Nama : Asih Putri Retno Kedhaton

NIM : 21120122130068

Mata Kuliah : Rekayasa Perangkat Lunak Berbasis Komponen

Kelas : C

Running Example SOLID, Dependency Inversion Principle (DIP) pada java mengenai anggota keluarga. Bukti Screenshot:

Tanpa DIP

```
| Relationship.java | Public Relationship.java | P
```

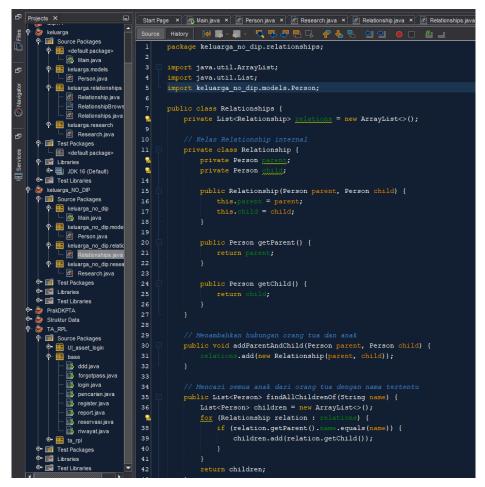
```
Start Page 🗴 🚳 Main.java 🗴 🙆 Person.java 🗴 🚳 Research.java 🗴 🚳 Relationship.ja
                       Source History 🖟 📮 🔻 💆 🔁 🖺 🖟 😓 🤮 🔮
keluarga
                             package keluarga.relationships;
   <default package>
     Main.java
                           import keluarga.models.Person;
     keluarga.models
                             import java.util.List;
     Person.java
     keluarga.relationships
       Relationship.java
                        0
                              public interface RelationshipBrowser {
                                  List<Person> findAllChildrenOf(String name);
     keluarga.research
     Research.java
```

Tanpa menggunakan DIP, hanya ada 1 implementasi relationship pada modul. Bila implementasi Relationships diubah, seluruh modul yang bergantung pada kelas ini, seperti Research, harus diubah juga. Tidak ada pemisahan abstraksi dan implementasi pada modul sehingga mengurangi fleksibilitas.

Dengan DIP

```
Obstance - Agache Netbann IDE 125

For Cat Year Wordyst Source Relgdor Bun Debug Belle Team Jones Wordow Netw Control of the C
```



Kode dengan DIP ditambahkan abstraksi diwujudkan dengan interface RelationshipBrowser hanya mendefinisikan harus yang bahwa ada metode findAllChildrenOf(String name) yang mengembalikan list anak-anak dari orang tua yang namanya diberikan. Namun, interface ini tidak peduli bagaimana detail implementasinya akan dilakukan. class relationship internal juga diberikan implementasi yg berbeda dari Relationships utama untuk memecah kebergantungan tiap implementasinya. Apapun yang diubah pada relationships tidak akan memengaruhi research karena sudah mendapatkan kelas abstrak.