



Membangun Aplikasi Berbasis Web Dengan CodeIgniter Framework

Helmy Faisal Muttaqin

Bahas apa aja nih ?

- Pemograman berbasis web ?
- Framework ?
- ✓ Bersenang-senang dengan **CodeIgniter**





Mereka tidak senang



You know you're in deep trouble when...

Mereka juga tidak senang



Mereka juga tidak senang

Mirip capa ea? Cuy, cenyum duong.. :D eeaa..



Mereka senang



Mereka juga senang

Beuh, narsis mode on



Yeah, Kita sangat menyenangkan \m/

Pemograman Berbasis Web

Ciri-ciri

HTTP / HTTPS

Web Browser

URI

LINK

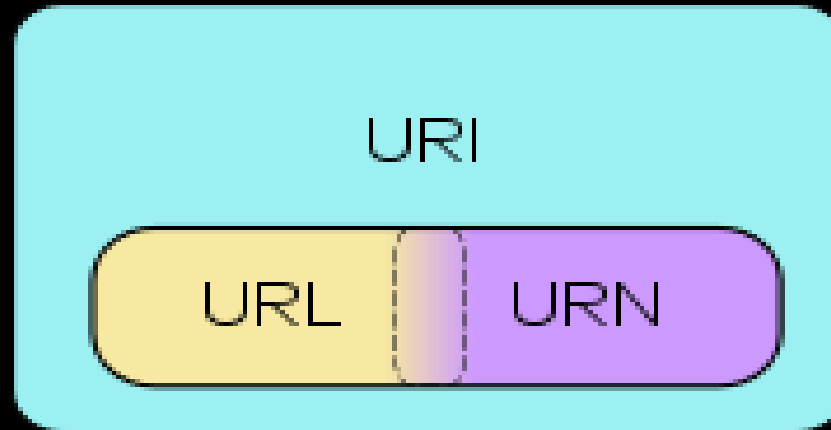


- HTTP : Hyper Text Transfer Protocol.
- ✓ URI : Uniform Resource Identifier.
- LINK : untuk pindah ke halaman lain.

URI

“ String karakter yang digunakan untuk identifikasi atau **memberi nama suatu resource di internet**. Identifikasi tersebut memungkinkan interaksi dengan representasi dari resource melalui network dengan menggunakan protokol tertentu. ”

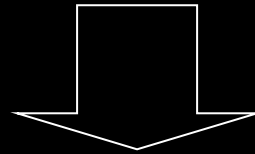
URI



- Uniform Resource Locator / **URL** : menyediakan sebuah metode untuk menemukan identitas.
- Uniform Resource Name / **URN** : mendefinisikan identitas item.

URI

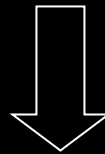
`http://www.websiteku.com`



mengidentifikasi

Website pribadiku

Resource



```
Meta Data:  
Content-Type:  
application/xhtml+xml  
-----  
Data:  
<html>  
<title>Website pribadiku</tittle>  
.....  
.....  
</html>
```

Jenis Web Programming

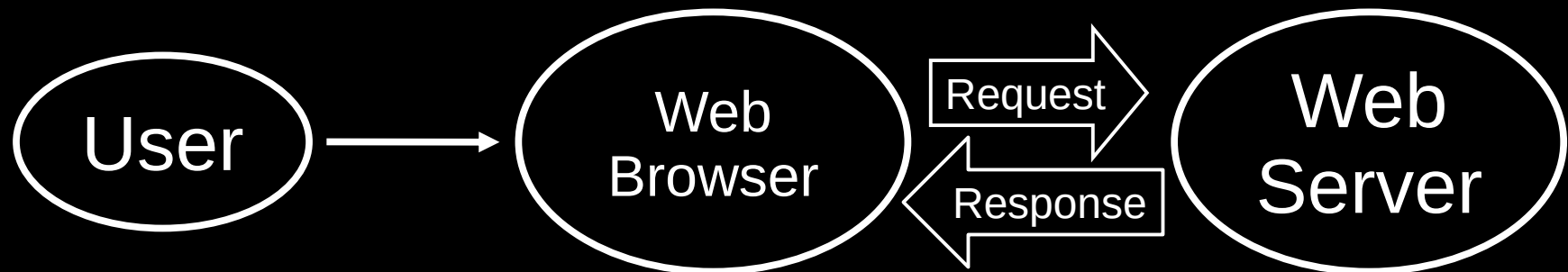
- Client Side Scripting.

ex : html, css, javascript.

