Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Dwi Riska Ananda Putri	Kelas , objek	18 September 2024
Simanjuntak		
G1F024065	dan ,method	

[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

```
public class Manusia { // deklarasi kelas
   // deklarasi variabel
   String nama;
   String rambut;
   // deklarasi constructor tanpa parameter
   public Manusia() {
        System.out.println("Kelas Manusia tanpa nama");
   }
}
```

2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) https://youtu.be/60IdOc8m8Es?si=Gm0yP3E-dvlMpvdG

[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi

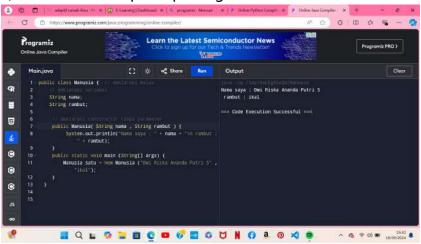
Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.
 Berikut adalah rancangan solusi singkat:

- 1. Kelas Manusia: Merepresentasikan objek manusia dengan atribut nama dan rambut.
- 2. Atribut: nama dan rambut bertipe String untuk menyimpan informasi dasar manusia.
- 3. Konstruktor tanpa parameter: Menampilkan pesan default saat objek Manusia dibuat tanpa nilai nama dan rambut.
- 4. Pengembangan: Bisa menambahkan konstruktor dengan parameter untuk menginisialisasi atribut, serta metode getter/setter untuk mengakses atau memodifikasi nilai atribut.
- 2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.

Permasalahannya adalah dimana kita harus memahami dengan teliti tentang adanya penambahan variabel, karena jika tidak di tambah maka nantinya akan terjadi error.

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
- 1. Mulai

- 2. Siapakan kode
- 3. Masuk ke pemprograman
- 4. Ketik variabel yang diperintahkan
- 5. Masukkan data diri
- 6. Jika sudah yakin tekan output
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
 - a) Beri komentar pada kode Kodenya cukup jelas dan mudah dipahami.
 - b) Uraikan luaran yang dihasilkan Luaran yang dihasilkan tidak terjadi error dan bertulis code execution succesful
 - c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran



- 1) Analisa
 - a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
 - b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?
- 2) Evaluasi
 - a) Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini?
 - b) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)
- 3) Kreasi
 - a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?
 - Ada, karena disini dipelajari kelas , objek , dan method yang dimana ini

adalah pengentahuan baru.

b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Dwi Riska Ananda Putri	Kelas , objek	18 September 2024
Simanjuntak		
G1F024065	dan ,method	

[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)

https://youtu.be/60IdOc8m8Es?si=Gm0yP3E-dvlMpvdG

[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi

1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.

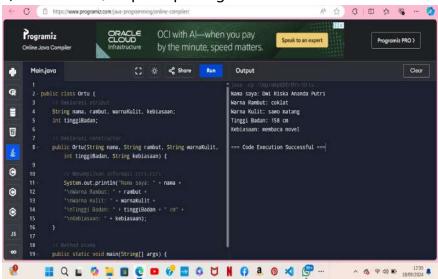
Solusi singkatnya adalah:

- 1. Buat kelas Ortu dengan constructor yang menerima nama dan warna
- 2. Constructor menampilkan informasi tersebut saat objek dibuat.
- 3. Dalam main, buat objek Ortu dengan data nama dan rambut.
- 4. Constructor otomatis mencetak data input saat objek dibuat.
- 2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.

Permasalahnnya yaitu saya membuat objek ortu, tapi tidak terlalu sulit, karena perintahnya juga jelas dan terstruktur

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
- 1. Mulai
- 2. Siapakan kode
- 3. Masuk ke pemprograman
- 4. Ketik variabel yang diperintahkan
- 5. Masukkan data diri ortu
- 6. Dan tambahkan warna rambu serta nama
- 7. Dan tambahakan data data seperti kebiasaan dan tinggi badan

- 8. Jika sudah yakin tekan output
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
 - a) Beri komentar pada kode
 Kodenya cukup jelas dan mudah dipahami.
 - b) Uraikan luaran yang dihasilkan Luaran yang dihasilkan tidak terjadi error dan bertulis code execution succesful
 - c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran



- 1) Analisa
 - a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
 - b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?
- 2) Evaluasi
 - a) Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini?
 - b) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)
- 3) Kreasi
 - a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?

