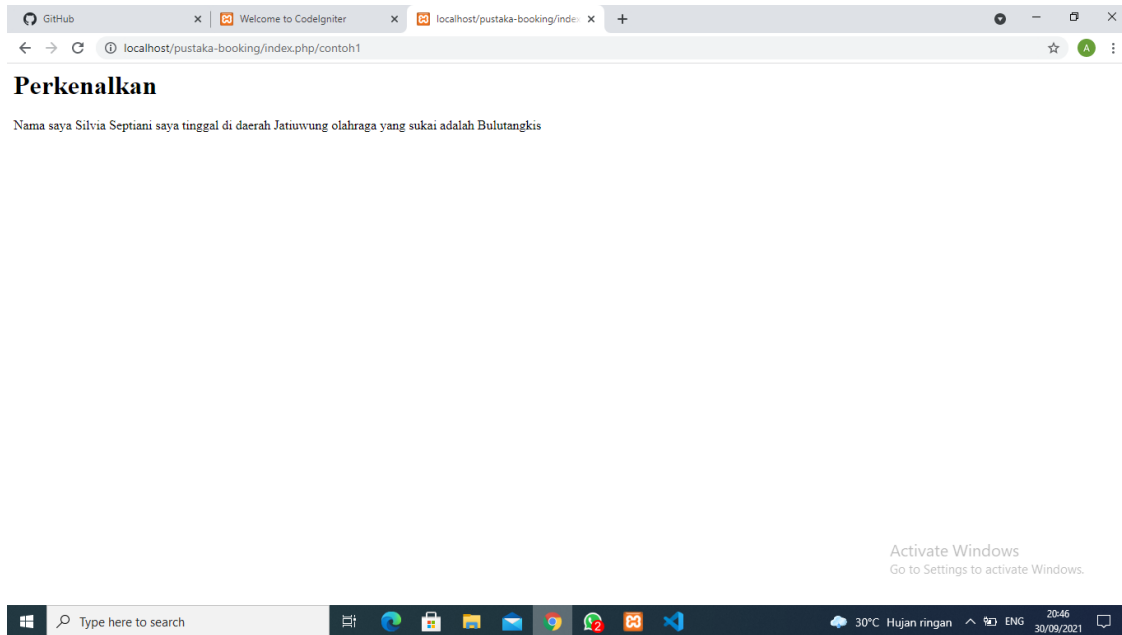
Contoh menampilkan Biodata Buatlah sebuah file diberi nama **Contoh1.php** disimpan dalam **folder Application/Controllers**



```
1 <?php
2 class Contoh1 extends CI_Controller
3 {
4     public function index()
5     {
6         echo "<h1>Perkenalkan</h1>";
7         echo "Nama saya Silvia Septiani";
8         echo "saya tinggal di daerah Jatiwang";
9         echo "olahraga yang sukai adalah";
10        Bulutangkis";
11    }
12 }
```

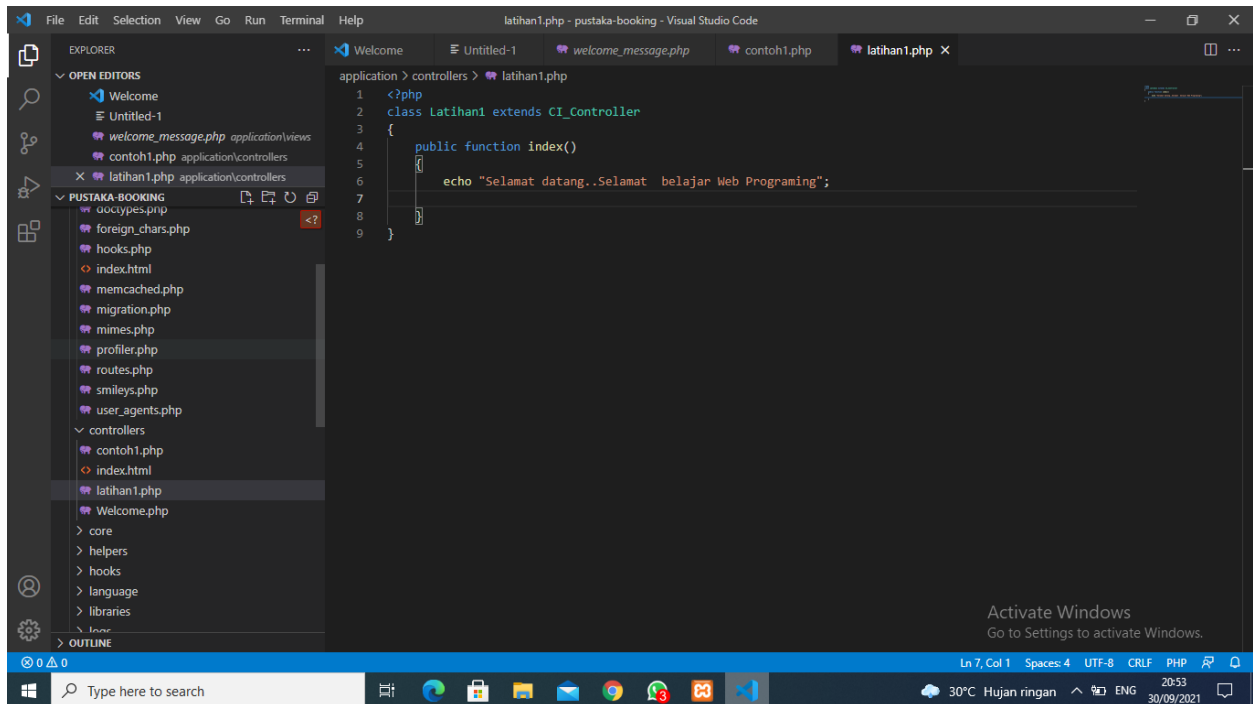
Untuk melihat hasilnya silahkan ketik URL berikut