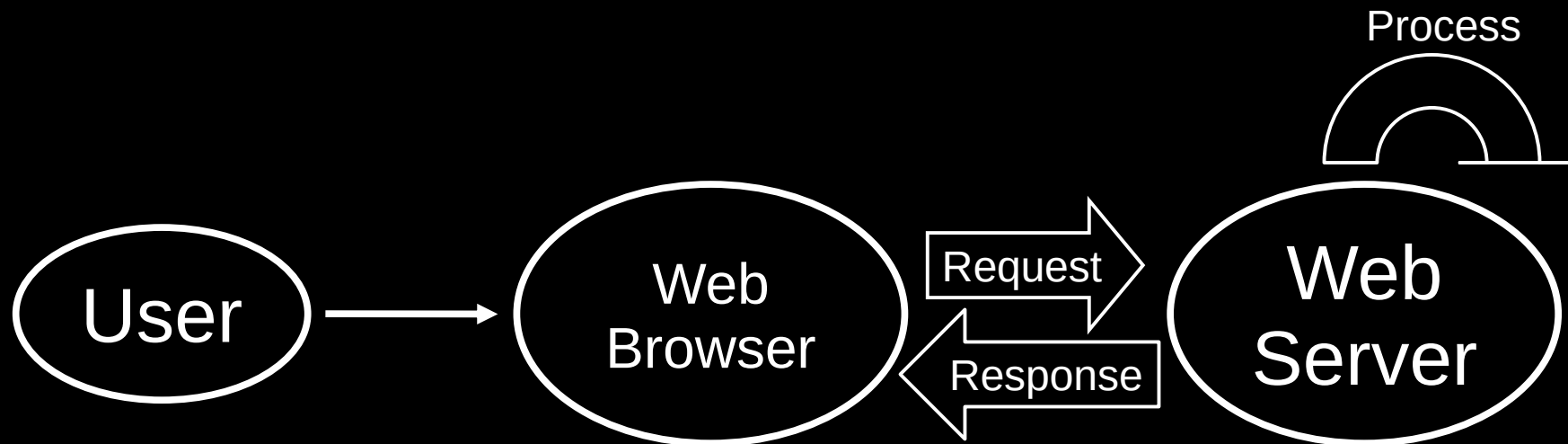
- Server Side Programming / Scripting.

ex : php, jsp, asp.

Client Side Scripting



Server Side Programming





FRAMEWORK

Apa ?

“ Kumpulan dari fungsi generik dalam pemograman untuk membantu menyelesaikan proses yang lebih kompleks ”

“ Framework disebut juga pengembangan software libraries ”

Apa ?

“ Framework mengatur keseluruhan **application flow** ”

Kenapa butuh framework ?

- **Kecepatan** pengembangan software.
- **Mudah** digunakan.
- Coding mudah di **maintenance**.

Punya pendapat lain ??

MVC

- MODEL
- VIEW
- CONTROLLER

Model

- Berisi fungsi-fungsi logic yang berhubungan dengan perhitungan, algoritma program, pengolahan database.
- Object Oriented.

