

Pemrograman Berorientasi Aspek  
**PHPAspect with APDT**

Ramos Somya, S.Kom.

---



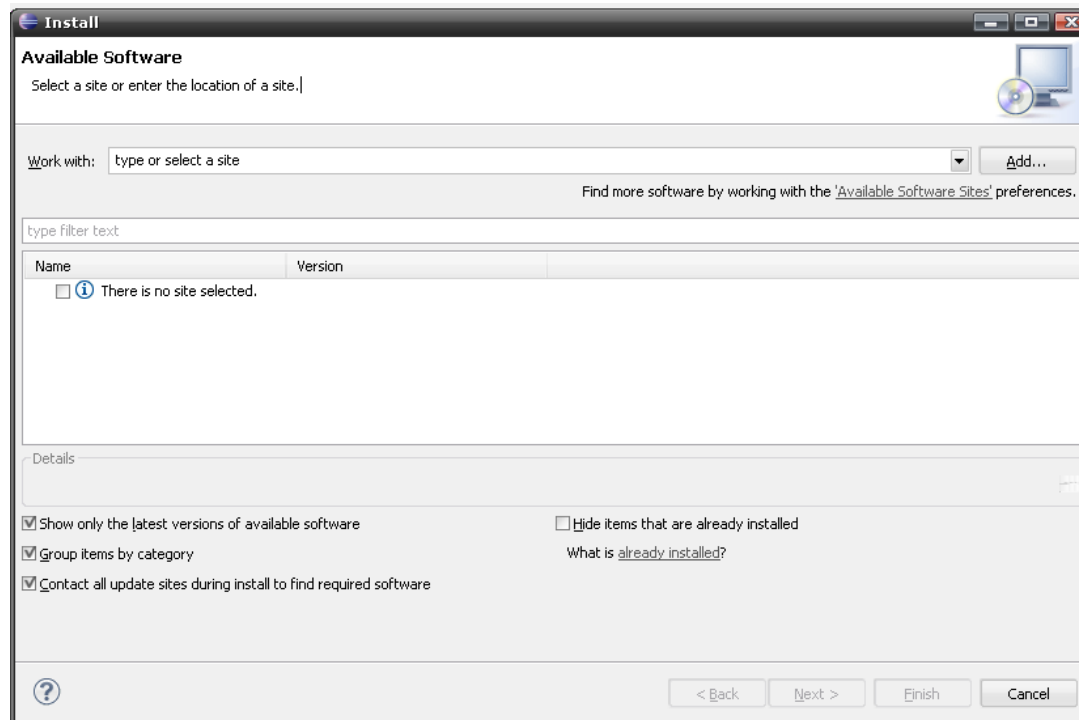
- **APDT (Aspect PHP Development Tools) menyediakan platform yang mendukung Aspect Oriented Programming menggunakan PHP.**
- **Tujuannya adalah menyediakan lingkungan AOP bagi para penggemar PHP.**
- **APDT ini menyediakan layer yang di dalamnya telah terintegrasi PHPAspect Weaver, runtime dan PDT extention points.**

...

- Untuk menerapkan AOP dengan PHP, dibutuhkan PDT version 2.10 (minimal) → Eclipse Galileo.
- Untuk plugin APDT dapat didownload di:  
<http://apdt.googlecode.com/>
- APDT ini menyediakan fitur-fitur:  
Support PHPAspect Syntax  
Wizard untuk project, aspect dan examples  
PHPAspect Weaver