<http://localhost/pustaka-booking/index.php.contoh1>

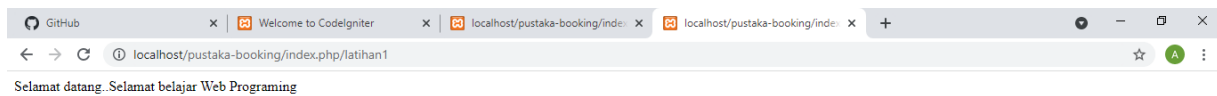


Contoh1 penggunaan hanya controller

Controller Latihan1 simpandalam folder Application/controllers/

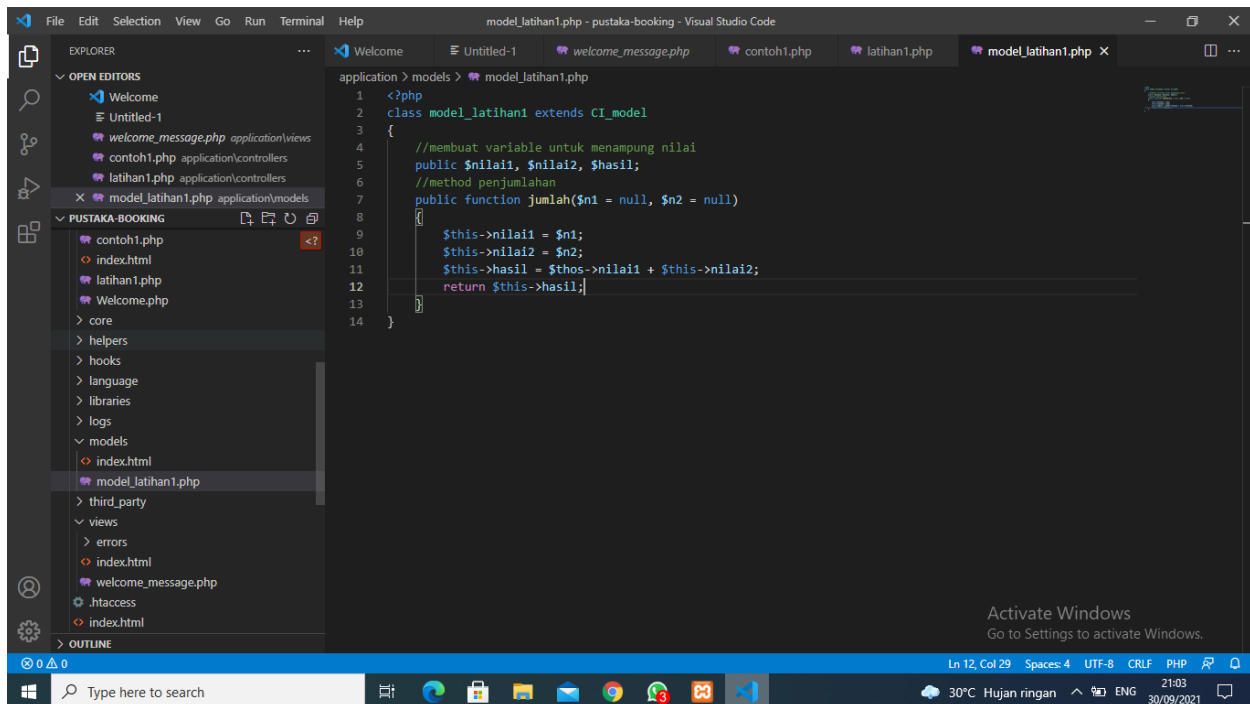


Untuk melihat hasilnya ketikan URL <http://localhost/pustaka-booking/index.php.latihan1>