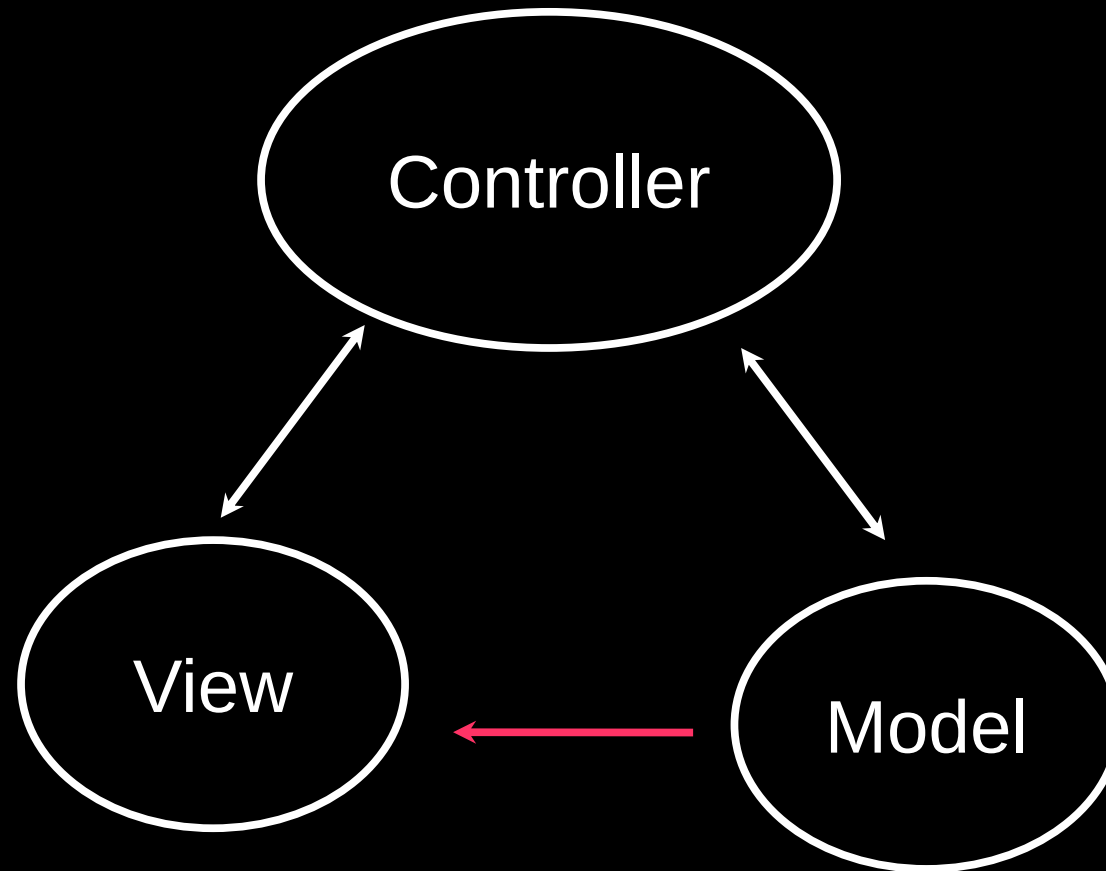
VIEW

- Berisi code untuk **tampilan** layout halaman web.
- Tidak ada logic & algoritma program sama sekali.

