LAPORAN PEMROGRAMAN WEB FRAMEWORK

"Konsep Router Pada CodeIgniter"



DISUSUN OLEH:EDO KRISTIAN YUSAK
E31192060

GOLONGAN C
MANAJEMEN INFORMATIKA
TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2021

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi telah banyak membantu pekerjaan setiap orang, lembaga atau perusahaan dalam menyelesaikan suatu masalah dan menjalankan tugasnya. Ketatnya persaingan teknologi menyebabkan peningkatan kebutuhan akan penggunaan teknologi informasi. Setiap orang, lembaga atau perusahaan yang ada saat ini selalu mengikuti perkembangan teknologi kebutuhan informasi untuk dapat membantu kegiatan operasionalnya dengan menggunakan sistem yang lebih efektif dan efisien dalam menjalankan bisnisnya. Salah satu kegiatan bisnis yang sedang populer saat ini adalah pembuatan dan penggunaan website untuk berbagai keperluan bagi setiap orang, lembaga atau perusahaan dalam mempromosikan penjualan ataupun kebutuhan bisnis dan manajerial.

Dalam perkembangan web Framework CodeIgniter banyak menawarkan kemudahan-kemudahan dalam membangun aplikasi website, karena Framework CodeIgniter sudah tersedia struktur aplikasi yang baik, coding yang standar, fungsi—fungsi dan library yang telah umum digunakan dalam pengembangan sistem. Dengan menggunakan Framework CodeIgniter pembangunan aplikasi dapat langsung fokus kepada business process yang dihadapi tanpa harus berfikir banyak masalah strukur aplikasi, standard coding dll.

1.2 Rumusan Masalah

- 1.2.1 Bagaimana konsep dasar Router pada CI?
- 1.2.2 Bagaimana membuat beberapaouter pada CI?

1.3 Tujuan

- 1.3.1 Mahasiswa mampu memahami konsep dasar Router pada CI.
- 1.3.2 Mahasiswa mampu membuat beberapaouter pada CI.

BAB II DASAR TEORI

2.1 Router di Codeigniter

Router pada framework codeigniter, memiliki tugas untuk menentukan controller serta method/fungsi yang akan dijalankan ketika pengguna aplikasi mengakses alamat/urltertentu.Ketika kita mengakses http://localhost/ci maka akan muncul tampilan welcome to ci, hal tersebut karena default controller mengarah pada file routers.php, anda bisa mengakses file routers.php didalam direktori application/config/routers.php.

Perhatikan pada line : 52 - 54

```
1 $route['default_controller'] = 'welcome';
2 $route['404_override'] = '';
3 $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
```

Keterangan:

• **\$route['default_controller']** = 'welcome' ini merupakan pengaturan default controlleryang otomatis akan dipanggil ketika halaman base_url web diakses, base url disini adalah alamat utama dari web, disitu kita menulis welcome artinya akan mengakses controller welcome, controller welcome adalah controller default yang merupakan bawaan codeigniter, untuk file controller berada di application\controllers , nah pada controller welcome, yang akan dijalankan awal adalah function index, pada function index tersebut menjalankan view welcome_message, dimana file view ini berada pada

direktori application\views, anda bisa mengganti nilai pada nilai default_controller, untuk mengarahkan ke controller tertentu saat base_url diakses

- **\$route['404_override']** = '' merupakan pengaturan default controller yang akan diakses apabila halaman default controller tidak ditemukan, ataupun sebuah controller lainnya tidak ditemukan.
- **\$route['translate_uri_dashes'] = FALSE**, ini adalah pengaturan yangmemperbolehkan anda menggunakan tanda dash (-) pada bagian url, anda bisa menggantinya dengan nilai TRUE, sebagai controller semisal anda memiliki controllerdengan nama produk_makanan maka kita dapat mengakses pada urlnya menjadi produk-makanan

Tampilan dari link: http://localhost/ci/index.php/welcome/index akan sama dengan tampilan dari link: http://localhost/ci/index.php/welcome/index, kita sedang mengakses function index didalam controller welcome.