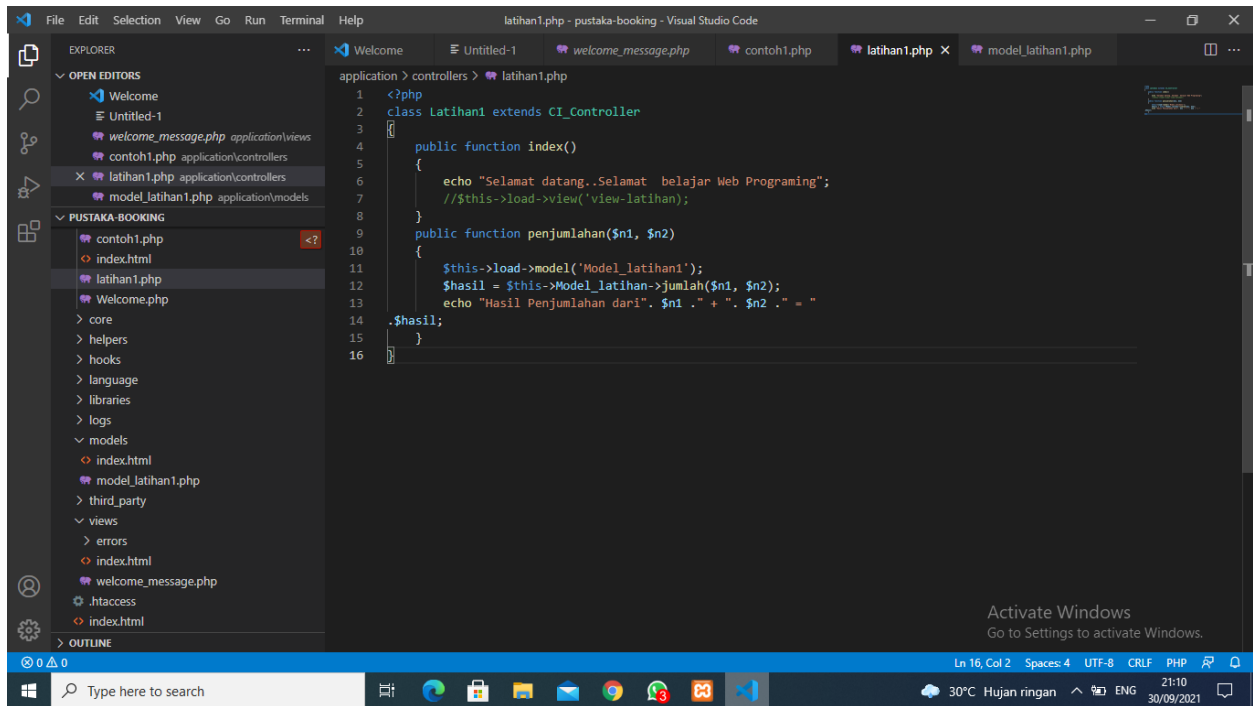


Contoh2 menggunakan Controller dan Model

Model ***model_latihan1.php*** simpan di **application\models**



Ubah controller Latihan1 yang sebelumnya dibuat sehingga menjadi seperti dibawah ini.