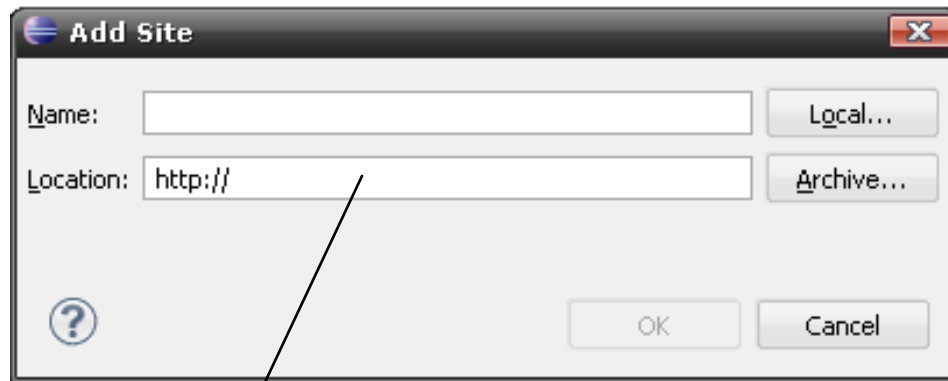
# Cara instalasi

- Instal Eclipse Galileo.
- Tambahkan plugin APDT (harus online).
- Pada Eclipse, pilih Help – Instal New Software - Add

