TUGAS 9

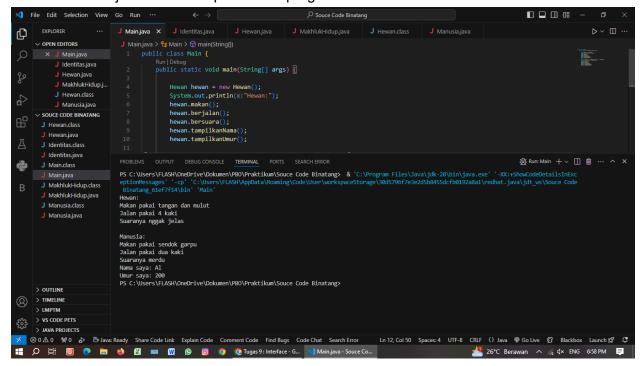
NAMA: MOHAMMAD DWI ANSHOR AL GHIFARI

NIM: 235150607111008

KELAS: PTI A

ASISTEN: 1. MAS DEVAN 2. MAS RIVALDO

1. Lakukan percobaan diatas dan benahi jika menemukan kesalahan serta jelaskan! Jawab: Tidak terjadi kesalahan pada kode program di atas



Apakah class yang berbentuk Interface bisa diinstansiasi menjadi sebuah objek? Jelaskan alasannya!

Jawab: Tidak bisa diinstansiasi menjadi sebuah objek.

Alasan mengapa interface tidak dapat diinstansiasi:

- a. Abstrak yang secara alami: karena tipe sebuah abstrak hanya mendefinisikan kontrak dalam sebuah bentuk metode yang dapat diimplementasikan oleh kelas kelas yang harus mengimplementasikan interface tersebut.
- Tidak adanya sebuah konstruktor: Sebuah interface tidak memiliki konstruktor, karena pada kontraktor sendiri merupakan sebuah metode yang khusus untuk menginisiasikan sebuah objek
- c. Tujuan dari interface tersebut: Adanya interface yaitu untuk mendefinisikan perilaku yang harus diikuti oleh kelas yan mengimplementasikannya atau dengan kata lain interface merupakan sebuah metode yang dapat mendeklarasikan tanpa menyediakan sebuah implementasinya
- Apakah suatu class dapat mengimplementasi class interface yang jumlahnya lebih dari satu? Jelaskan alasannya!

Jawab: Benar suatu kelas dapat mengimplementasikan class dan dapat mendeklarasikan calss interface yang jumlahnya lebih dari satu. Class dapat mengimplementasi lebih dari satu interface untuk mengadopsi dari berbagai perilaku yang didefinisikan oleh interface tersebut, yang memungkinkan desain yang lebih fleksibel dan modular serta mengatasi sebuah keterbatasan dari pewarisan yang ganda dalam banyak bahasa pemrograman berorientasi objek.

4. Pada interface Identitas.java hapus method tampilkan nama, amati apa yang terjadi dan mengapa demikian?

Jawab: Yang terjadi adalah error pada kode program manusia, karena

```
@Override
public void tampilkanNama() {
System.out.println("Nama saya: " + this.nama);
}

28
```

5. Jika pada class hewan kita hanya ingin mengimplements interface MakhlukHidup saja apa yang terjadi? Jelaskan

Jawab:

6. Buatlah konstruktor pada manusia dengan parameter umur dan nama kemudian panggil pada Class Main dengan menginstan objek bernama nama anda!

Jawab: Sudah.

