PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK (E-UTS)



Oleh:

NAMA : Daffa Putra Alwansyah

NIM : L200190031

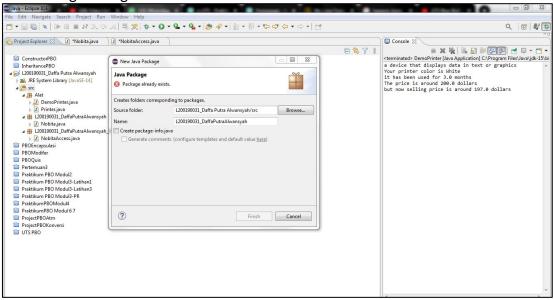
KELAS : A

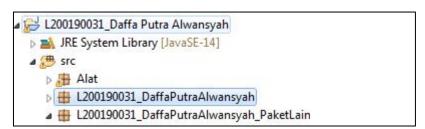
PRODI: INFORMATIKA

Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta

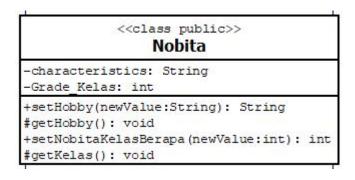
SOAL TIPE B (GANJIL)

 a) Buatlah project baru pada IDE Java yang biasa anda gunakan (eclipse / netbeans) kemudian buat package baru dengan nama NIM_ANDA masing-masing!



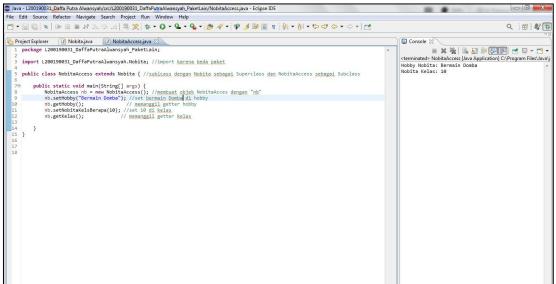


b) Buatlah kode Java di dalam package tersebut berdasarkan UML berikut ini!



```
| Page | 1200100031 | Daris Putra Albamayah (rot/1200100031 | Daris Putra Albamayah (r
```

2. Berdasarkan soal No. 2, buatlah class NobitaAccess pada package yang berbeda dan cobalah memanggil semua metode pada class Nobita tersebut. Tunjukkan kode program dan hasil outputnya! Jelaskan konsep inheritance dalam class tersebut!



Konsep Inheritance: Konsep inheritance disini Nobita menurunkan variabelnya dan method yang berada dikelas Nobita ke kelas NobitaAccess dipaket yang berbeda dengan "import". Dengan membuat objek "NobitaAccess nb = new NobitaAccess();" dengan nb sebagai variabel objek. Lalu diset dan dipanggil di setter dan getter. Inheritance ditandai dengan "extends".

3. Buatlah program berdasarkan UML berikut ini! (Package bebas, tidak dipermasalahkan dalam soal ini).

```
<<class public>>
Printer
```

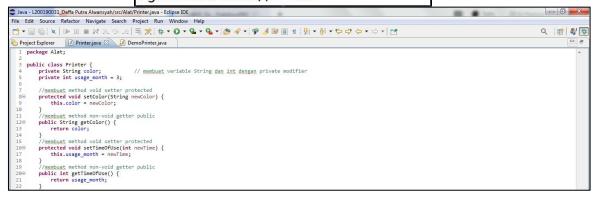
-color: String
-usage_month: int

#setColor(newColor:String): void

+getColor(): String

#setTimeOfUse(newTime:int): void

+getTimeOfUse(): int



- 4. Buatlah dua buah konstruktor pada class Printer (No.3) dengan ketentuan berikut ini!
- a) Konstruktor default, misalnya:

Printer myPrint = new Printer();

Konstruktor di atas berfungsi untuk mengeluarkan tampilan output karakter berupa : Printer adalah perangkat elektronik yang digunakan untuk menampilkan data dalam bentuk cetakan.

b) Konstruktor dengan parameter:

Printer price\$ = new Printer(200.0);

Konstruktor kedua berisi menerima masukan harga, dan menghitung nilai depresiasi (penurunan) harga barang dengan aturan 0,5% tiap bulan. Sehingga nilai barang = harga awal – depresiasi.

Untuk a dan b:

```
| Dava - L200190011_Dartis Putra Advancysh/ort/Alat/Printerjava - Ecipse DE
| File Edit Source Relator Navyste Seath Project Run Window Help
| The Committee of the Committee of
```

- 5. a) Buatlah class baru DemoPrinter untuk mengimplementasikan class Printer di atas!
 - **b)** Buatlah 2 buah objek untuk memanggil kedua konstruktor tersebut!
 - c) Atur program Saudara agar output program seperti hasil berikut ini!

run:
a device that displays data in text or graphics

Your printer color is White

It has been used for 3.0 months

The price is around 200.0 dollars
but now selling price is around 194.0 dollars

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