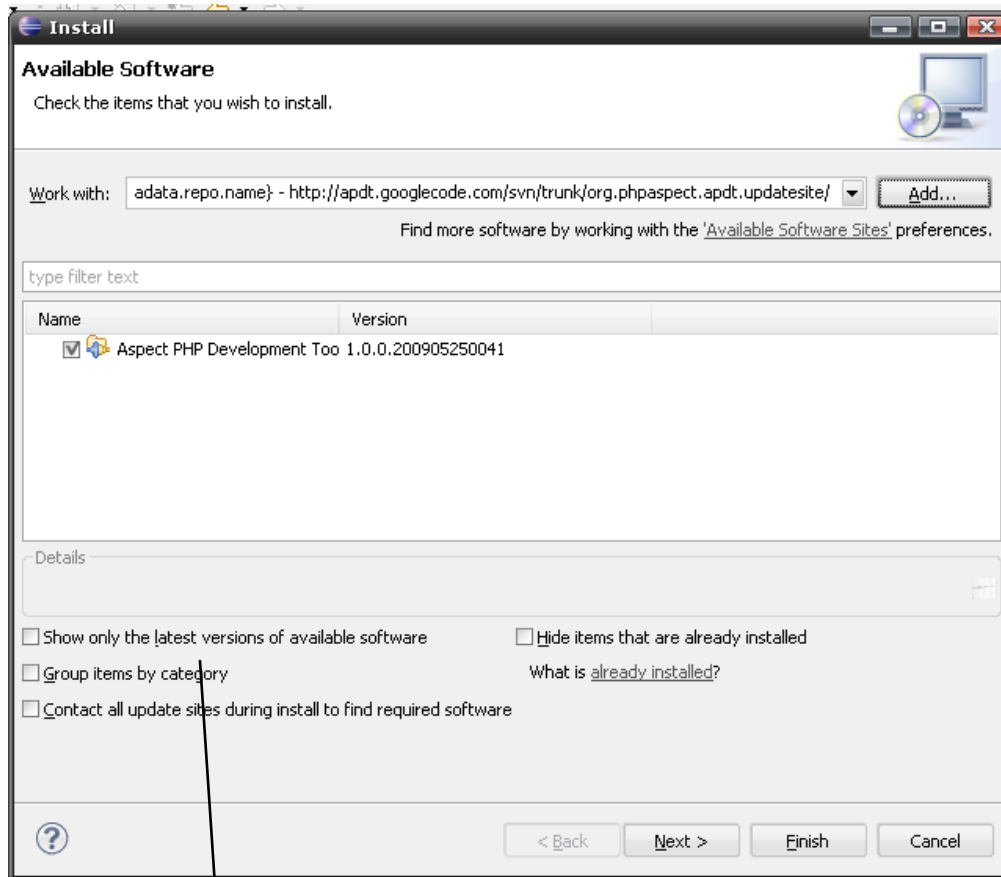




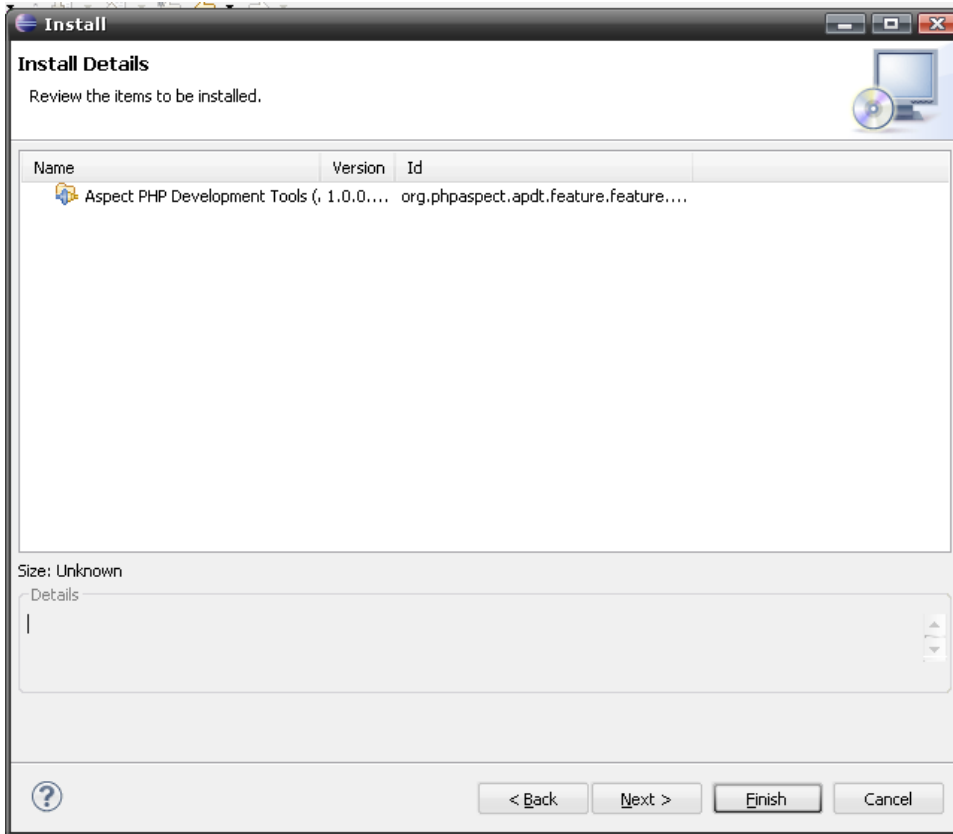
- Pada Add Site tambahkan URL berikut:



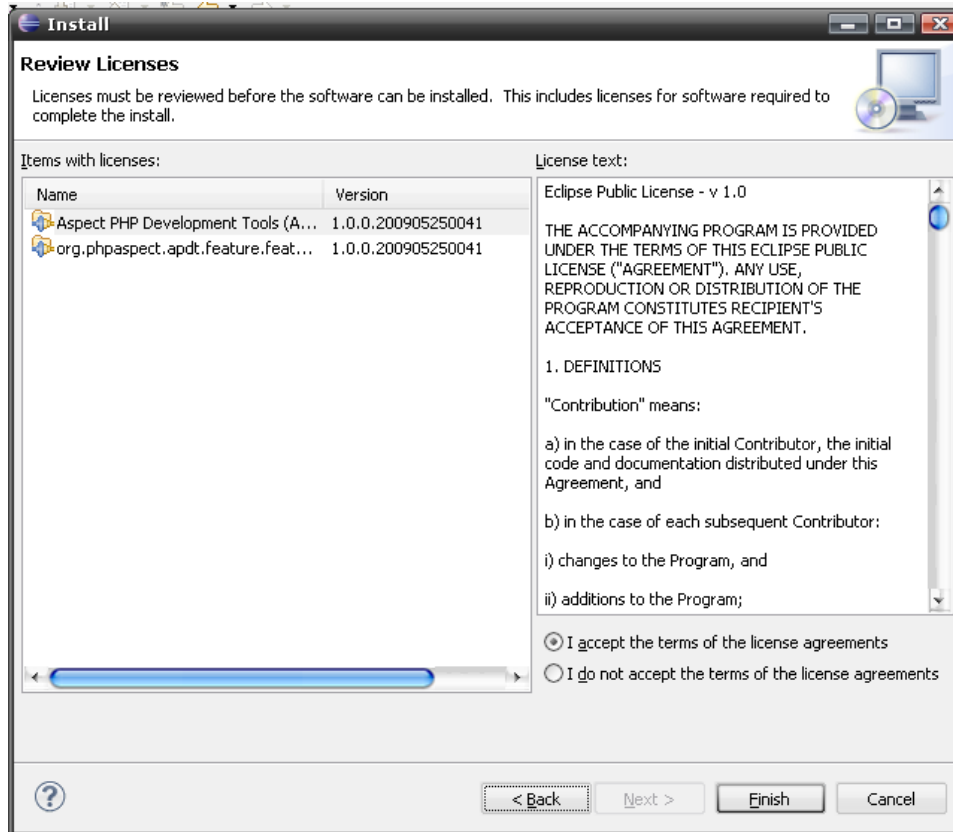
- <http://apdt.googlecode.com/svn/trunk/org.phpaspect.apdt.updatesite/>
- Klik OK