CONTROLLER

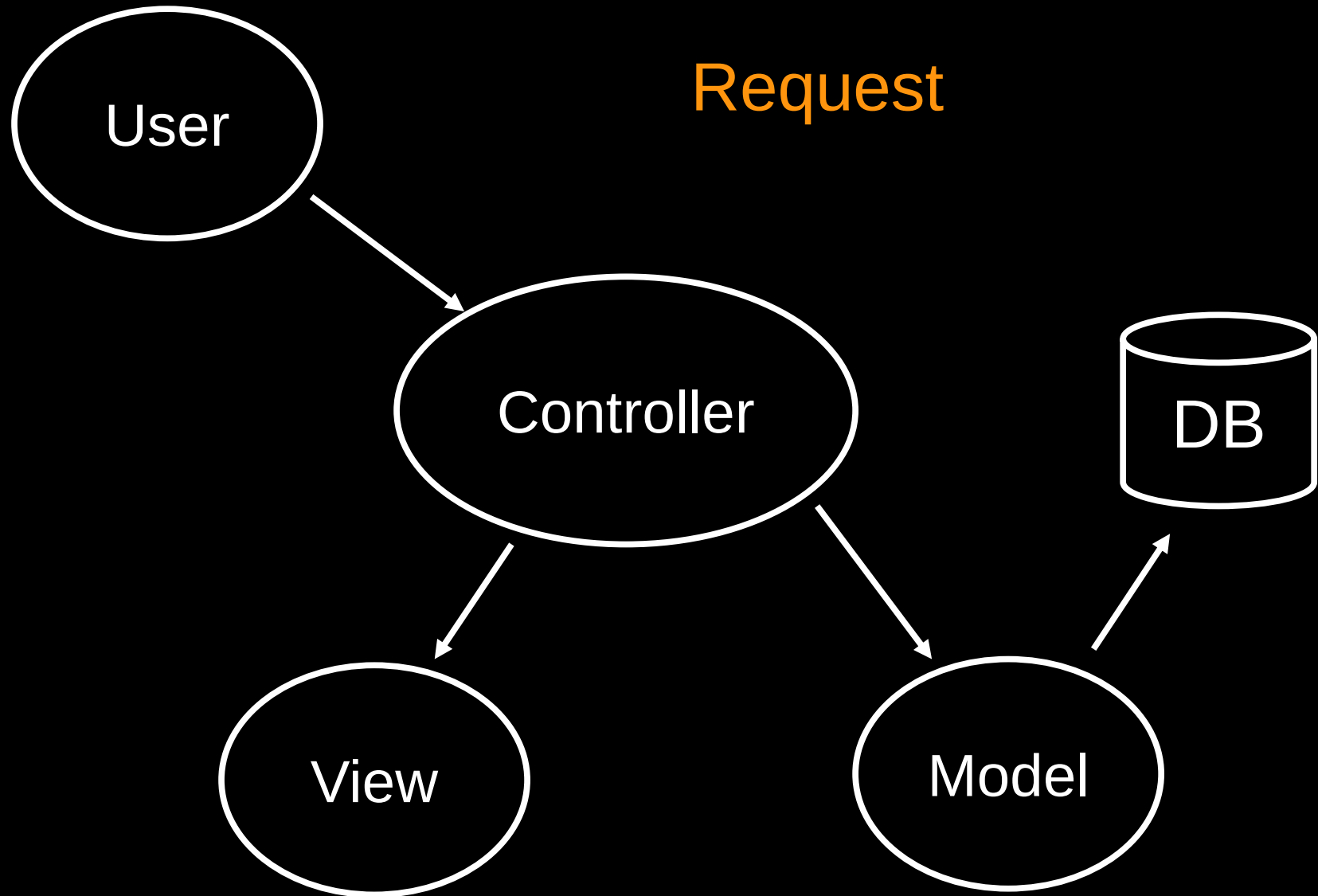
- **Penghubung** MODEL dengan VIEW.
- Kapsulasi proses-proses utama.
- Pengolah URI.
- Boleh ada logic & algoritma program.