a. Manusia.java

```
🖈 File Edit Selection View Go Run …
                                                            J Manusia.java X
                                                                                                                                                                       ▷ ~ □ …
      J Mainjava
J Identitasjava
J Identitasjava
X J Manusiajava
X J Manusiajava
2 private String nama;
private int umur;

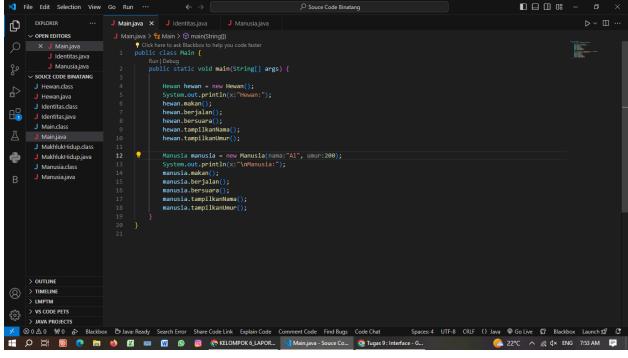
→ OPEN EDITORS

      J Hewan.class
J Hewan.java
      J Identitas.class
      J Identitas.iava
       J Main.class
                                       public void makan() {
       J MakhlukHidup.class

    @Override

       J Manusia.class
                                       public void berjalan() {
    System.out.println(x:"Jalan pakai dua kaki");
B J Manusia.java
                                       @Override
public void bersuara() {
                                            System.out.println(x:"Suaranya merdu");
                                        > TIMELINE
                                       @Override
                                       public void tampilkanUmur() {
    System.out.println("Umur saya: " + this.umur);
> VS CODE PETS
    > JAVA PROJECTS
   ⊗ 0 △ 0 1 1 0 → Blackbox → Java: Ready Search Error Share Code Link Explain Code Comment Code Find Bugs Code Chat
                                                                                                                 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java 🖗 Go Live 😰 Blackbox Launch 🕱 🚨
   🔎 🛱 🔟 🥊 👼 🚺 🔚 🚻 🕒 🄞 🍖 KELOMPOK 6 LAPOR... 💉 Manusia java - Souce ... 🍖 Tugas 9 : Interface - G...
                                                                                                                                            6 22°C ∧ //, √(x ENG 7:52 AM ) =
```

b. Main.java



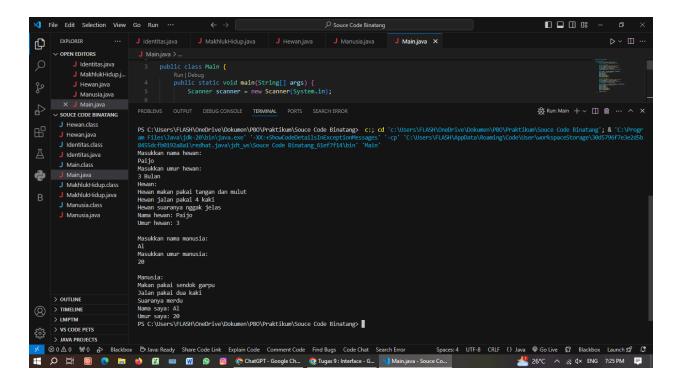
c. Hasil Run

```
PS C:\Users\FLASH\OneDrive\Dokumen\PBO\Praktikum\Souce Code Binatang> c:; cd 'c:\Users\FLASH\OneDrive\Dokumen\PBO\Praktikum\Souce Code Binatang> c:; cd 'c:\Users\FLASH\OneDrive\Dokumen\PBO\Praktikum\Souce Code Binatang'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\FLASH\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\30d5796f7e3e2d5b8455dcfb0192a8a1\redhat.java\jdt_ws\Souce Code Binatang_61ef7f14\bin' 'Main'
Hewan:
Makan pakai tangan dan mulut
Jalan pakai 4 kaki
Suaranya nggak jelas

Manusia:
Makan pakai sendok garpu
Jalan pakai dua kaki
Suaranya merdu
Nama saya: Al
Umur saya: 200
PS C:\Users\FLASH\OneDrive\Dokumen\PBO\Praktikum\Souce Code Binatang>
```

7. Ubah source code diatas menjadi proses meminta inputan dari user dan buat menjadi interaktif!

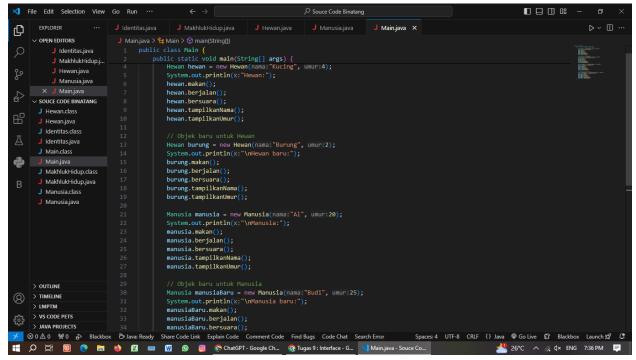
Jawab:



8. Buat objek selain objek diatas dengan menggunakan method yang berbeda dengan yang diatas! (min.1 contoh)

Jawab:

a. Objek baru pada code hewan dan manusia



b. Hasil Run

