LAPORAN PRAKTIKUM MODUL 4 ACCESS MODIFIER PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



Senopati Bekti W L200190143 Praktikum PBO D

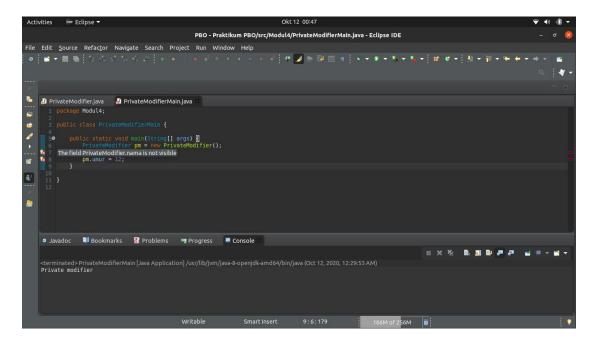
INFORMATIKA

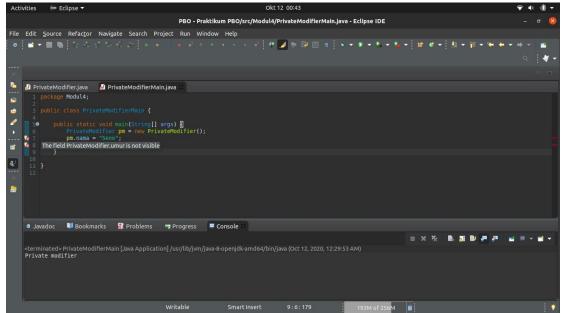
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2020

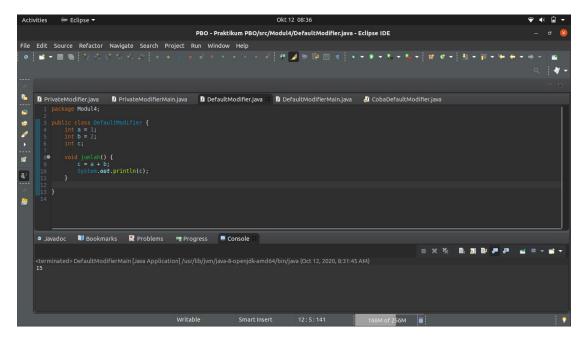
Latihan 1

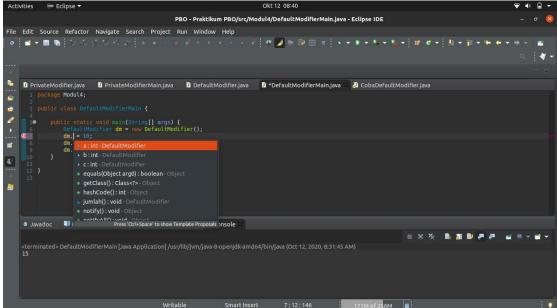




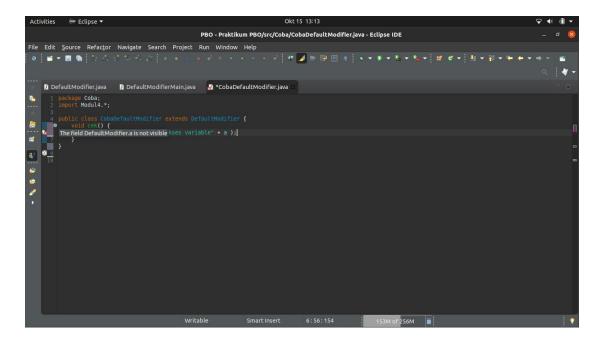
Variable pada class "PrivateModifier.java" mempunyai variable nama dan umur akan tetapi keduanya tidak bisa diakses pada kelas lain karena kedua variable tersebut mempunyai acces modifier private yang dimana variable tersebut hanya bisa diakses dalam class tempat ia dideklarasikan.