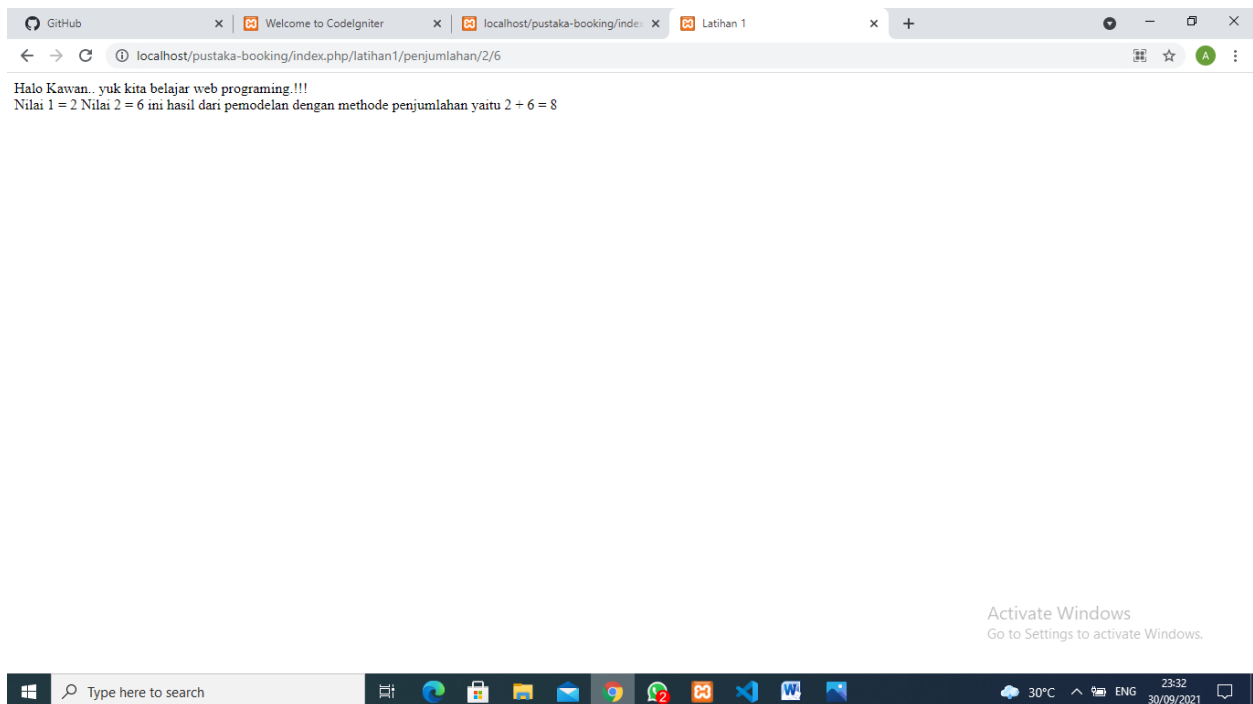


The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file explorer on the left and the code editor in the center. The file explorer shows the project structure with folders like 'core', 'helpers', 'hooks', 'language', 'libraries', 'logs', 'models', 'views', 'errors', and 'index.html'. The code editor shows the updated controller code for latihan1.php:

```
1 <?php
2 class Latihan1 extends CI_Controller
3
4 {
5     public function index()
6     {
7         echo "Selamat datang..Selamat belajar Web Programing";
8         // $this->load->view('view-latihan');
9     }
10    public function penjumlahan($n1, $n2)
11    {
12        $this->load->model('Model_latihan1');
13        $hasil = $this->Model_latihan1->jumlah($n1, $n2);
14        echo "Hasil Penjumlahan dari". $n1 . " + " . $n2 . " = "
15        . $hasil;
16    }
17 }
```

