

## Modul Praktikum Spring

### 1. Tujuan

- Dapat memahami konsep IOC/DI
- Dapat menggunakan spring IOC untuk melakukan DI

### 2. Latar Belakang

Banyaknya aplikasi yang sudah berjalan dalam production tidak menutup kemungkinan untuk meningkatkan kinerja atau menambahkan modul tambahan yang diperlukan sesuai perkembangan sistem. Dengan menggunakan IOC/DI kita dapat menambahkan modul-modul baru dengan mudah tanpa merubah sistem yang telah berjalan.

### 3. Percobaan

library yang dibutuhkan adalah :

1. spring.jar
2. commons-logging.jar

HelloImpl.java

```
package org.meruvian.training.spring;

public class HelloImpl implements Hello {

    private String name = "";

    public void setName(String name){

        this.name = name;

    }

    public String getName() {
```

## Modul Praktikum Spring

```
        return name;
    }

    public void sayHello() {
        System.out.println("Hello " + getName());
    }
}
```

### Hello.java

```
package org.meruvian.training.spring;

public interface Hello {
    public void sayHello();
}
```

### SpringCoreSample.java

```
package org.meruvian.training.spring;

import org.springframework.beans.BeansException;
import org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanFactory;
import org.springframework.core.io.ClassPathResource;

public class SpringCoreSample {
```

## Modul Praktikum Spring

```
public static void main(String[] args){  
  
    XmlBeanFactory bf;  
  
    try {  
  
        bf = new XmlBeanFactory(  
  
            new ClassPathResource("bean.xml"));  
  
        Hello hw = (Hello) bf.getBean("hello");  
  
        hw.sayHello();  
  
    } catch (BeansException e) {  
  
        e.printStackTrace();  
  
    }  
  
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
  
<!DOCTYPE beans PUBLIC "-//SPRING//DTD BEAN//EN"  
  
    "http://www.springframework.org/dtd/spring-beans.dtd">  
  
<beans>  
  
    <bean id="hello" class="org.meruvian.training.spring.HelloImpl">  
  
        <property name="name" value="HEHE"/>  
  
    </bean>  
  
</beans>
```