- Jangan dicontreng – klik Next



■ Next



- Pilih I accept the terms... - Finish



- Pilih OK



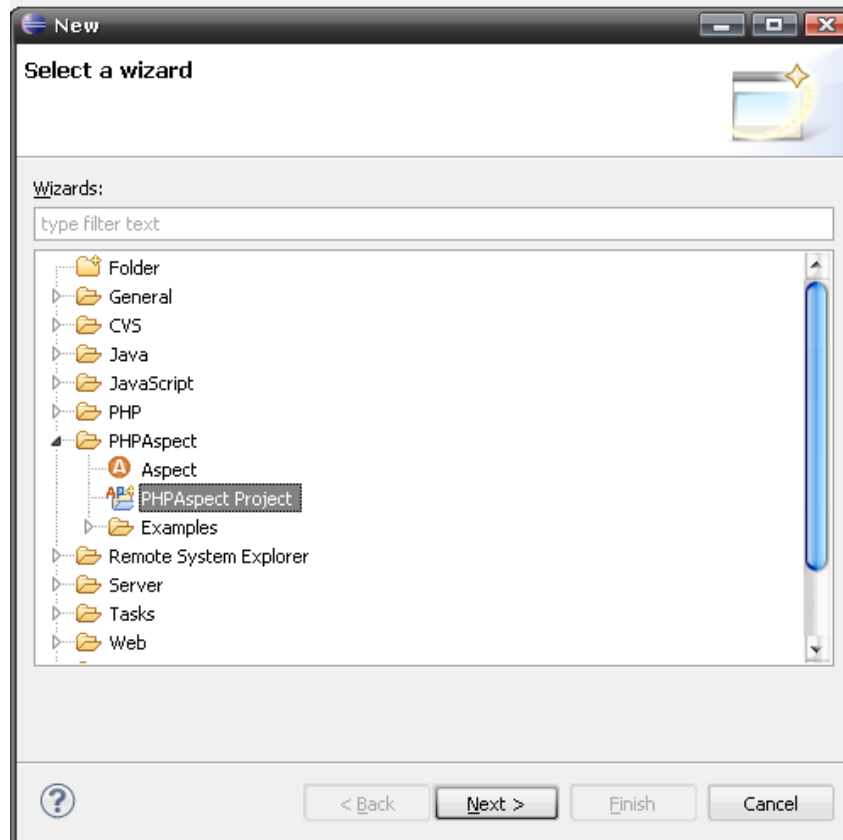
- Pilih Yes untuk restart Eclipse

# Workspace

- Untuk workspace, taruh di lokasi pada direktori localhost web server.
- Kalau pakai Wamp Server, letakkan di folder www.
- Aktifkan Web Server-nya.