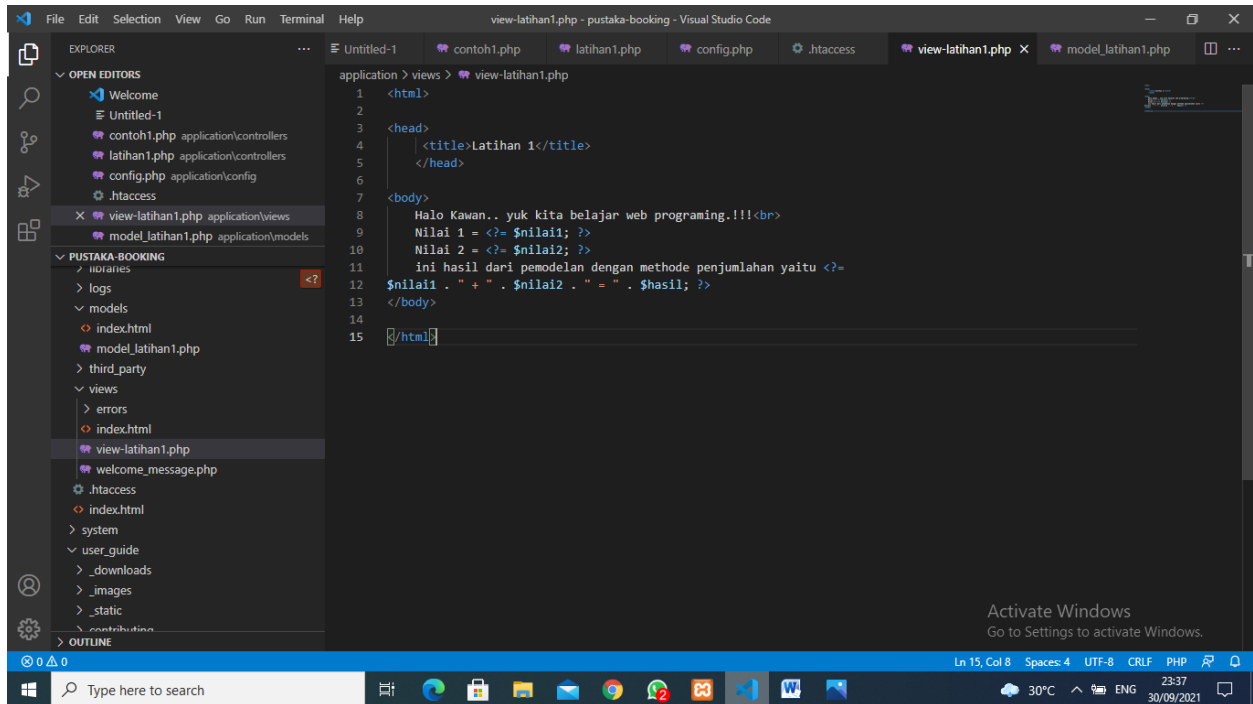
Untuk melihat hasilnya ketikkan url

<http://localhost/pustaka-booking/index.php/latihan1/penjumlahan/2/6>



Contoh3 menggunakan Controller, View dan Model

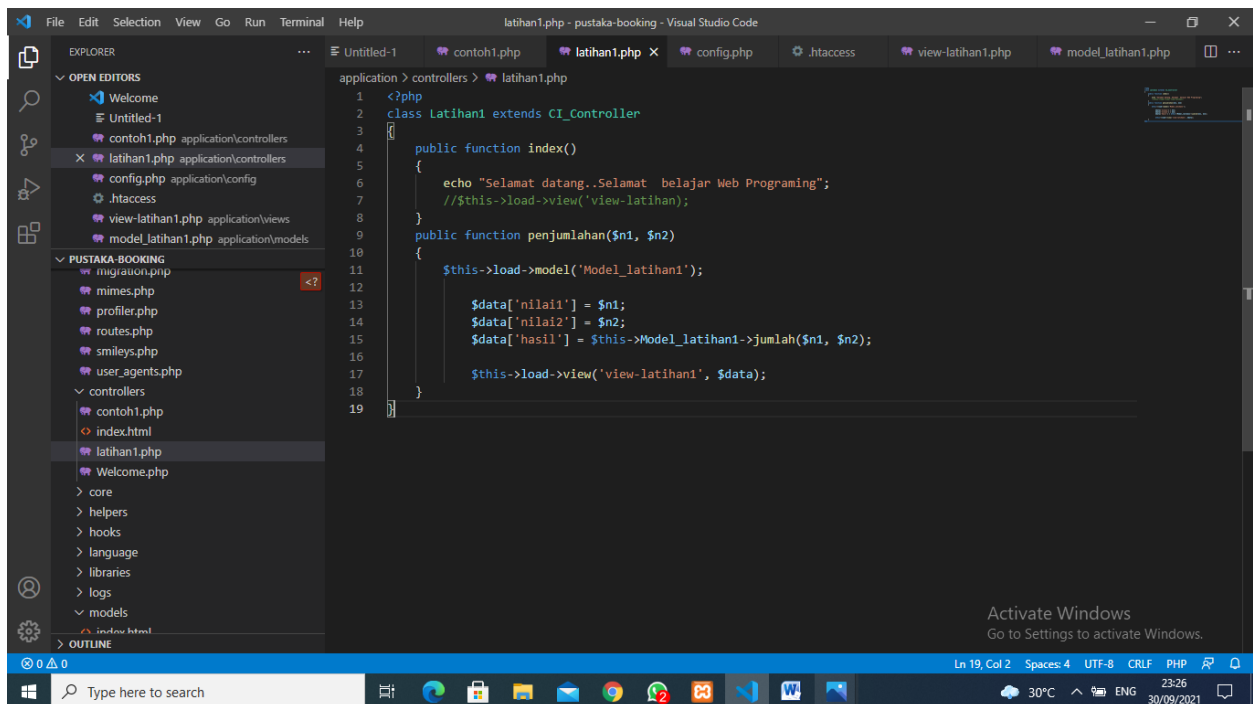
View ***view-latihan.php*** simpan dalam folder ***di application\view***



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file explorer on the left. The file explorer shows the project structure, including the application directory with subdirectories controllers, views, and models. The file view-latihan1.php is selected in the application/views directory. The main editor displays the content of view-latihan1.php, which is an HTML file with a title 'Latihan 1' and a body containing a greeting and a calculation result.

```
1 <html>
2
3 <head>
4   <title>Latihan 1</title>
5 </head>
6
7 <body>
8   Halo Kawan.. yuk kita belajar web programming!!!<br>
9   Nilai 1 = <?=> $nilai1; ?>
10  Nilai 2 = <?=> $nilai2; ?>
11  ini hasil dari pemodelan dengan methode penjumlahan yaitu <?=>
12  $nilai1 . " + " . $nilai2 . " = " . $hasil; ?>
13 </body>
14
15 </html>
```

Ubah Controller Latihan1 yang sebelumnya sudah dibuat sehingga menjadi seperti dibawah ini.