Latihan 2





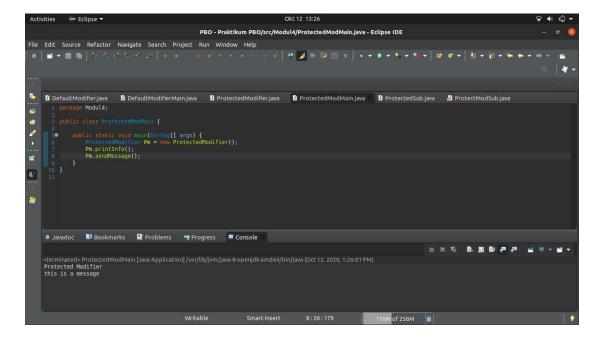
Default modifier (Variable dan method) dapat diakses pada class lain dalam satu package. Dapat dibuktikan pada main class yang berada dalam satu package dapat mengakses Variable dan Method yang dimiliki class "DefaultModifier.java"



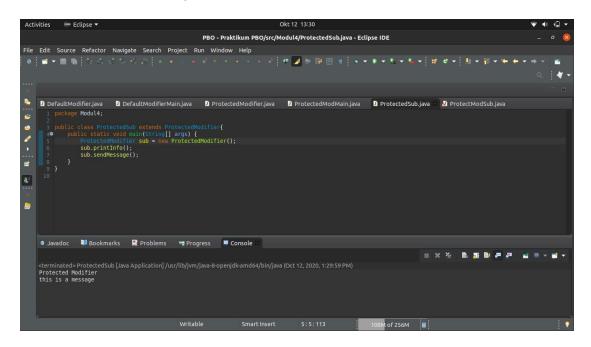
Membuat class "CobaDefaultModifier.java" pada package bernama "Coba" (Diluar package Modul4). Variable a , b dan method jumlah() tidak bisa diakses melalui class "CobaDefaultModifier.java" karena Variable a , b dan method jumlah() merupakan Default Modifier artinya hanya dapat diakses pada class lain akan tetapi lokasinya masih dalam satu package.

Latihan 3

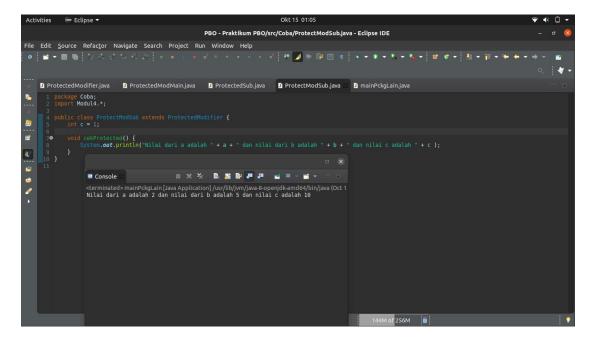
Dieksekusi pada Main Class "ProtectedModMain.java" berada dalam satu package yaitu Modul4



Pada kondisi ini , dieksekusi oleh Subclass (ProtectedSub.java) yang berada satu package dengannya dari Parent Class (ProtectedModifier.java)



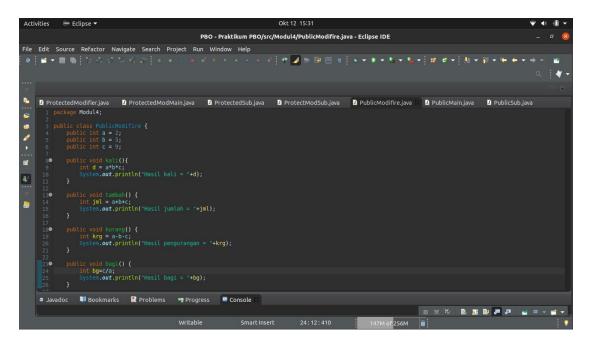
Variable a dan b dapat Diakses oleh class lain yang berada **diluar package "Modul4".** Dibawah ini contoh bahwa private modifier bisa diakses pada subclass yang berada diluar package

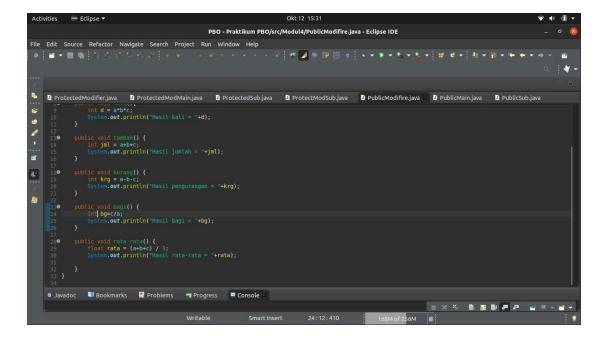


Dapat disimpulkan Modifier "protected" hanya bisa diakses pada Class maupun Subclass yang berada dalam satu package dengannya atau Subclass yang berada diluar packagenya

