|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Code Igniter (Video 1-9) | 90 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Dapat mengunduh code igniter versi 4

2. Memahami & Dapat installasi manual code igniter dan siap digunakan

3. Memahami & Dapat mengatur path di dalam index code igniter agar sesuai dengan folder yang di inginkan

4. Dapat mencoba menampilkan item dengan code igniter [echo kategori]

5. Memahami bahwa dalam ci nama kelas harus sama dengan nama file nya

6. Memahami & dapat menampilkan function yang dibuat dalam class dengan url. Localhost/folder/class=nama file controller/function

7. Memahami & dapat menampilkan nilai yang di isikan pada parameter lewat url [dalam hal ini sebagai request sementara page akan menampilkan hasil request nya]. Localhost/folder/class=nama file controller/function/nilai yang akan di isikan pada parameter

8. Memahami & Dapat menyiapkan beberapa function dalam controller yang nantinya akan di gunakan dalam membuat aplikasi web restoran.

9. Dapat membuat folder untuk pengelompokan file pembuatan aplikasi web restoran

10. Memahami & dapat menampilkan controllers dengan menggunakan base controllers yang disediakan oleh ci yaitu pada url namespace file controllers tambahkan nama folder controllers {cth : App\Controllers\Admin} lalu tambahkan use App\Controllers\BaseController; untuk menggunakan base controller dari ci. Cara memanggil pada url <http://localhost/folder> induk yang ada pada htdocs/folder restoran/Folder penyimpanan contollers/file controller

11. Memahami bahwa Routes merupakan proses request pada url untuk respon menampilkan item dalam page web

12. Dapat mengatur respon Routes dari file mana yang akan dijadikan default controllers,dapat diatur lewat syntax code igniter app-Config-Routes pada $routes->setDefaultController dan $routes->get dan atur dari home menjadi file yang di inginkan

13. Memahami cara menggunakan custom routes untuk menampilkan isi function controller lewat routes yaitu,pada file routes dari folder config rubah pemanggilan routes menjadi $routes->get('Pemanggil/File controller', tempat folder file/file controller::function');

14. Memahami cara menggunakan custom routes untuk menampilkan isi function dari controller dan juga parameternya yaitu pada syntax routes $routes->get('Kategori/(:any)->yang berarti tempat parameter apapun yang ada', folder controller/file controller::function/$1->artinya yang akan ditampilkan merupakan variable pertama');

15. Memahami bahwa dalam routes di dalam kurung selalu terbagi menjadi 2 untuk request(pemanggil) dan respond(yang dipanggil).

16. Sejauh Yang Saya Pahami penggunaan routes group yaitu untuk penyalur pemanggilan berbagai function dari controller dalam satu file dalam satu Langkah. Yaitu :

* Buat syntax routes groupnya $routes->group(‘folder controller',function($routes){});
* Di dalam kurung kurawal panggil para function yang ingin digunakan

$routes->add('Kategori/form'->diberi nama untuk pembeda saat proses pemanggilan,'Admin\Kategori::formInsert');

$routes->add('folder controller yang berfungsi sebagai pemanggil','folder controller\file controller::function');

* Lalu panggil function pada url <http://localhost/folder> (jika ada)/folder restoran/folder controller/function-nama yang di tetapkan

17. Memahami cara menampilkan isi suatu file yang di butuhkan ke page web yang dibungkus oleh function[karena function berfungsi untuk pemanggilan lewat controller].File tersebut dipanggil dengan menggunakan view,pada function isi dengan echo view(“folder/file”); file tersebut harus di letakkan dalam folder views lalu bisa di kelompokkan sesuai kebutuhan yang pasti harus di folder views yang di sediakan oleh code igniter.

18. Memahami cara mempersingkat syntax <?php echo ?> yaitu hanya dengan <?= ?>

19. Memahami Cara mengatur base url pada file .env -> *app.baseURL = isi url* sebagai default utama url

20. Memahami bahwa seluruh pengiriman data ke view code igniter harus berupa array asosiatif

21. Memahami & Dapat mengirimkan data dari controller ke view code igniter untuk di tampilkan pada page web,yaitu :

* Buat terlebih dahulu array pada file controller,bisa di dalam function nya
* Lalu untuk memanggilnya,pada file yg sudah disiapkan untuk pemanggilan buat syntax foreach <?php foreach($file pemanggil as $key => $value): ?> <?= $value ?> <?php endforeach; ?> ini diberlakukan jika ingin menampilkan semua data secara bersamaan
* Sedangkan jika ingin menampilkan satu per satu data dapat menggunakan syntax biasa <?php echo $nama array langsung; ?> atau ?= $file pemanggil[index array] ?>//karna untuk yg satu ini terdapat array di dalam array

22. Memahami fungsi dari fitur view layout pada code igniter yaitu untuk membantu membuat layout halaman web namun tidak perlu mengulang-ulang code yang sama di dalam view.Cukup dengan membuat 1 code layout yang nanti akan dipakai di beberapa view.

23. Memahami & dapat menggunakan view layout dalam pembuatan aplikasi web

24. Memahami bentuk syntax code dari view layout code igniter yaitu

* <?= $this->renderSection('content') ?> syntax utama layout

<?= $this->extend('folder/file') ?> sebagai pencari letak syntax layout berada

<?= $this->section('harus sesuai dengan yang terdapat pada layout') ?>

<h1> Form Insert </h1> // isi dari file

<?= $this->endSection() ?> // syntax penutup

25. Memahami & dapat menggunakan models dalam code igniter,juga untuk menkoneksikan dengan database mysql,yaitu :

* Set database terlebih dahulu pada file .env atur default database yang digunakan hal ini berperan sebagai konektor ke database yang akan digunakan
* Atur pula username dan password [bila ada,bila tidak bisa dikosongi] yang digunakan
* Karena yang akan terkoneksi ke database adalah model,maka buat model terlebih dahulu pada folder models di app buat file baru lalu gunakan syntax models yang disediakan oleh CodeIgniter dalam syntax tersebut nama class haruslah sesuai dengan nama file.
* Di dalam class panggil database yang akan digunakan simpan dalam variable yang di proteksi [protected $variable = ‘tabel database yang akan digunakan’;
* Dalam file controller tambahkan use App\Models\file terlebih dahulu untuk men-koneksi dengan models.
* Pada salah satu function yang akan digunakan,buat objek berdasarkan models lalu gunakan function yang disediakan oleh CodeIgniter findALL() taruh dalam $variable wadah
* Lalu untuk menampilkan dari models dapat lewat array yang sudah dibuat lalu pada foreach pemanggilan yang berada di file lain tambahkan *$variable wadah pada $value dan pemanggilan array -> $file controller[indeks array][‘$variable wadah’]*