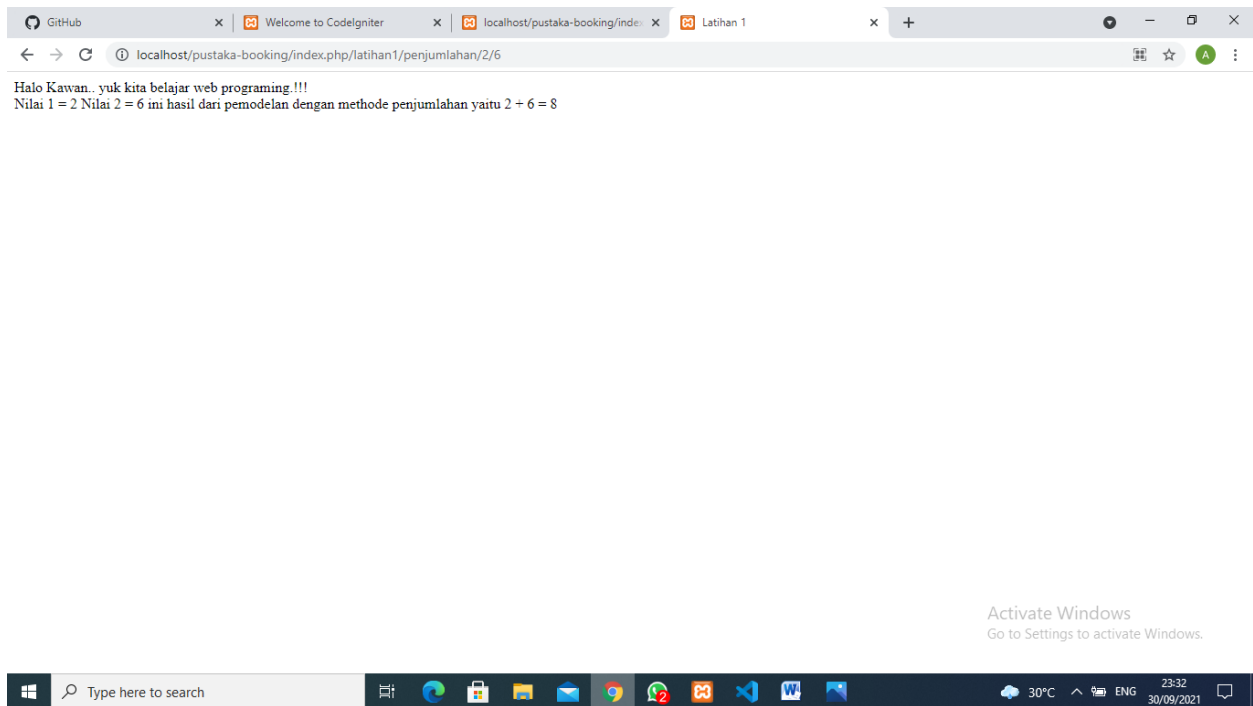


The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file explorer on the left. The file explorer shows the project structure, including the application directory with subdirectories controllers, views, and models. The file latihan1.php is selected in the application/controllers directory. The main editor displays the content of latihan1.php, which is a PHP file defining a class Latihan1 that extends CI_Controller. The class has two methods: index() and penjumlahan().

```
1 <?php
2 class Latihan1 extends CI_Controller
3
4
5   public function index()
6   {
7     echo "Selamat datang..Selamat belajar Web Programming";
8     // $this->load->view('view-latihan');
9   }
10  public function penjumlahan($n1, $n2)
11  {
12    $this->load->model('Model_latihan1');
13
14    $data['nilai1'] = $n1;
15    $data['nilai2'] = $n2;
16    $data['hasil'] = $this->Model_latihan1->jumlah($n1, $n2);
17
18    $this->load->view('view-latihan1', $data);
19  }
```


