

# 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.

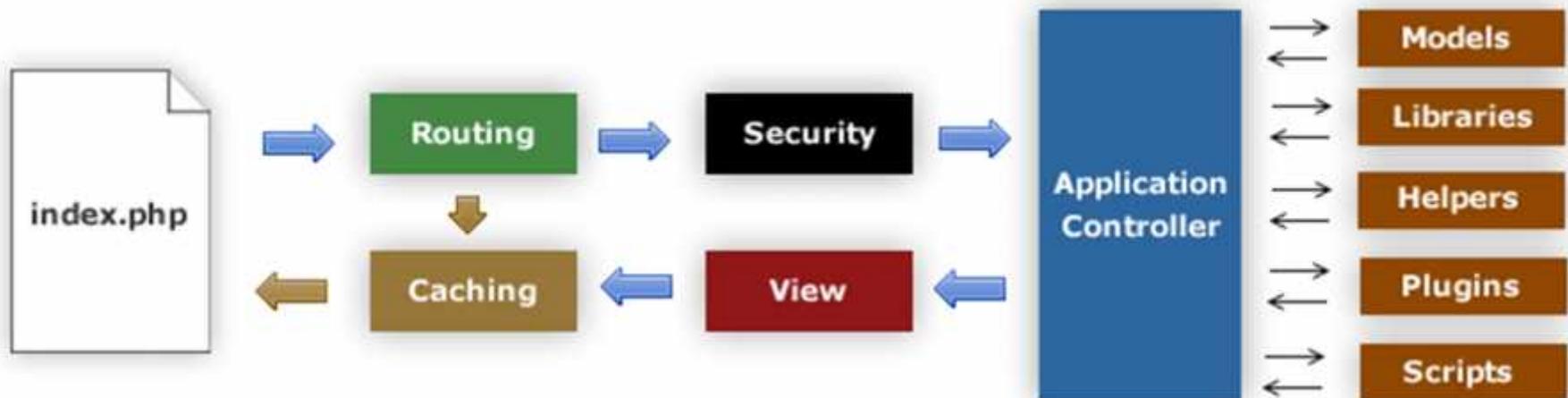
2. **Overload**

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.