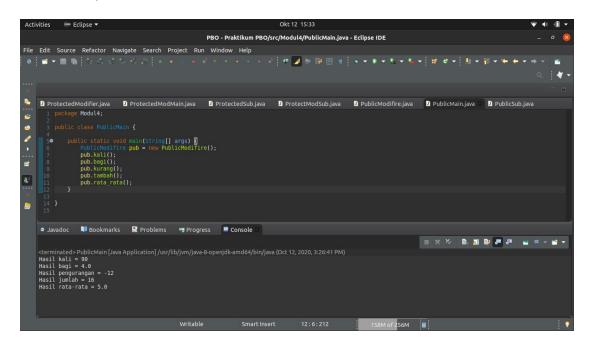
Latihan 4

Membuat class bernama PublicModifier.java sebagai cetakan (blueprint) dan ditambahkan method baru diantaranya tambah(), kurang(), bagi(), dan rata rata()

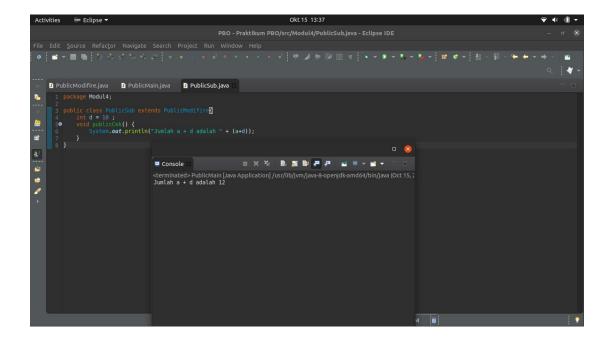




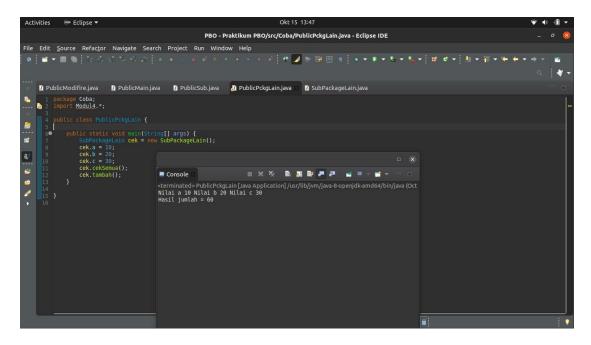
Dibuat main classnya bernama "PublicMain.java" sebagai tempat eksekusi perintah.

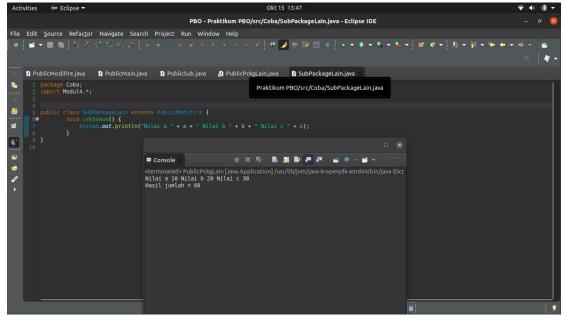


Dibuat SubClassya bernama "PublicSub.java" dan dapat dieksekusi/diakses melalui subclassnya



Dibuat MainClass "PublicPckgLain.java" dan subclass "SubPackageLain.java" pada package Coba (diluar Package Modul4) dan dapat dilihat Properti (variable dan method) pada Class "PublicModifier.java" dapat diakses / dieksekusi .





Dapat disimpulkan dari percobaan diatas, Modifier Acces public dapat diartikan variabel atau method dapat diakses pada semua class yang menggunakan variabel atau methodnya meskipun berada pada package yang berbeda.

KESIMPULAN DARI ACCESS MODIFIER

Access Modifier				
Modifier	Class	Package	Subclass	World
public	/	✓	✓	✓
protected	/	✓	✓	-
no modifier	/	✓	-	-
private	/	-	-	-