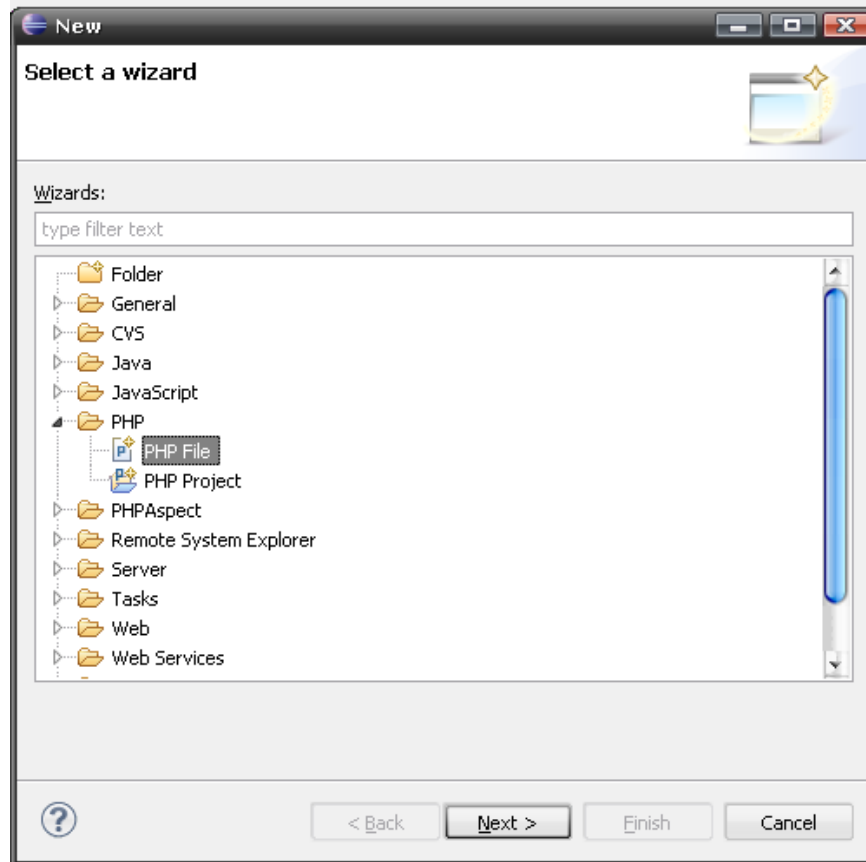
# FirstPHPAspect

- Buat project dan pilih PHPAspect Project





- Buatlah sebuah file PHP dengan nama Test.php



# Test.php

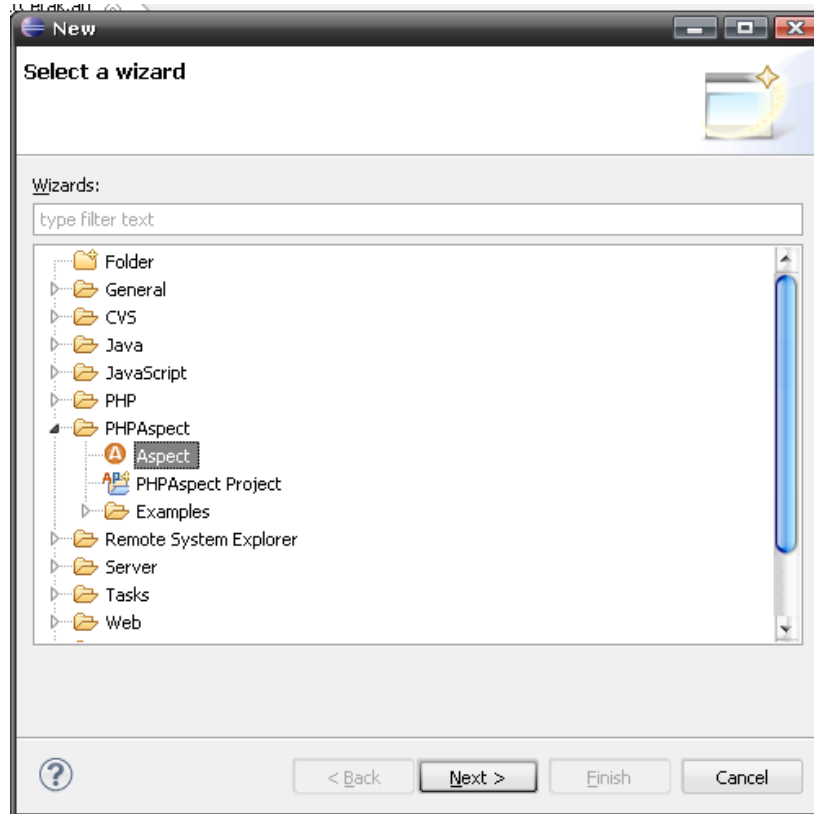
```
<?php
class Test{
    public function cetak(){
        echo "dicetak oleh metode Test.cetak";
    }

    public function printText(){
        echo "dicetak oleh metode Test.print";
    }
}

$t = new Test();
$t->cetak();
?>
```

