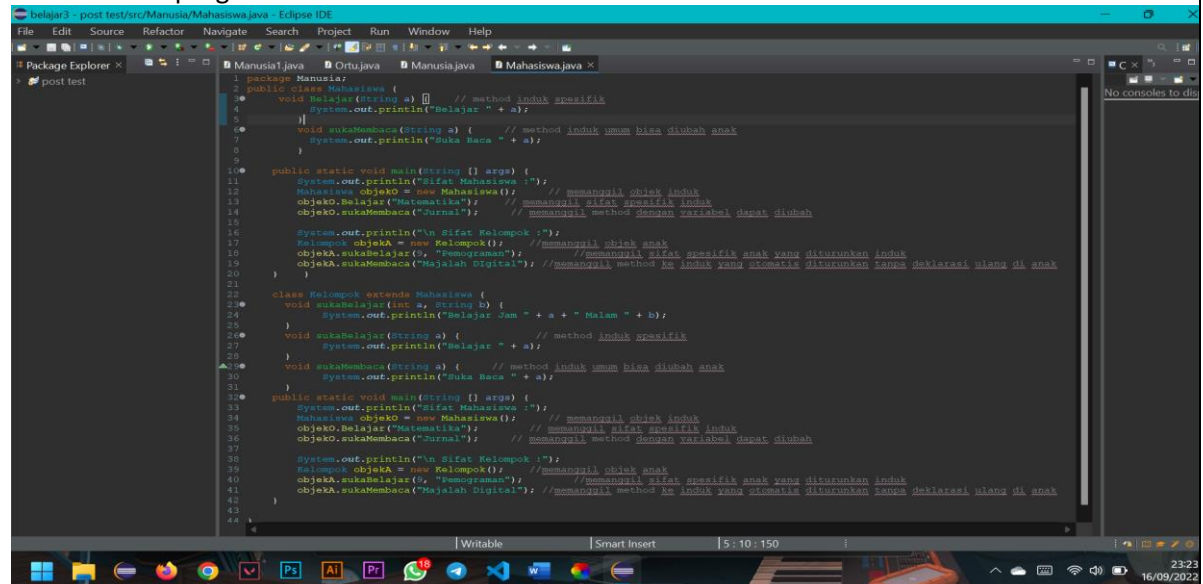


RTemplate Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Revo Pratama(G1A022058) Wahyu ozora manurung(G1A022060) Kevin taqwa abdiansyah(G1As022078)	Kelas, Objek, Method,dan Extends	16 September 2022
[Nomor Soal] Identifikasi Masalah:		
<p>1) Uraikan permasalahan dan variable</p> <p>1. Apabila diketahui kelas induk adalah Mahasiswa dan Kelas anak adalah turunan dari mahasiswa maka:</p> <ul style="list-style-type: none">• (a) Analisa atribut, method, dan constructor dari kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)!• (b) Evaluasi perbedaan kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)!• (c) Rekomendasi atribut, method, dan constructor yang bisa digunakan bersama kelas induk dan kelas anak!• (d) Desain kode program Java yang berisi atribut, method, dan constructor dari kelas induk Mahasiswa dan kelas anak (turunan dari Mahasiswa)! <p>2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) https://youtu.be/6qULMlcv-eg https://youtu.be/60ldOc8m8Es</p>		
[Nomor 1] Analisis dan Argumentasi		
<p>1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan Rancasangan solusi yang kami gunakan dengan menggunakan extend sebagai penyalur sifat induk ke anak</p> <p>2) Analisis solusi Kami merasa bahwa solusi yang kami gunakan telah sesuai dengan permasalahan yang diberikan</p>		
[Nomor Soal 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
<p>1) Rancang desain solusi atau algoritma</p> <ol style="list-style-type: none">1. Package2. Kelas Induk3. Method Induk4. Memanggil induk(Objek dan sifat spesifik) serta method dengan variable yang dapat diubah5. Memanggil objek anak, sifat spesifik anak yang diturunkan, method induk yang otomatis diturunkan6. Pembuatan anak extends Mahasiswa		