Untuk melihat hasilnya ketikan URL

<http://localhost/pustaka-booking/index.php/latihan1/penjumlahan/2/6>

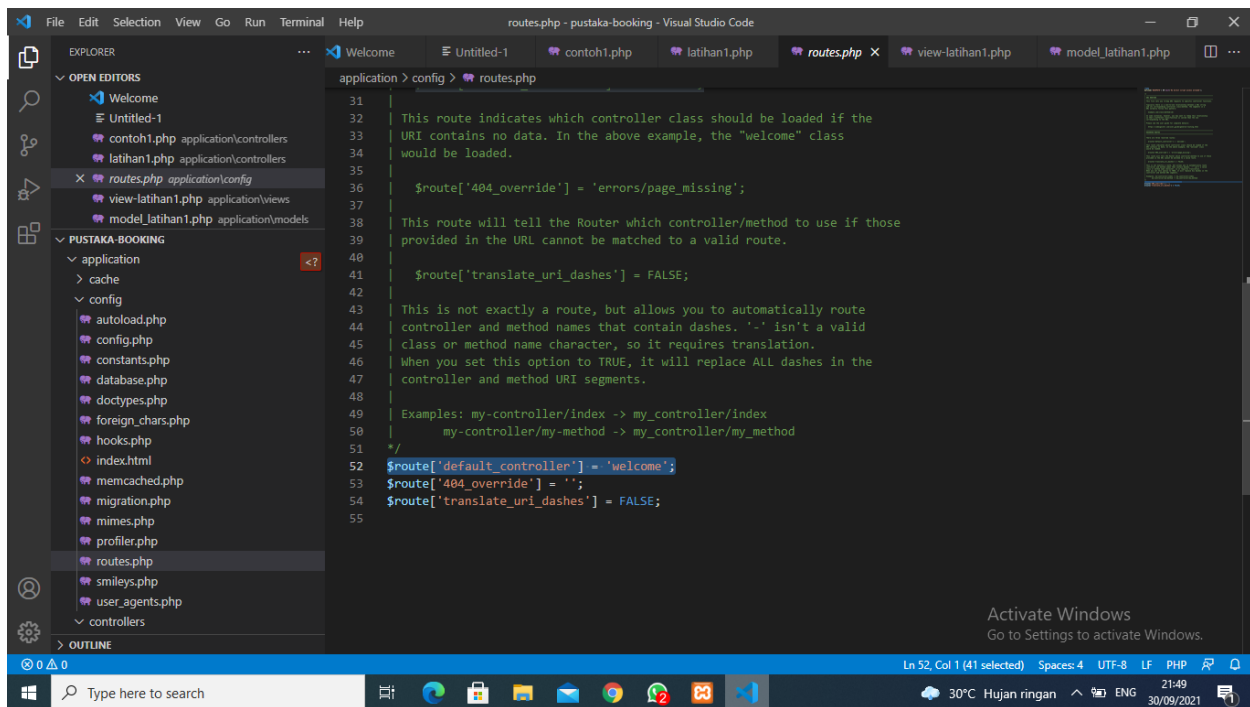


3. Menentukan kontroler Standar (Default)

Controller standard (default) adalah controller yang akan dipanggil secara otomatis ketika user tidak menyertakan nama controller di dalam URL contoh penulisan URL: <http://localhost/pustaka-booking/index.php>

Controller standard dapat ditentukan sendiri sesuai dengan keinginan, yaitu dengan cara melakukan konfigurasi pada file routes.php yang terletak pada folder application\config\.

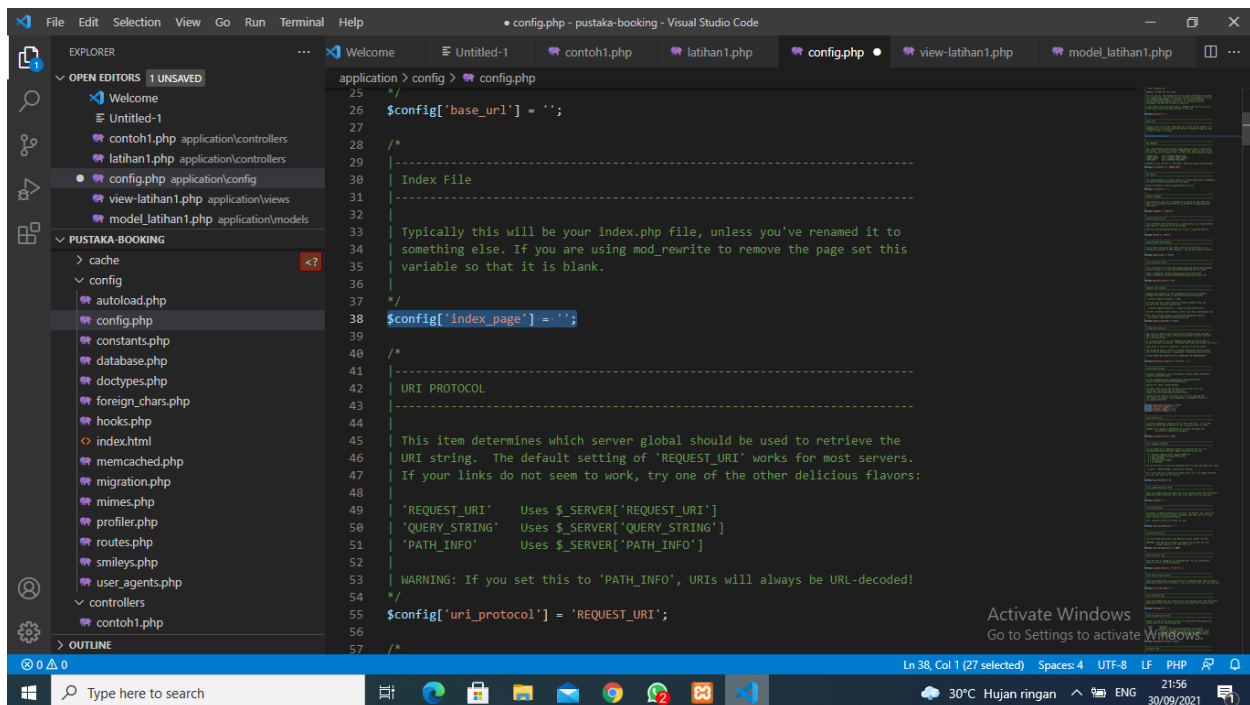
Cari baris code berikut:



