# LAPORAN BENGKEL PEMOGRAMAN FRAMEWORK "P2 :Konfigurasi Dasar Codeigniter, Konsep MVC, Pemanggilan library, Pengenalan Function"



NAMA : Ikhsan Damasraya

NIM : 2255301076

KELAS : 2 TI D

**DOSEN**: Mutia Sari Zulvi, S.S.T., M.M.S.I

ILB : Ika Suhasmi

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK CALTEX RIAU TA 2023 / 2024

# 1. Pengenalan Dasar

# a. Konfigurasi Dasar

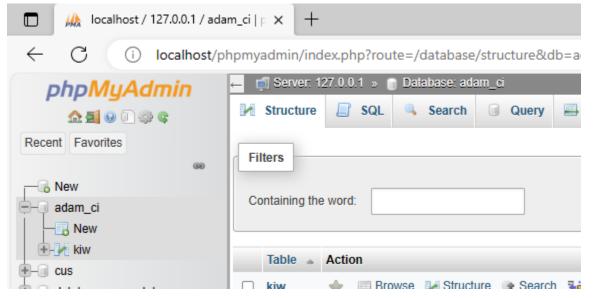
Membuka file **autoload.php** yang berada pada folder **application/config** Lalu menambahkan codingan dibawah ini pada masing-masing **\$autoload** 

```
$\text{$\frac{1}{2}$} \text{$\frac{1}{2}$} \te
```

Buka file **config.php** yang ada difolder **application/config**, lalu tambahkan codingan dari folder yang dimiliki, berguna untuk menggunakan domain dengan lebih mudah

```
*/
$config['base_url'] = 'http://localhost/IkhsanDamasraya_2TID_CI/';
```

Selanjutnya buat database baru dengan format nama\_ci



Setelah itu buka file **database.php** pada folder **application/config** dan Tambahkan username dan database sesuai dengan database yang dibuat diatas tadi.

```
$active_group = 'default';
     $query_builder = TRUE;
     $db['default'] = array(
         'hostname' => 'localhost',
         'username' => 'root',
         'password' => '',
        'database' => 'adam_ci',
81
         'dbdriver' => 'mysqli',
         'dbprefix' => '',
         'pconnect' => FALSE,
         'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
         'cache on' => FALSE,
         'cachedir' => '',
         'char_set' => 'utf8',
         'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
         'swap_pre' => '',
         'encrypt' => FALSE,
         'compress' => FALSE,
         'stricton' => FALSE,
         'failover' => array(),
         'save_queries' => TRUE
     );
```

File **routes.php** ini berada pada folder **application/config**, route-route ini mempunyai peran masing-masing yaitu

<pre>\$route['default_controller'] = 'welcome';</pre>	Mengatur controller mana yang akan digunakan sebagai controller default pada website
\$route['404_override'] = ";	Berguna untuk menampilkan halaman yang tidak ditemukan
<pre>\$route['translate_uri_dashes'] = FALSE;</pre>	Otomatis mereplace hal yang false

```
application > config > routes.php

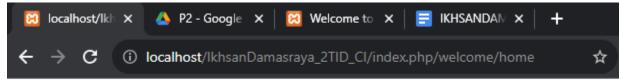
48  |
49  | Examples: my-controller/index -> my_controller/index
50  | my-controller/my-method -> my_controller/my_method
51 */
52  $route['default_controller'] = 'welcome';
53  $route['404_override'] = '';
54  $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
55
```

## 2. Struktur URL

- localhost/: Sebuah induk/host dari website/web server yang dibuat
- adam ci : nama folder projek di web server atau htdocs
- Index.php : file yang merupakan wajib untuk menjalankan CI namun file ini bisa ditiadakan menggunakan .htaccess
- Welcome : Nama class pada gambar dibawah
- Index : Nama function pada gambar dibawah
- Membuka file welcome.php yang berada pada application/controller
- Controller berguna sebagai penengah/perentara antara Model, View, Core dan berbagai resources yang dibutuhkan untuk membuat sebuah web

```
| Direterences | Diverrides | Diversion |
```

# **Output:**



hello.. ini adalah contoh codeigniter pertama saya Adam

# **Tugas Dadakan**

- home: Ini adalah salah satu fungsi yang ada dalam controller. Biasanya, fungsi ini akan merespons permintaan ketika URL tanpa segmen tambahan (http://localhost/nama\_proyek/controller) diakses.
- **komentar():** Ini adalah fungsi lain dalam controller. Fungsi ini mungkin merespons permintaan yang terkait dengan menampilkan komentar atau melakukan operasi terkait komentar dalam aplikasi.
- **\$nama=**""; Ini adalah deklarasi variabel \$nama dengan nilai awal string kosong.

