

## PERTEMUAN KE – 13

### Exception

#### A. TUJUAN :

- Menjelaskan tentang exception handling
- melakukan penanganan exception

#### B. TEORI SINGKAT

PHP 5 memiliki model eksepsi seperti pada bahasa pemrograman yang lain. Sebuah eksepsi dapat melempar dan menangkap perintah yang berpotensi terjadi kesalahan atau error, sehingga program dapat berakhir dengan normal.

Kode untuk penanganan eksepsi dalam block try, yaitu untuk memfasilitasi menangkap kejadian yang berpotensi terjadi eksepsi. Tiap try harus memiliki setidaknya 1 blok catch atau blok finally.

Objek yang dilempar harus merupakan instan dari kelas Exception atau subclass dari kelas Exception.

#### *catch*

Blok Multiple catch dapat digunakan untuk menangkap yang berbeda dari exception. Eksekusi normal (ketika tidak terjadi exception yang dilempar dari blok try) maka akan melanjutkan perintah setelah blok catch didefinisikan secara berturutan.

#### *finally*

Dalam php 5.5 dan setelahnya, sebuah blok finally dapat juga didefinisikan secara spesifik setelah blok catch. Kode dengan blok finally akan selalu dieksekusi setelah blok try dan blok catch.

#### C. PRAKTIK :

##### Praktik 1. Melempar exception

```
<?php
function inverse($x) {
    if (!$x) {
        throw new Exception('Division by zero. ');
    }
    return 1/$x;
}

try {
    echo inverse(5) . "\n";
    echo inverse(0) . "\n";
} catch (Exception $e) {
    echo 'Caught exception: ', $e->getMessage(), "\n";
}

// Continue execution
echo "Hello World\n";
?>
```

## Praktik 2. Membuat fungsi dengan exception

```
<?php
//create function with an exception
function checkNum($number) {
    if($number>1) {
        throw new Exception("Value must be 1 or below");
    }
    return true;
}

//trigger exception in a "try" block
try {
    checkNum(2);
    //If the exception is thrown, this text will not be shown
    echo 'If you see this, the number is 1 or below';
}

//catch exception
catch(Exception $e) {
    echo 'Message: ' . $e->getMessage();
}
?>
```

## Praktik 3. Kelas Exception

```
<?php

class MyException extends Exception { }

class Test {
    public function testing() {
        try {
            try {
                throw new MyException('foo!');
            } catch (MyException $e) {
                // rethrow it
                throw $e;
            }
        } catch (Exception $e) {
            var_dump($e->getMessage());
        }
    }
}

$foo = new Test;
$foo->testing();

?>
```

### D. LATIHAN

- latihan diberikan oleh dosen pengampu

### E. TUGAS :

1. Jelaskan tentang penggunaan blok try, catch dan finally
2. Buatlah contoh program yang menangani exception