Ubah kata welcome dengan nama controller yang diinginkan untuk dijadikan controller standard

4. Menghilangkan *index.php* pada codeigniter

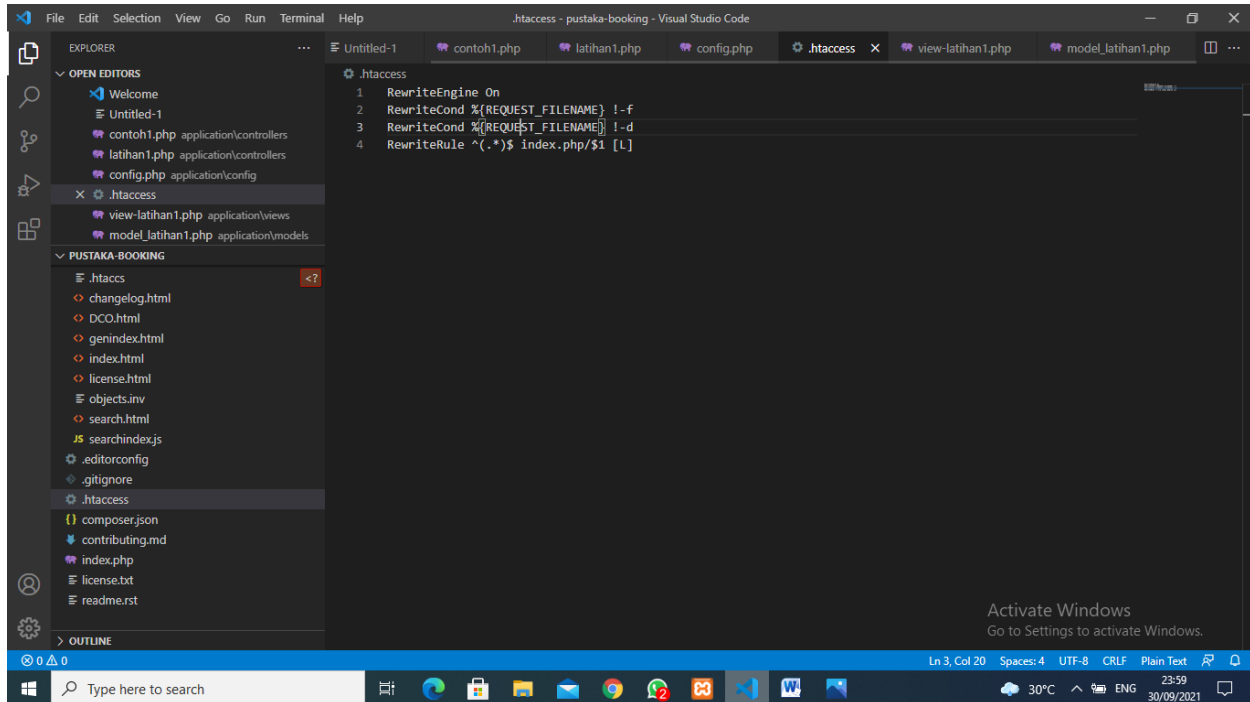
Caranya buka *config.php* yang terletak pada folder *application/config/*, kemudian cari *pengaturan \$config['index_page']* seperti dibawah ini:



Kemudian hapus index.php pada pengaturan sehingga menjadi seperti diatas.

Setelah **menghapus index.php**, selanjutnya adalah membuat file **.htaccess** pada direktori root Codeigniter. Caranya buat file baru dengan nama **.htaccess** tanpa diberi extensi, karena **.htaccess** merupakan file yang tidak berekstensi. Diawali dengan tanda titik (.).

File pustaka-booking/.htaccess



Simpan dan sekarang coba akses di web. Di sini untuk contoh dalam rangka mencoba apakah sudah berhasil atau belum menghilangkan index pada codeigniter, kita akan coba mengakses method penjumlahan yang sudah ada pada codeigniter Latihan1.php tanpa menyertakan kata index.php pada URL.

Jika biasanya untuk mengakses method dalam controller latihan1 diatas harus dengan mengetikkan:

[Http://localhost/pustaka-booking/index.php/latihan1/penjumlahan/4/6](http://localhost/pustaka-booking/index.php/latihan1/penjumlahan/4/6)

Maka sekarang tidak perlu, melainkan bisa langsung mengakses alamat url diatas tanpa menyertakan kata index.php.

<http://localhost/pustaka-booking/latihan1/penjumlahan/4/6>

berikut hasil dalam browser:

