



FAKULTAS  
ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO



JL. IMAM BONJOL NO. 207 SEMARANG Telp. 024-3575915, 024-3575916

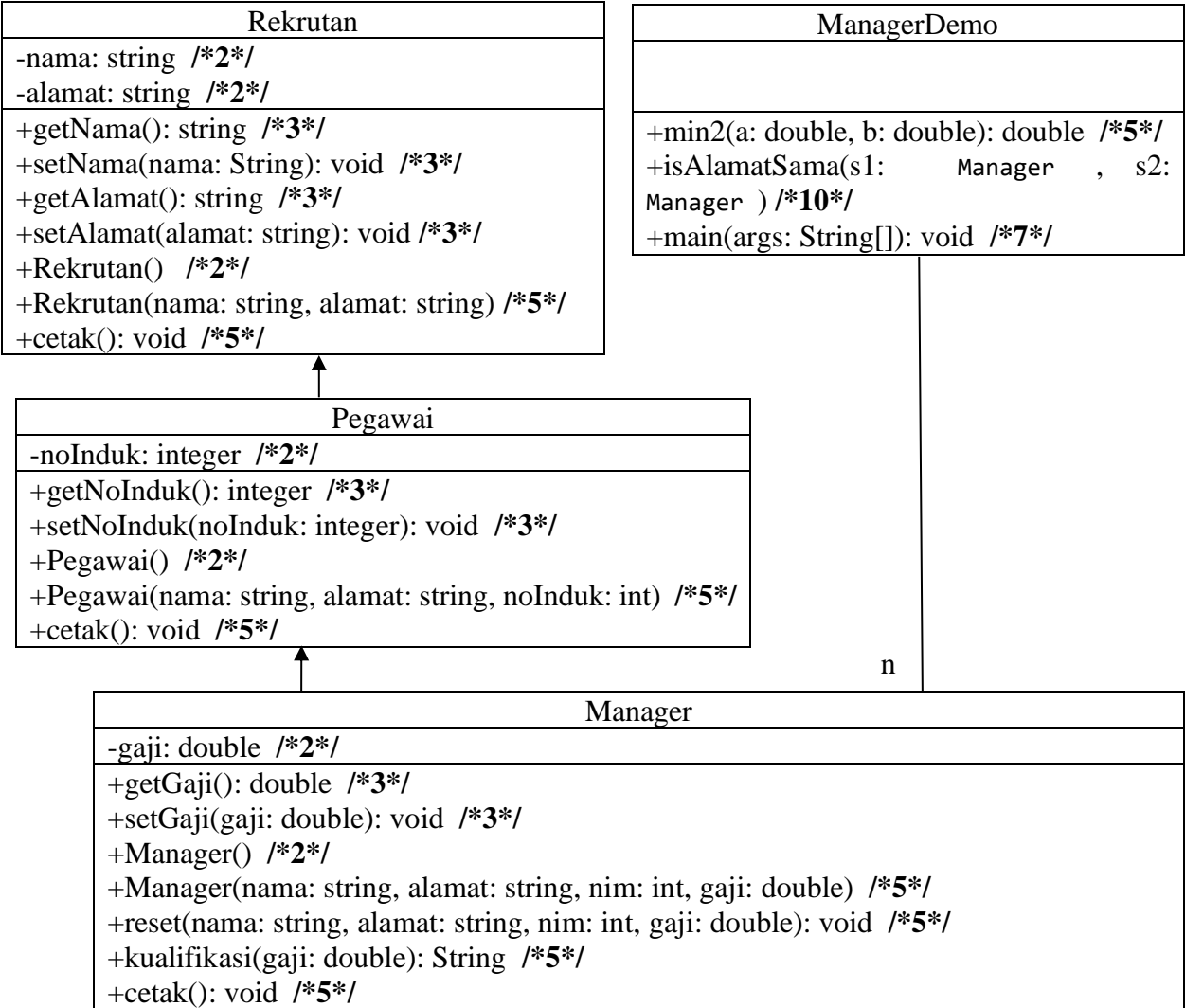
LEMBAR SOAL UJIAN

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2023/2024

Mata Kuliah	: Pemrograman Ber. Objek	Sifat	: Close Book
Hari/tanggal	: Selasa, 30 April 2024	Waktu	: 100 menit (07.00 – 08.40)
Kelompok	: A11.4414	Dosen	: M Syaifur Rohman, M.CS

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar! Tidak diperbolehkan membuka buku, gadget, ataupun internet. Berdoa sebelum mengerjakan.

DILARANG KERAS MENYONTEK ATAU BERBUAT CURANG.



Penjelasan class diagram:

Rekrutan	<p><b>Atribut</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• nama bertipe data string</li><li>• alamat bertipe data string</li></ul> <p><b>Konstruktor</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rekrutan() Tidak melakukan apapun</li><li>• Rekrutan (nama: string, alamat: string)<ol style="list-style-type: none"><li>1. Set nama dari class dengan nama baru dari parameter inputan</li><li>2. Set alamat dari class dengan alamat baru dari parameter inputan</li></ol></li></ul>
----------	--

	<p><b>Clue : bisa menggunakan method setter</b></p> <p><b>Method</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• getNama(): string Method getter, kembalikan nilai nama</li><li>• setNama(nama: string): void Method setter, set nama dari class dengan nama baru dari parameter inputan</li><li>• getAlamat(): string Method getter, kembalikan nilai alamat</li><li>• setAlamat(alamat: string): void Method setter, set alamat dari class dengan alamat baru dari parameter inputan</li><li>• display(): void Menampilkan nama dan alamat dalam susunan vertikal</li></ul>
<b>Pegawai pewaris dari Rekrutan</b>	<p><b>Atribut</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• noInduk bertipe data integer</li></ul> <p><b>Konstruktor</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pegawai() Tidak melakukan apapun</li><li>• Pegawai(nama: string, alamat: string, noInduk: int)<ol style="list-style-type: none"><li>1. Memanggil konstruktor super class</li><li>2. Set noInduk dari class dengan noInduk baru dari parameter inputan (<b>bisa menggunakan method setter</b>)</li></ol></li></ul> <p><b>Method</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• getNoInduk(): integer Method getter, kembalikan nilai noInduk</li><li>• setNoInduk(noInduk: integer): void Method setter, set noInduk dari class dengan noInduk baru dari parameter inputan</li><li>• cetak(): void Menampilkan cetak dari superclass dan tambah dengan menampilkan nomor induk</li></ul>
<b>Manager pewaris dari Murid</b>	<p><b>Atribut</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• gaji bertipe data double</li></ul> <p><b>Konstruktor</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Manager() Tidak melakukan apapun</li><li>• Manager (nama: string, alamat: string, nim: int, gaji: double)<ol style="list-style-type: none"><li>1. Memanggil konstruktor super class</li><li>2. Set gaji dari class dengan gaji baru dari parameter inputan (<b>bisa menggunakan method setter</b>)</li></ol></li></ul> <p><b>Method</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• getGaji(): double Method getter, kembalikan nilai gaji</li><li>• setGaji(gaji: double): void Method setter, jika gaji diantara 0.0 sampai 4.000.000, makan set gaji dari class dengan gaji baru dari parameter inputan</li><li>• reset(nama: string, alamat: string, nim: int, gaji: double): void<ol style="list-style-type: none"><li>1. Set nama dari class dengan nama baru dari parameter inputan</li><li>2. Set alamat dari class dengan alamat baru dari parameter inputan</li><li>3. Set noInduk dari class dengan nilai nim dari parameter inputan</li><li>4. Set gaji dari class dengan gaji baru dari parameter inputan (<b>bisa menggunakan method setter</b>)</li></ol></li><li>• kualifikasi(gaji: double): String jika gaji diantara 2.0000.000 sampai 2.750.000, kembalikan string “Memuaskan” jika gaji diantara 2.760.000 sampai 3.500.000, kembalikan string ‘Sangat memuaskan’</li></ul>