Ada, karena disini tidak hanya disuruh mengganti nama dan warna rambut, tetapi juga dengan adanya penambahan tinggi badan dan kebiasaan

b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Dwi Riska Ananda Putri	Kelas , objek	18 September 2024
Simanjuntak		
G1F024065	dan ,method	

[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)

https://youtu.be/60IdOc8m8Es?si=Gm0yP3E-dvIMpvdG

[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi

- 1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.
- 1. Kelas Manusia: Menyimpan atribut nama dan rambut.
- 2. Constructor: Menerima dan mencetak nama dan warna rambut saat objek dibuat.
- 3. Method sukaNonton: Menerima dan mencetak hobi menonton (jenis film).
- 4. main Method: Membuat objek Manusia dan memanggil method untuk menampilkan informasi nama, rambut, dan hobi menonton.
- 2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.

Permasalahannya yaitu seperti kita harus sangat teliti terhadap pemprograman ini karena sangat banyak variabel variabel.

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
- 1. Mulai
- 2. Siapakan kode

- 3. Masuk ke pemprograman
- 4. Ketik variabel yang diperintahkan
- 5. Masukkan data diri ortu
- 6. Dan tambahkan warna rambut serta nama
- 7. Dan tambahkan data data seperti hobby dan film tontonan
- 8. Jika sudah yakin tekan output
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
 - a) Beri komentar pada kode Kodenya cukup jelas dan mudah dipahami.
 - b) Uraikan luaran yang dihasilkan
 Luaran yang dihasilkan tidak terjadi error dan bertulis code execution succesful
 - c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran



- 1) Analisa
 - a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
 - b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?
- 2) Evaluasi
 - a) Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini? Konsekuensi dari pemprograman ini yaitu harus teliti agar tidk terjadi error dan sangt memperhatikan setiap variabelnya.
 - b) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)
- 3) Kreasi
 - a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru

sebagai usulan solusi?

b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Dwi Riska Ananda Putri	Kelas , objek	18 September 2024
Simanjuntak		
G1F024065	dan ,method	

[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variabel

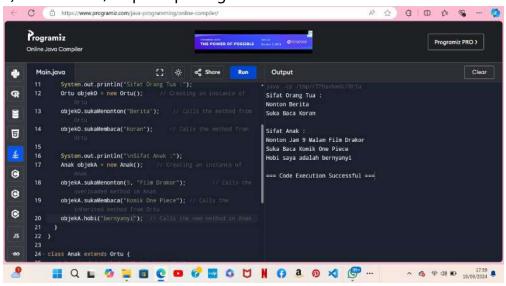
2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) https://youtu.be/60ldOc8m8Es?si=Gm0yP3E-dvlMpvdG

[Nomor Soal] Analisis dan Argumentasi

- 1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.
- 1. Public class
- 2. New ortu dan sifatnya
- 3. Lalu new anak
- 4. Suka menonton
- 5. Suka membaca
- 2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.

Permasalahanya dengan latihan 4 ini , karena variabelnya cukup kompleks yang mengakibatkan kita menjadi harus sangat teilti terhadap latihan 4 ini, tetapi ternyata setelah di output hasilnya tidak rumit.

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
- 1. Mulai
- 2. Siapakan kode
- 3. Masuk ke pemprograman
- 4. Ketik variabel yang diperintahkan
- 5. Masukkan sifat ortu
- 6. Sifat anak
- 7. Suka menonton
- 8. Suka membaca
- 9. Jika sudah yakin tekan output
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
 - a) Beri komentar pada kode
 Variabel cukup banyak dan kodenya juga banyak tetapi tidak terlalu sulit untuk dimengerti
 - b) Uraikan luaran yang dihasilkan Luaran yang dihasilkan tidak terjadi error dan bertulis code execution succesful
 - c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran



- 1) Analisa
 - a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
 - b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?
- 2) Evaluasi
 - a) Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini? Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)
- 3) Kreasi
 - a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi? Ada, walaupun dilatihan 4 ini kodenya cukup kompleks tapi ternyata tidak terllau sulit untuk di kerjakan, serta semakin bnayaknya pengetahuan tentang adanya kode kode lagi.
 - b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)