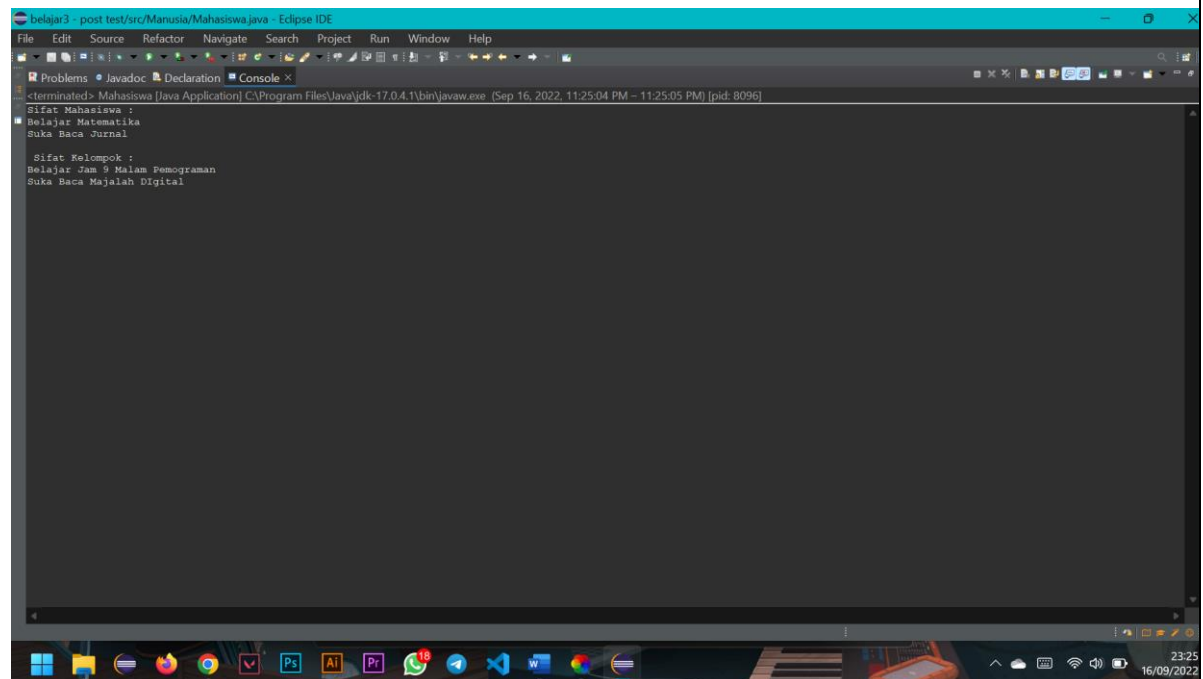
2) Tuliskan kode program dan luaran

Kode program:



```
1 package Manusiaw;
2 public class Mahasiswa {
3     void Belajar(String a) { // method induk spesifik
4         System.out.println("Belajar " + a);
5     }
6     void sukaMembaca(String a) { // method induk umum bisa diubah anak
7         System.out.println("Suka Baca " + a);
8     }
9
10    public static void main(String [] args) {
11        System.out.println("Sifat Mahasiswa :");
12        Mahasiswa objekO = new Mahasiswa(); // memanggil objek induk
13        objekO.Belajar("Matematika"); // memanggil sifat spesifik induk
14        objekO.sukaMembaca("Jurnal"); // memanggil method dengan variabel dapat diubah
15
16        System.out.println("\n Sifat Kelompok :");
17        Kelompok objekA = new Kelompok(); // memanggil objek anak
18        objekA.sukaBelajar(9, "Pemrograman"); // memanggil sifat spesifik anak yang diturunkan induk
19        objekA.sukaMembaca("Majalah Digital"); // memanggil method ke induk yang otomatis diturunkan tanpa deklarasi ulang di anak
20    }
21
22    class Kelompok extends Mahasiswa {
23        void sukaBelajar(int a, String b) {
24            System.out.println("Belajar Jam " + a + " Malam " + b);
25        }
26        void sukaBelajar(String a) { // method induk spesifik
27            System.out.println("Belajar " + a);
28        }
29        void sukaMembaca(String a) { // method induk umum bisa diubah anak
30            System.out.println("Suka Baca " + a);
31        }
32
33        public static void main(String [] args) {
34            System.out.println("Sifat Mahasiswa :");
35            Mahasiswa objekO = new Mahasiswa(); // memanggil objek induk
36            objekO.Belajar("Matematika"); // memanggil sifat spesifik induk
37            objekO.sukaMembaca("Jurnal"); // memanggil method dengan variabel dapat diubah
38
39            System.out.println("\n Sifat Kelompok :");
40            Kelompok objekA = new Kelompok(); // memanggil objek anak
41            objekA.sukaBelajar(9, "Pemrograman"); // memanggil sifat spesifik anak yang diturunkan induk
42            objekA.sukaMembaca("Majalah Digital"); // memanggil method ke induk yang otomatis diturunkan tanpa deklarasi ulang di anak
43        }
44    }
45 }
```

Luaran code program :



```
<terminated> Mahasiswa [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17.0.4\bin\javaw.exe (Sep 16, 2022, 11:25:04 PM - 11:25:05 PM) [pid: 8096]
Sifat Mahasiswa :
Belajar Matematika
Suka Baca Jurnal

Sifat Kelompok :
Belajar Jam 9 Malam Pemrograman
Suka Baca Majalah Digital
```

Program telah berjalan sesuai dengan yang diperintahkan

[Nomor Soal] Kesimpulan
Dari program diatas dapat ditarik kesimpulan bahwasanya dari atribut, method, dan constructor sudah berjalan dari kelas induk mahasiswa ke kelas anak (turunan dari mahasiswa) dan mendapatkan luaran yang diinginkan dari soal kali ini
Refleksi Pada materi kali ini kami benar benar banyak mendapat pengalaman baru dan menurut kelompok kami pemahaman materi yang baik dan melakukan praktek secara langsung merupakan hal yang sangat penting jika ingin menguasai materi ini