# aspectCetak.ap

- Tambahkan Aspect



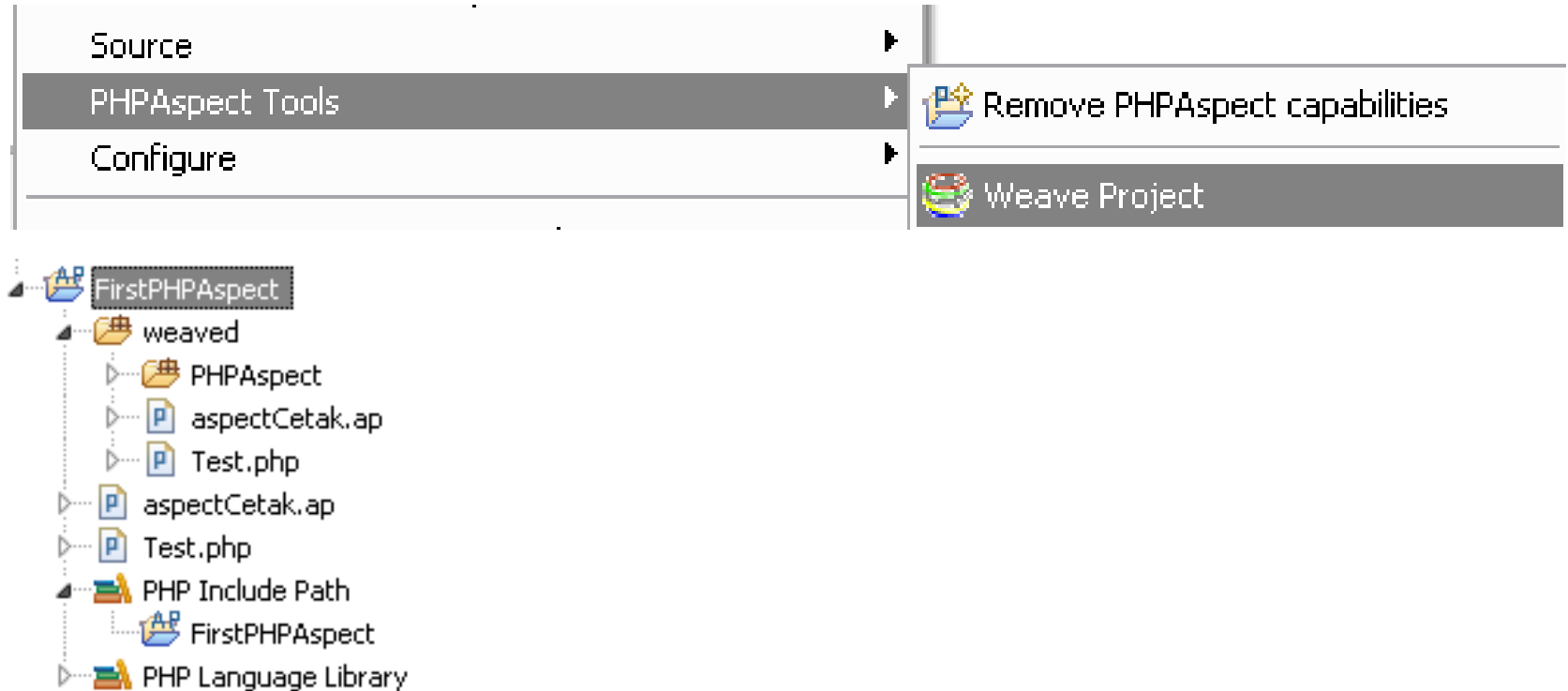
# aspectCetak.ap

```
<?php
require_once 'PHPAspect/Model/Aspect.php';

class AspectCetak extends Aspect
{
    /**
     * @After(call(Test->cetak))
     */
    public function b(Joinpoint $thisJoinpoint){
        echo "<br>";
        echo "aspect mendeteksi ekeskusi cetak";
    }
}
?>
```

# Kompilasi

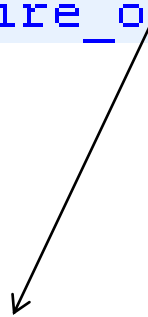
- Untuk melakukan kompilasi, lakukan weaving pada project.