Interaksi MVC

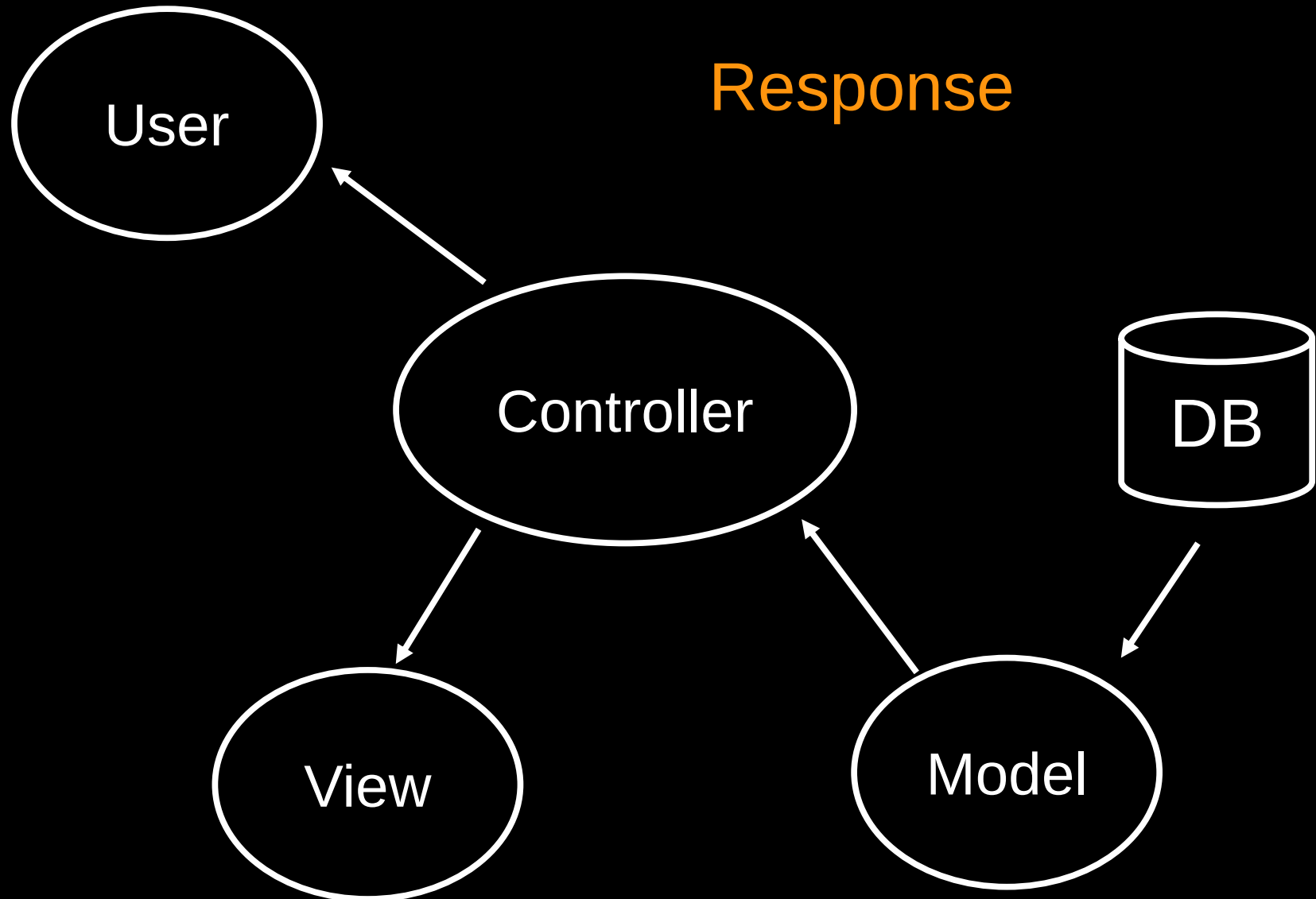


— Tidak semua framework mengizinkan yg merah

Interaksi MVC dengan User



Interaksi MVC dengan User





CodeIgniter

Apa ?

“ Framework PHP yang **kuat** dengan **footprint yang sangat kecil**, dibangun untuk PHP coders yang memerlukan **toolkit sederhana** dan **elegan** untuk membuat aplikasi web dengan **fitur lengkap** ”