Jadi untuk mengakses function / method didalam controller, kita perlu menuliskan :

- Base_url : localhost/belajarcodeigniter
- Lalu tambahkan index.php
- Lalu tuliskan nama controller
- Lalu tuliskan nama function

BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Kegiatan Praktikum

3.1.1 Membuat Beberapa Router

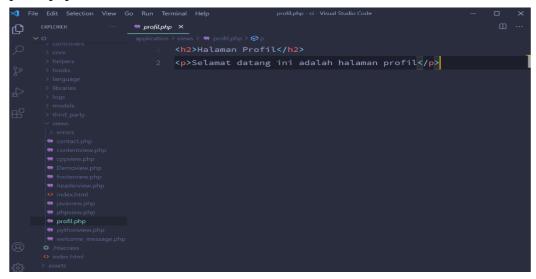
Membuat 2 function didalam controller Welcome dibawah function index.

Berikutnya membuat 2 file view, dengan nama profil.php, dan contact.php didalam direktori application/views.

contact.php



profil.php



Output saat akses halaman tersebut dengan link:

localhost/ci/index.php/welcome/contact dan localhost/ci/index.php/welcome/profil



Halaman Contact

Selamat datang ini adalah halaman contact

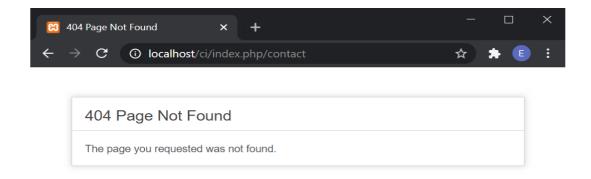


Halaman Profil

Selamat datang ini adalah halaman profil

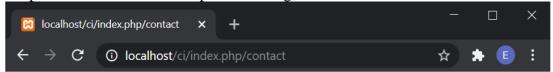
Halaman akan tampil, karena memang kita langsung mengakses function dalam controllerwelcome dibagian URL. Tetapi apakah bisa kita mengaksesnya dengan alamat :

localhost/ci/index.php/contact dan localhost/ci/index.php/profil



maka akan muncul tampilan 404 not found. Hal ini dikarenakan dibagian router belum diset,sehingga perlu ditambahkan perintah dibagian di router.

Output setelah menambahkan perintah dibagian router :



Halaman Contact

Selamat datang ini adalah halaman contact

Kita tidak harus menambahkan route di file routers.php, setiap kali anda membuat route baru, karena Codeigniter otomatis mendeteksi route berdasarkan nama controller dan function/method yang dibuat.

3.2 Tugas / Soal

3.2.1 Untuk mengakses file pada CI normalnya link adalah :

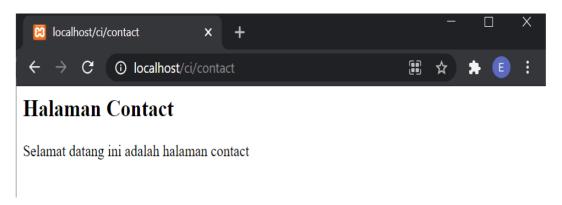
localhost/nama_folder/index.php/controller. Rubahlah agar aksesnya menjadi localhost/ci/controller.

Secara default, file index.php akan dimasukkan ke dalam URL kita akan tetapi kita dapat dengan mudah menghapus file ini menggunakan file .htaccess dengan beberapa aturan sederhana. Berikut adalah contoh file semacam itu, menggunakan metode "negatif" di mana semuanya dialihkan kecuali item yang ditentukan :



Ketika kita telah mengganti namanya menjadi sesuatu yang lain atau menggunakan mod_rewrite untuk menghapus halaman, Selanjutnya kita atur \$config['index_page'] = 'index.php'; menjadi kosong \$config['index_page'] = ";

Setelah kita menambahkan file .htaccess maka saat kita menuliskan pada URL untuk menjalankan programnya cukup dengan http://localhost/ci/contact



3.2.2 Cobalah kode dibawah ini:

Kode 1:

View

Load multiple view

headerview.php

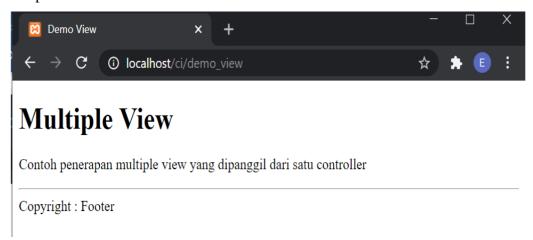
contentview.php



footerview.php

Membuat file Demo_view.php pada controller:

Output:



Sama halnya dengan tugas nomer 1 , setelah menambahkan file .htaccess maka pada saat akan menjalankan program kita hanya mengetikkan pada URL http://localhost/ci/controller tidak perlu mengguankan index.php lagi karena kita sudah hilangkan pada tugas sebelumnya dan berlaku juga pada tugas berikutnya selama berada pada folder codeigniter yang sama.

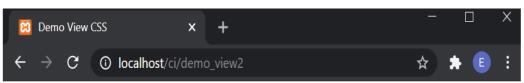
Kode 2:

Menyisipkan CSS ke View 1

Demoview.php

Demo_view2.php

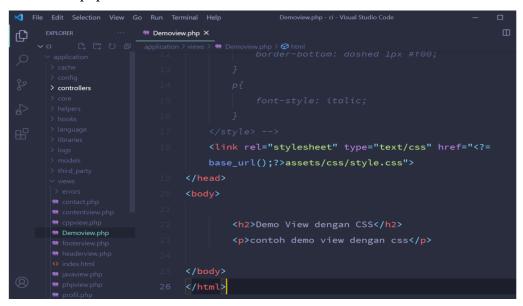
Output:



Demo View dengan CSS

contoh demo view dengan css

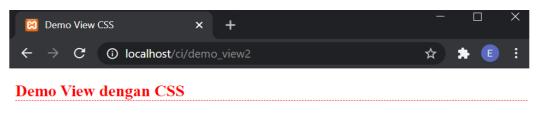
Kode 3 :Menyisipkan CSS ke View 2 demoview.php



Menambahkan function __construct di Demo_view2.php untuk menangkap perintah pada Demoview.php memanggil assets/css/style.css

Sebelumnya saya telah membuat style.css yang diletakkan pada folder assets/css dengan menambahkan beberapa style dengan perintah sebagai berikut :

Untuk output sama dengan style yang sebelumnya dikarenakan saya memasukkan perintah yang sama pada program, namun yang membedakan hanya pada kode program ini memanggil style.css pada folder assets/css

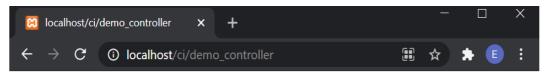


contoh demo view dengan css

Controller

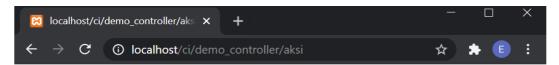
Demo_controller.php

Pada method Demo_controller terdapat 2 function yakni index dan aksi yang dapat kita run dengan mengetikkan URL http://localhost/ci/demo_controller/index ataupun juga bisa dengan http://localhost/ci/demo_controller untuk menampilkan function index dan http://localhost/ci/demo_controller/aksi untuk menampilkan function aksi.



Demo Controller

Function yang dipanggil adalah index



Demo Controller

Function yang dipanggil adalah aksi

Melewatkan segment URI kedalam metode

Kode.php

phpview.php

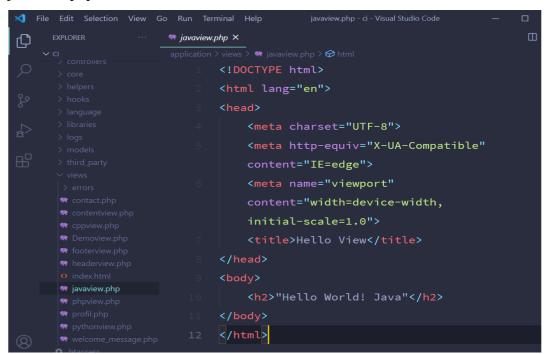
cppview.php

pythonview.php

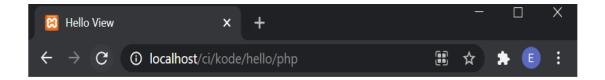
```
EXPLORER ... | ** pythonview.php > ** pythonview.php > ** headerview.php | **

| Call | Call
```