LEMBAR SOAL UJIAN

	<p>jika gaji diantara 3.510.000 sampai 4.000.000, kembalikan string “Sensational”</p> <p>jika tidak, kembalikan string “-“</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• cetak(): void</li></ul> <p>Menampilkan cetak dari superclass dan tambah dengan menampilkan gaji serta kualifikasi</p>
ManagerDemo	<p><b>Atribut</b></p> <p>-</p> <p><b>Konstruktor</b></p> <p>-</p> <p><b>Method</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• isAlamatSama(s1: Manager, s2: Manager): Boolean</li></ul> <p>Jika alamat pada s1 sama dengan alamat pada s2 maka kembalikan true, jika tidak mengembalikan false.</p> <p>Proses: buatlah nama menjadi kecil semua dengan method .toLowerCase() lalu bandingkan dengan method .equal()</p> <p>“Pns”.toLowerCase() → “pns”</p> <p>“pns”.equal(“pns”) → true</p> <p>“Pns”.equal(“pns”) → false</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• min2(double a, double b): double</li></ul> <p>Mengembalikan nilai terkecil dari parameter inputan</p> <p>Jika a lebih kecil dari b, maka kembalikan a</p> <p>Jika tidak, maka kembalikan b</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• main(args: String[]): void</li></ul> <p>Membuat object dari class Manager.</p> <pre>public class ManagerDemo {     public static boolean isAlamatSama(Manager a1, Manager a2){         /*isi - skor 10*/     }     public static double min2(double a, double b){         /*isi - skor 5*/     }      public static void main(String[] args){         Manager s[] = new Manager[3];         s[0] = new Manager("Dilan", "Bandung", 1, 3.510.000);         s[1] = new Manager ("Milea", "Jakarta", 2, 3.000.000);         s[2] = new Manager ();         s[2].reset("Cinta", "Bandung", 3, 1.75);          for(int i=0; i&lt;s.length; i++){             s[i].cetak(); System.out.println("");         }          System.out.print("Alamat Dilan dan Cinta ");         if(/*isi - skor 2, gunakan method isAlamatSama */)             System.out.println("sama");         else             System.out.println("tidak sama");          if(/*isi - skor 2.5*/)             /*Jika gaji s[0] paling kecil*/             /*in detail = gaji s[0] lebih kecil dari hasil method min2             gaji s[1] dan gaji s[2]*/             System.out.println("Gaji          terkecil          adalah             "+s[0].getGaji()+" milik "+s[0].getNama());         else if(/*isi - skor 2.5*/)             /*Jika gaji s[1] paling kecil*/             /*in detail = gaji s[1] lebih kecil dari hasil method min2             gaji s[0] dan gaji s[2]*/</pre>

	<pre>        System.out.println("Gaji      terkecil      adalah +s[1].getGaji()+" milik "+s[1].getNama());         else         System.out.println("Gaji      terkecil      adalah +s[2].getGaji()+" milik "+s[2].getNama());     } }</pre> <p><b>Semua method bersifat static (public static ...)</b></p>
--	--

run: **Kreasikan cetak menjadi nilai plus**

Nama = Dilan  
Alamat = Bandung  
No.Induk = 1  
Gaji = 3.510.000  
Kualifikasi = Sensational

Nama = Milea  
Alamat = Jakarta  
No.Induk = 2  
Gaji = 3.000.000  
Kualifikasi = Sangat memuaskan

Nama = Cinta  
Alamat = Bandung  
No.Induk = 3  
Gaji = 1.750.000  
Kualifikasi = -

Alamat Dilan dan Cinta sama  
Gaji terkecil adalah 1.75 milik Cinta  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

= Selamat Mengerjakan =

Koordinator Mata Kuliah	Ka. Prodi
Suprayogi, M.Kom	Sri Winarno, Ph.D