

Nama : Asih Putri Retno Kedhaton

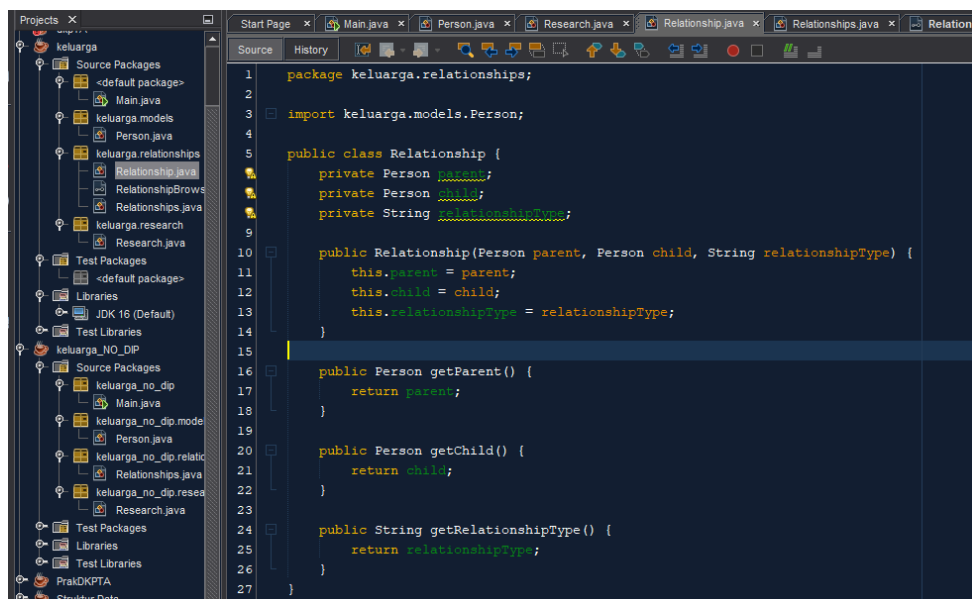
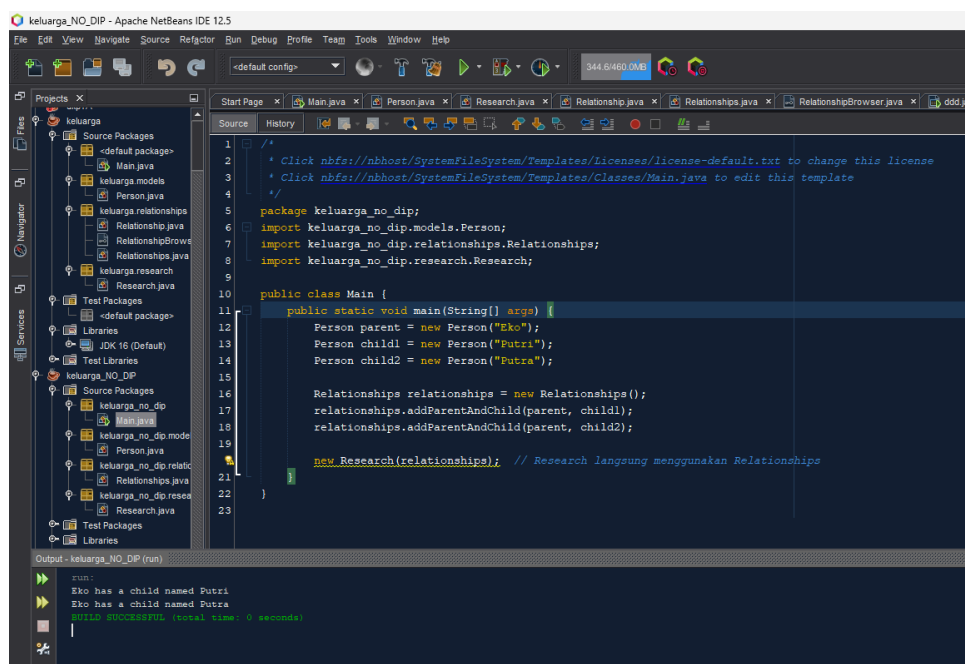
NIM : 21120122130068

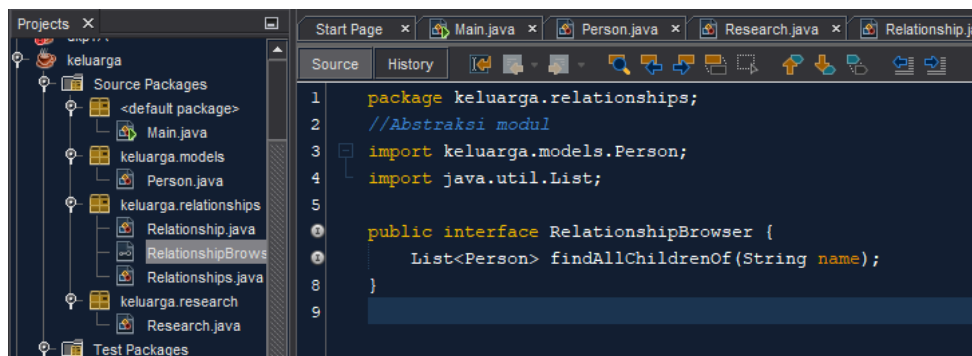
Mata Kuliah : Rekayasa Perangkat Lunak Berbasis Komponen

