

## Pertanyaan Percobaan 1:

1. Di dalam class Processor dan class Laptop , terdapat method setter dan getter untuk masing-masing atributnya. Apakah gunanya method setter dan getter tersebut ? Jawab:

Pada class laptop dugunakan untuk mengeset dan emanmpilakn merk,dan processornya, sedangkan dalam class processor digunakan untuk mengeset merk dan cache dari processornya

2. Di dalam class Processor dan class Laptop, masing-masing terdapat konstruktor default dan konstruktor berparameter. Bagaimanakah beda penggunaan dari kedua jenis konstruktor tersebut ?

Jawab:

Pada konstruktor tidak berparameter tidak perlu mengisi value dari atributnya dan sebaliknya bago konstruktor berparameter

3. Perhatikan class Laptop, di antara 2 atribut yang dimiliki (merk dan proc), atribut manakah yang bertipe object ?

Jawab:

Proc

4. Perhatikan class Laptop, pada baris manakah yang menunjukan bahwa class Laptop memiliki relasi dengan class Processor ?

Jawab:

```
private Processor proc;
public void info() {
   System.out.println("Merk Laptop = " + merk);
   proc.info();
}
```

5. Perhatikan pada class Laptop , Apakah guna dari sintaks proc.info() ? Jawab:

Untuk memanggil method info pada class processor

6. Pada class MainPercobaan1, terdapat baris kode: Laptop I = new Laptop("Thinkpad", p);. Apakah p tersebut ?

Dan apakah yang terjadi jika baris kode tersebut diubah menjadi: Page 4 of 10 Laptop I = new Laptop("Thinkpad", new Processor("Intel i5", 3)); Bagaimanakah hasil program saat dijalankan, apakah ada perubahan?

Jawab:

Class processor



```
Merk Laptop = Thinkpad

Merk Processor = Intel i5

Cache Memory = 3.00

Merk Laptop = Thinkpad

Merk Processor = Intel i5

Cache Memory = 4.00

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

# Pertanyaan Percobaan 2:

1. Perhatikan class Pelanggan. Pada baris program manakah yang menunjukan bahwa class Pelanggan memiliki relasi dengan class Mobil dan class Sopir ?

### Jawab:

```
private Mobil mobil;
private Sopir sopir;
```

 Perhatikan method hitungBiayaSopir pada class Sopir, serta method hitungBiayaMobil pada class Mobil. Mengapa menurut Anda method tersebut harus memiliki argument hari ? Jawab:

Karena perhitungan biayanya per hari

3. Perhatikan kode dari class Pelanggan. Untuk apakah perintah mobil.hitungBiayaMobil(hari) dan sopir.hitungBiayaSopir(hari) ?

Jawab:

Untuk menghitung total biaya yang harus dibayarkan

- 4. Perhatikan class MainPercobaan2. Untuk apakah sintaks p.setMobil(m) dan p.setSopir(s) ? Jawab:
  - Untuk mengeset data mobil dan sopir yang akan digunakan untuk menghitung total biaya
- 5. Perhatikan class MainPercobaan2. Untuk apakah proses p.hitungBiayaTotal() tersebut ?
  - Untuk memanggil method hitungBiayaTotal dan menampilkan total biayanya
- 6. Perhatikan class MainPercobaan2, coba tambahkan pada baris terakhir dari method main dan amati perubahan saat di-run! System.out.println(p.getMobil().getMerk()); Jadi untuk apakah sintaks p.getMobil().getMerk() yang ada di dalam method main tersebut?

#### Jawab:

```
run:
Biaya Total = 1100000
Avanza
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Untuk menampilkan data merk dari mobil

Pertanyaan Percobaan 3:



1. Di dalam method info() pada class KeretaApi, baris this.masinis.info() dan this.asisten.info() digunakan untuk apa?

Jawab:

Untuk menampilkan informasi/data dari kereta api dan masinis

2. Buatlah main program baru dengan nama class MainPertanyaan pada package yang sama. Tambahkan kode berikut pada method main()!