- Setelah weaving, akan tercipta sebuah folder dengan nama weaved. Pada file Test.php di dalamnya, tambahkan:

```
<?php require_once 'PHPAspect/Dispatcher.php'; ?>  
<?php require_once 'aspectCetak.ap' ?>  
<?php
```

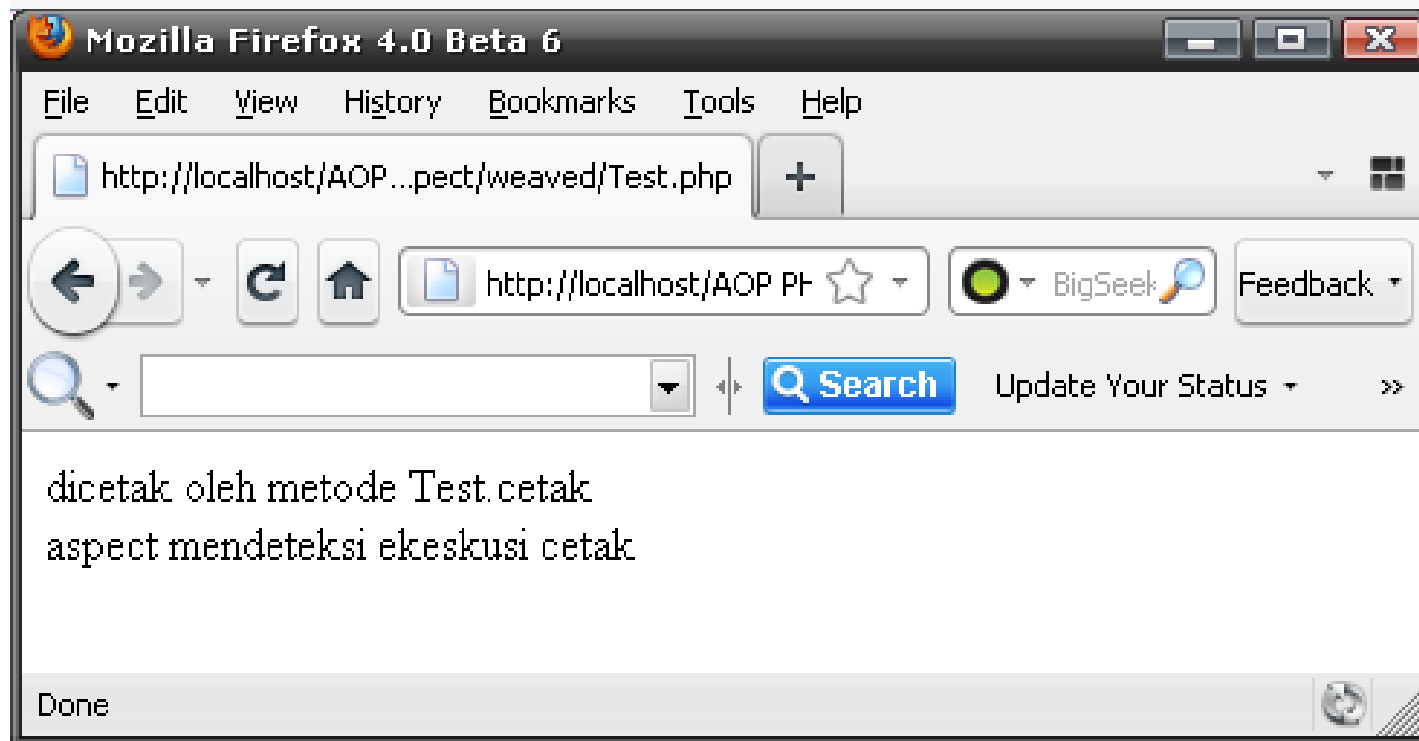


- Tambahkan/include-kan aspectCetak.ap

```
<?php require_once 'PHPAspect/Model/Aspect.php'; ?>  
<?php require_once 'PHPAspect/Dispatcher.php'; ?>  
<?php require_once 'aspectCetak.ap'; ?>
```



- Jalankan Test.php pada browser.



---

**Terima Kasih**