Kelas : C

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

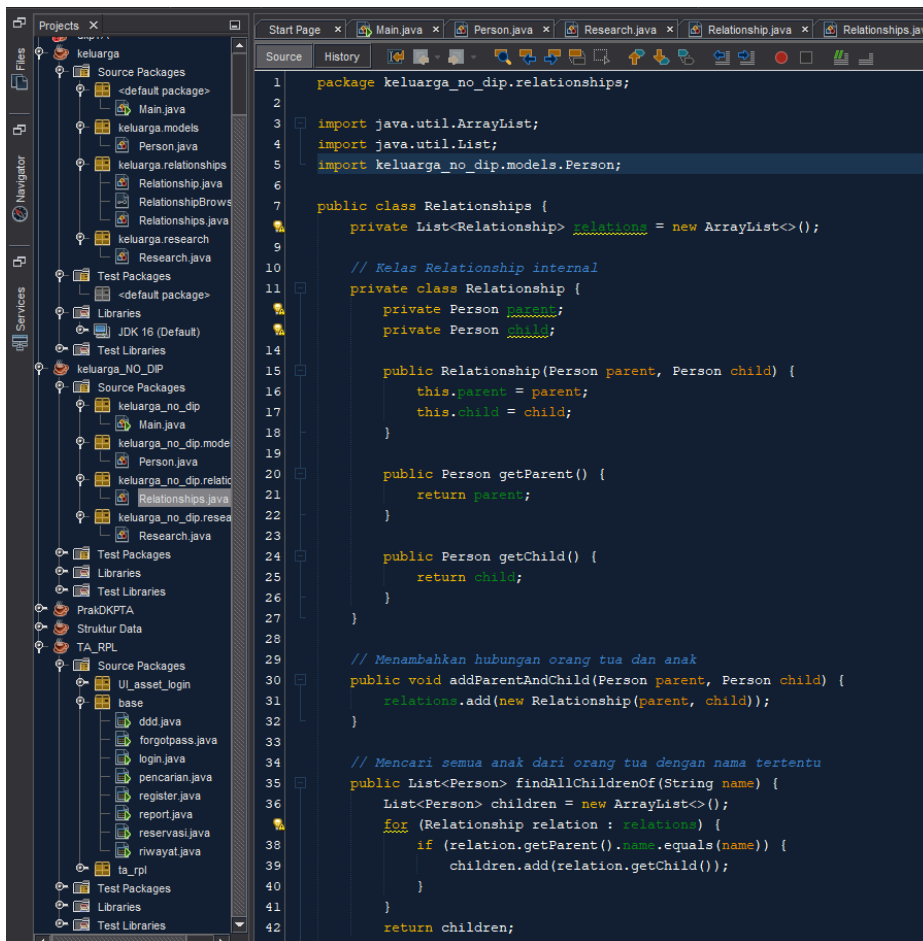
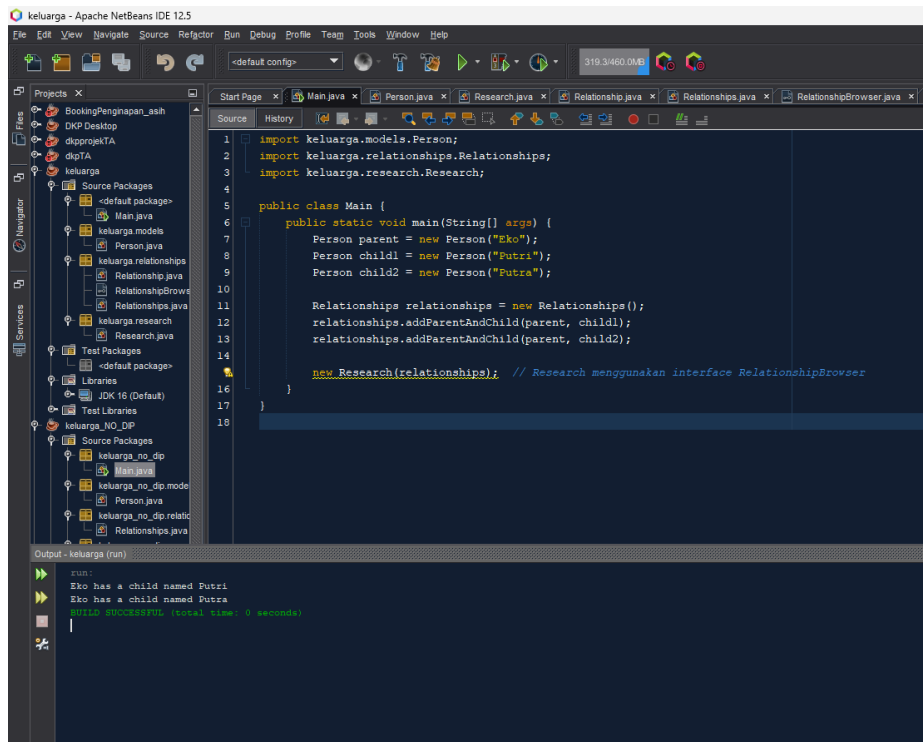
- Tanpa DIP





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



Kode dengan DIP ditambahkan abstraksi diwujudkan dengan interface RelationshipBrowser yang hanya mendefinisikan bahwa harus 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.