Alasan Menggunakan CodeIgniter

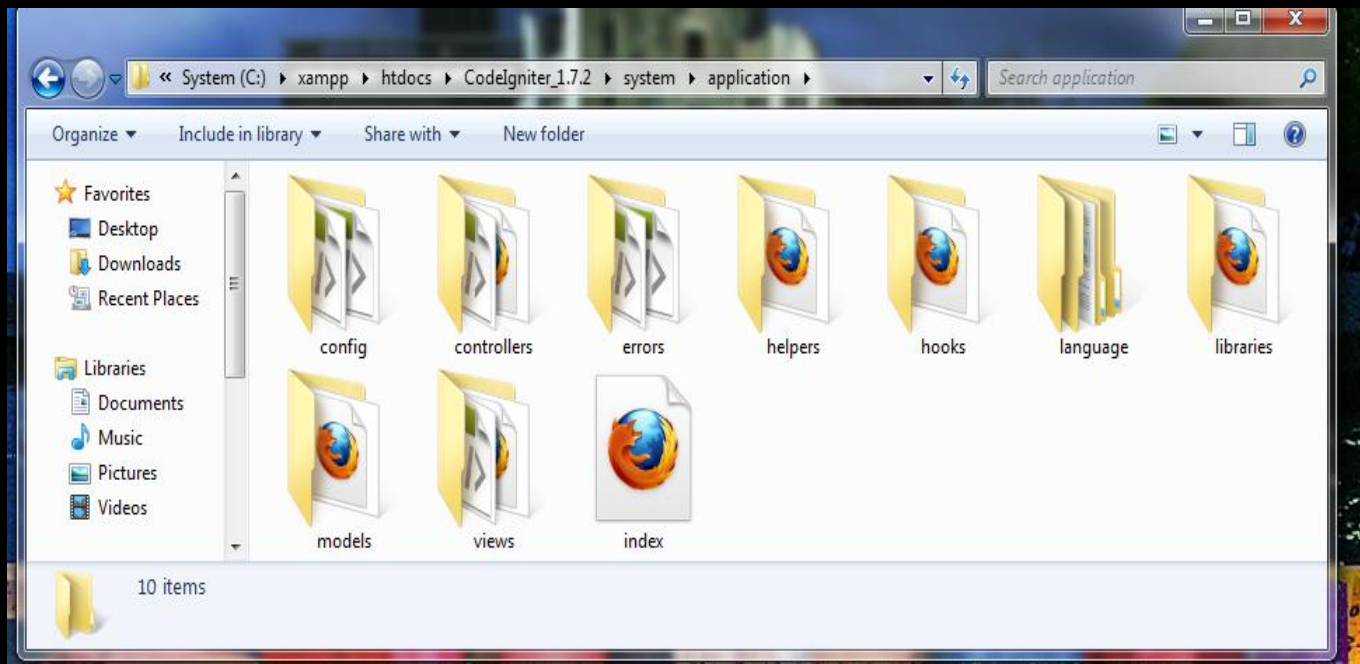
- Kecil.
- ✓ **Cepat**, Sederhana & Fleksibel.
- User Guide simpel dan dilengkapi contoh.
- Mudah membuat libraries, plugins, dan helper sendiri.

Fitur Menarik CodeIgniter

- Active Record (*tested secure from SQL injection*)
- Smart Caching.
- Mudah maintenance URI.
- Dan banyak lagi..

Direktori CodeIgniter

htdocs/CodeIgniter_1.7.2/system/application



URI di CodeIgniter

`http://1/2/index.php/3/4/5/6`

1. nama server
2. nama aplikasi
3. nama controller
4. nama event
5. parameter 1 event
6. parameter 2 event

Pembuktian Alam Gaib (*Konsep*)
Nyoba Coding..



Pertanyaan ??



Terima Kasih

Daftar Pustaka

- CodeIgniter official website <http://www.codeigniter.com>
- Gambar diambil dari berbagai sumber di <http://images.google.com/>
- Modul web programming Programming Research Group STMIK"AMIKBANDUNG".
- Ilmu komputer <http://www.ilmukomputer.org>

CopyRight

Seluruh hak cipta / copyright atas dokumen dan gambar sepenuhnya milik penulisnya masing-masing.

File ini bersifat GRATIS! Anda di izinkan untuk menyebar luaskan link download terhadap file ini, saya akan sangat senang sekali jika file ini di download dari blog saya <http://helmynix.wordpress.com>