javaview.php



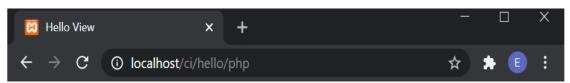
Segmen di URL, mengikuti pendekatan Model-View-Controller, biasanya mewakili: http://localhost/ci/kode/hello/php . Segmen pertama mewakili kelas pengontrol yang harus dipanggil.Segmen kedua mewakili fungsi kelas, atau metode, yang harus dipanggil. Segmen ketiga, dan setiap segmen tambahan, mewakili ID dan variabel apa pun yang akan diteruskan ke pengontrol.



"Hello World! PHP"

Library URI dan URL Helper berisi fungsi yang memudahkan untuk bekerja dengan data URI kita. Selain itu, URL kita dapat dipetakan ulang menggunakan fitur perutean URI agar lebih fleksibel. Sehingga saya menambahkan kode program pada route sebagai berikut:

Pada routes.php saya menambahkan \$route['hello/(:any)'] = 'Kode/hello/\$1'; yang arti dari program tersebut adalah ketikka kita mengetikkan pada URL http://localhost/ci/hello/(apapun yg user ketikkan) maka akan diarahkan ke controller Kode dan methodnya hello.



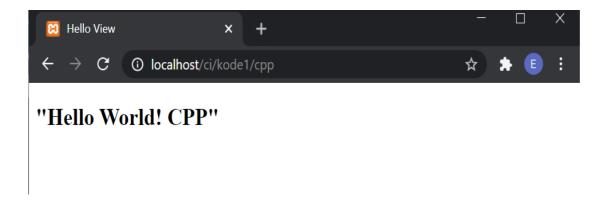
"Hello World! PHP"

Memetakan nama metode yang akan dipanggil

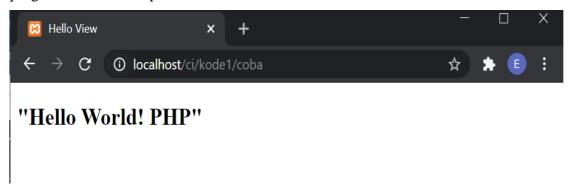
Kode1

```
Ð
                            class Kode1 extends CI_Controller {
                                    $this->load->view('phpview');
      M Kode1.php
                                    $this->load->view('pythonview');
                                    $this->load->view('cppview');
                                    $this->load->view('javaview');
                                        switch(strtolower($var)){
                                            case 'cpp':
                            ?>
```

Penjelasan pada program diatas adalah apabila kita menuliskan apapun setelah method Kode1, disini saya mencontohkan http://localhost/ci/kode1/cpp maka program akan menangkap function _remap dan kemudian dilanjutkan ke function index untuk mengarahkan view mana yang akan ditampilkan pada output.



Namun apabila variabel yang kita tuliskan tidak ada dalam function _remap maka program akan menampilkan halaman index.



BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

URL routing (route) adalah salah satu metode yang digunanakn untuk memetakkan URL ke dalam sumber daya tertentu dengan memberikan nama kain dari alamat sumber daya yang dimaksud. URL routing sering digunakan untuk beberapa hal seperti menjadikan URL sumber daya yang sulit dibaca manusia dengan membuatkan pemetaan baru ke URL alias dari route yang lebih mudah dibaca manusia , membuat URL sumber daya menjadi lebih pendek dengan memberikan penamaan routing yang lebih pendek, dan memantau agar URL sesuai dengan format yang diinginkan dengan memanfaatkan fungsi regular expression (regex).

DAFTAR PUSTAKA

- Basuki, AP. 2010. *Membangun Web Berbasis PHP dengan Framework Codeigniter*: Yogyakarta . Lokomedia.
- Sirenden, Bernadus Herdi dan Ester Laekha Dachi. 2012. *Buat Sendiri Aplikasi Petamu Menggunakan CodeIgniter dan Google Maps API*. Yogyakarta: Andi Offset.