



OOP DAN MVC

Nugroho DS.

OOP

- Struktur dasar oop adalah **class**, **object**, **property** dan **method**
 - Class: *blueprint* dari **object**
 - Object: instance dari class.
 - Property/atribut: data yang terdapat dalam sebuah **class**
 - Method: suatu operasi berupa fungsi-fungsi yang dapat dikerjakan oleh suatu object.
- Objek dalam perangkat lunak akan menyimpan atribut dalam variabel dan menyimpan informasi tingkah laku (*behaviour*) dalam method-method atau fungsi-fungsi/prosedur.



OVERLOADING METODE

- suatu cara membuat lebih dari constructor pada suatu class
- **Constructor** merupakan suatu method yang akan memberikan nilai awal pada saat suatu objek dibuat



POLYMORPHISM

- suatu obyek yang memiliki sifat yang sama dengan parent nya atau pada class nya sendiri

Polymorphism mempunyai 2 bentuk polymorphism yaitu:

1. Override

pendefinisian ulang suatu metode dalam subclass

Class baru yang lebih spesifik disebut subclass atau class turunan, sedangkan class yang diturunkan disebut superclass.

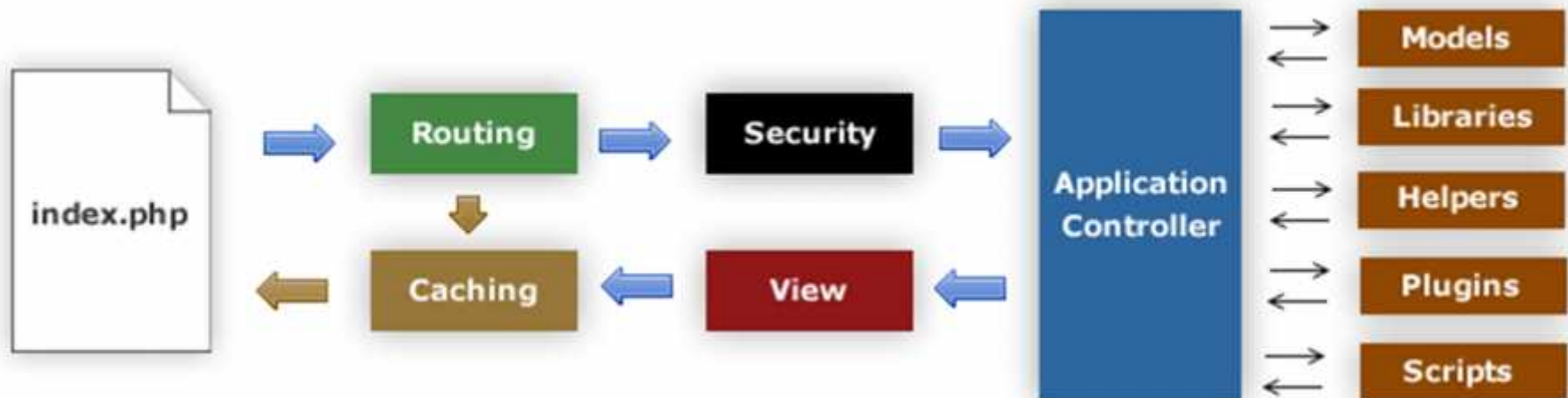
2. Overload

merupakan pendefinisian ulang suatu metode dalam class yang sama



MVC

- Kebutuhan tools:
 - Web Server
 - Editor Web
 - Framework CI
- Instalasi dan konfigurasi Web framework
- Struktur direktori dalam framework



STRUKTUR DIREKTORI CI

Organize ▾ Include in library ▾ Share with ▾ Burn New folder			
★ Favorites Desktop Downloads Recent Places OneDrive Libraries Documents Music Pictures Videos Computer System (C:) Data I (D:) Data II (E:) Network	Name ^	Date modified	Type
	application	20-08-2015 11:42 AM	File folder
	system	20-08-2015 11:42 AM	File folder
	user_guide	20-08-2015 11:43 AM	File folder
	composer.json	20-08-2015 11:42 AM	JSON File
	contributing.md	20-08-2015 11:42 AM	MD File
	index.php	20-08-2015 11:42 AM	PHP File
	license.txt	20-08-2015 11:42 AM	Text Document
	readme.rst	20-08-2015 11:42 AM	RST File



STRUKTUR DIREKTORI CI

○ Folder application:

- Folder config - tempat menyimpan semua file konfigurasi yang ada di dalam aplikasi, mulai dari database, router dan autoload aplikasi.
- Folder controllers - tempat menyimpan semua file controller.
- Folder errors - tempat menyimpan semua template error aplikasi.
- Folder helpers - tempat menyimpan helper-helper yang bukan berasal dari CI.
- Folder hooks - tempat menyimpan hook yang digunakan untuk mengubah alur fungsi dari core CI.



Struktur Direktori CI

- Folder language - tempat menyimpan bahasa-bahasa yang akan di gunakan.
- Folder libraries - tempat menyimpan semua library buatan kita sendiri.
- Folder models - tempat menyimpan semua model.
- Folder views - tempat menyimpan semua file view aplikasi.



Struktur Direktori CI

○ Folder System:

- Folder **cache** - tempat menyimpan semua cache yang dibuat **caching library**.
- Folder **database** - tempat menyimpan semua **driver database drivers dan class** yang akan digunakan.
- Folder **fonts** - tempat menyimpan semua font yang **digunakan image manipulation library**.
- Folder **helpers** - tempat menyimpan semua **helper core CI**.
- Folder **language** - tempat menyimpan semua **language core CI**.
- Folder **libraries** - tempat menyimpan semua **library core CI**
- Folder **logs** - tempat menyimpan semua logs **generated oleh CI**

Struktur Direktori CI

- Folder user_guide - berisi userguide/manual penggunaan CI.
- File index.php file yang akan handle semua request yang dilakukan oleh client.