  Variabel ini mungkin digunakan dalam fungsi-fungsi tersebut untuk menyimpan atau memanipulasi data.
- -Jika \$nama="" dihilangkan, apakah terjadi error? Jika deklarasi variabel \$nama dihilangkan dari kode, maka jika fungsi-fungsi tersebut mencoba mengakses atau memanipulasi variabel \$nama, akan terjadi kesalahan (error) karena variabel tersebut tidak ada. Ini akan tergantung pada bagaimana variabel tersebut digunakan dalam fungsi-fungsi tersebut.

# 3. Konsep MVC

MVC adalah pola arsitektur yang membagi aplikasi menjadi tiga komponen utama:

- 1. Model: Menangani logika bisnis dan interaksi dengan database.
- 2. Controller: Mengkoordinasikan aktivitas antara Model dan View.
- 3. View: Bertugas untuk merepresentasikan data kepada pengguna.

Keuntungan penggunaan pola MVC meliputi komponen yang berfungsi secara independen, fleksibilitas dalam mengubah komponen individual, dan meningkatkan produktivitas tim pengembangan.

# Contoh penerapan Controlelr dan Viewer

- Dalam Codelgniter, controller adalah komponen yang mengatur logika aplikasi dan merespons permintaan dari pengguna.
- Contoh kode controller "Blog.php" yang merespons permintaan dengan memuat tampilan (View).
- Kode dalam tampilan "hello\_codeigniter.php" digunakan sebagai contoh penerapan View. View bertugas untuk merepresentasikan data yang diberikan oleh Controller kepada pengguna.

# application/controller/Blog.php

# application/views/hello\_codeigniter.php

# **Output:**



# Fungsi view memiliki 3 Parameter

## A. Nama file view

Nama file view yang hendak diload terletak didalam folder application/view

# B. Data Parameter

Data parameter yaitu parameter yang digunakan untuk melewatkan data dari controller kedalam view contoh nya:

# application/controllers/Blog2.php

# application/views/blog\_view.php

# **Output:**



# Judul blog

Isi blog

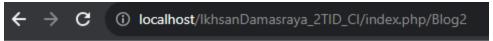
/>Page rendered in 0.0651 seconds

# C. Output Parameter

Parameter ini akan set true jika kita ingin menyimpan hasil view ke dalam sebuah variabel. Contohnya:

# application/controllers/Blog2.pgp

# **Output:**



# Judul blog

Isi blog

/>Page rendered in {elapsed\_time} seconds

# Library dalam Codelgniter

- Codelgniter menyediakan banyak library yang dapat digunakan untuk tugas-tugas umum dalam pengembangan aplikasi web.
- Contoh beberapa library yang tersedia meliputi database, form validation, email, session, dan lainnya.
- Kita dapat mengimpor dan menggunakan library ini dalam aplikasi Anda untuk mempercepat pengembangan.

# Ada dua cara untuk menambahkan library pada codeigniter

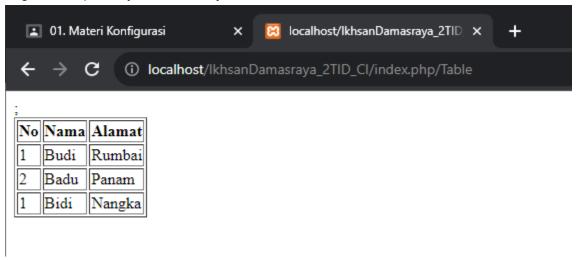
Menambahkan file autoupload.php pada bagian libraries

```
$\text{autoload[libraries] = array(user_agent => ua);}
$\text{autoload['libraries'] = array('database', 'session', 'email', 'table');}
$\text{autoload['libraries'] = array('database', 'session', 'session', 'email', 'table');}
$\text{autoload['libraries'] = array('database', 'session', 'sessio
```

Menambahkan pada bagian function \_\_construct yang berada pada file controller, contoh:

Lalu, langka berikutnya yaitu membuat halaman view dengan nama application/views/table\_vw.php

Beginila tampilan nya sesudah dijalan kan.



# **Membuat Library Sendiri**

- Codelgniter memungkinkan untuk membuat library khusus sesuai kebutuhan aplikasi.
- Dapat menyimpan library buatan sendiri dalam folder **"application/libraries"** dan mengaksesnya dari Controller.

Membuat file persegi.php dan simpan didalam folder application/libraries

Berikut nya buat file **Hitungpersegi.php** yang disimpan didalam **application/controlles** 

# **Output:**



Keliling Persegi dengan sisi 10 adalah 40 Luas Persegi dengan sisi 10 adalah 100

# 4. Tugas

# a. Soal

Silahkan buat library sendiri untuk perhitungan berikut.

Volume Tabung (V)	V = phi x r^2 x t
Luas Permukaan Tabung (L)	L = 2 x phi x r x (r + t)
Luas Selimut Ls	Ls = 2 x phi x r x t



# application/libarires/tabung.php

Membuat library menggunakan rumus menghitung volume tabung, luas permukaan tabung dan luas selimut tabung.

# application/controllers/Hitungtabung.php

Mencetak output menggunakan php ini.

# **Output:**