Pegawai masinis = new Pegawai("1234", "Spongebob Squarepants"); KeretaApi keretaApi = new KeretaApi("Gaya Baru", "Bisnis", masinis); System.out.println(keretaApi.info()); Jawab:

```
run:

Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException

at relasiclass.percobaan3.KeretaApi.info(KeretaApi.java:67)
at relasiclass.percobaan3.MainPertanyaan.main(MainPertanyaan.java:18)

C:\Users\Dio\AppData\Local\NetBeans\Cache\8.2\executor-snippets\run.xml:53: Java returned: 1

BUILD FAILED (total time: 0 seconds)
```

Karena pada method info di class keretaApi terdapat data dari asisten dan harus diisi terlebih dahulu

4. Perbaiki class KeretaApi sehingga program dapat berjalan ! Jawab:

```
run:
Nama: Gaya Baru
Kelas: Bisnis
Masinis: Nip: 1234
Nama: Spongebob Squarepants
Asisten: Nip: 4567
Nama: Patrick Star

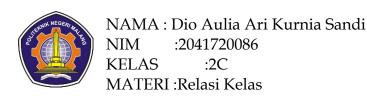
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

### Pertanyaan Percobaan 4:

Pada main program dalam class MainPercobaan4, berapakah jumlah kursi dalam Gerbong A
 Jawab:

10

2. Perhatikan potongan kode pada method info() dalam class Kursi. Apa maksud kode tersebut ? ... if (this.penumpang != null) { info += "Penumpang: " + penumpang.info() + "\n"; } ...



Jawab:

Artinya jika terdapat penumpang pada kursi tersebut akan ditampilkan data dari penumpang tersebut

3. Mengapa pada method setPenumpang() dalam class Gerbong, nilai nomor dikurangi dengan angka 1?

Jawab:

Karena perhitungan dimulai dari angka 0, maka agar perhitungan sesuai dengan yang tertera harus di -1

4. Instansiasi objek baru budi dengan tipe Penumpang, kemudian masukkan objek baru tersebut pada gerbong dengan gerbong.setPenumpang(budi, 1). Apakah yang Page 10 of 10 terjadi?

### Jawab:

```
Kode: A
Nomor: 1
Penumpang: Nomor: 12346
Nama: budi

Nomor: 2
Nomor: 3
Nomor: 4
Nomor: 5
Nomor: 6
Nomor: 7
Nomor: 8
Nomor: 9
Nomor: 10

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

5. Modifikasi program sehingga tidak diperkenankan untuk menduduki kursi yang sudah ada penumpang lain !

Jawab:



NAMA: Dio Aulia Ari Kurnia Sandi

NIM :2041720086 KELAS :2C MATERI :Relasi Kelas

# Petugas

-nip: String -nama: String

+Petugas(nip; String, nama: String)

+setNip(nip: String)
+getNip(): String

+setNama(nama: String)

+getNama(): String +info(): String

+info(): String

#### Pesawat

-maskapai: String-boeing: String-pilot: Petugas-pramugari: Petugas

-penumpang: Penumpang

-bandara: Bandara

+Pesawat(maskapai: String, boeing: String, pilot: Petugas, pramugari: Petugas, penumpang: Penumpang, bandara: Bandara)

+setMaskapai(maskapai: String)

+getMaskapai(): String

+setPenumpang(penumpang: Penumpang)

+getPenumpang(): Penumpang +setBandara(bandara: Bandara) +getBandara(): Bandara +setboeing(boeing: String) +getboeing(): String +setPilot(Pilot: Petugas)

+getPilot(): Petugas

+setPramugari(Pramugari: Petugas)

+getPramugari(): Petugas

+info(): String

## Penumpang

-ktp: String -nama: String

+Penumpang(ktp: String, nama: String)

+setKtp(ktp: String) +getKtp(): String +setNama(nama: St

+setNama(nama: String) +getNama(): String +info(): String

### Bandara

-asal: String-tujuan: String

+Bandara(asal: String, tujuan: String)



NAMA: Dio Aulia Ari Kurnia Sandi

NIM :2041720086 KELAS :2C

MATERI :Relasi Kelas

+setAsal(asal: String)
+getAsal(): String

+setTujuan(tujuan: String)

+getTujuan(): String

+info(): String