OBJECT ORIENTED PROGRAMMING JOBSHEET 4 RELATION CLASS



Nama: Muhammad Nurfauzi Ikhsan

NIM: 2241720076 No. Absen: 18

Question 1

- 1. Set untuk memasukkan nilai ke object, get untuk mengambil nilai dari object
- 2. Konstruktor default adalah konstruktor yang tidak memiliki parameter. Digunakan untuk membuat objek dengan nilai default atau awal untuk atribut-atributnya. Jika tidak ada konstruktor yang didefinisikan dalam suatu class, secara otomatis Java akan membuat konstruktor default tanpa parameter.

Konstruktor berparameter adalah konstruktor yang memiliki parameter untuk menginisialisasi nilai-nilai awal atribut-atribut dalam objek. Digunakan ketika ingin memberikan nilai awal yang berbeda saat membuat objek. Konstruktor ini memungkinkan pengguna untuk langsung menentukan nilai atribut saat pembuatan objek.

3. Processor proc

```
public Laptop(String merk, Processor proc) {
    this.merk = merk;
    this.proc = proc;
}
```

- 5. Memanggil method info dari objek proc
- 6. p adalah variabel dari object proc tidak ada perubahan

```
Merk Laptop = Zenbook
Merk Processor = intel i9
Cache Memory = 3.00
```

Question 2

4.

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

- 2. Karena biaya yang terkait dengan sopir dan mobil seringkali berhubungan dengan periode waktu atau durasi penggunaan.
- 3. Untuk menghitung biaya mobil dan sopir yang harus dibayarkan oleh pelanggan
- 4. Untuk menetapkan objek Mobil yang disimpan dalam variabel 'm' dan objek Sopir yang disimpan dalam variabel 's' ke dalam objek Pelanggan yang disimpan dalam variabel 'p'.
- 5. Untuk menghitung biaya total yang harus dibayarkan oleh pelanggan
- 6. Untuk menampilkan merk mobil

```
Biaya Total = 1100000
Avanza
```

Question 3

1. Untuk menampilkan info dari kelas pegawai

```
public class MainPertanyaan {
    Run|Debug
public static void main(String args[]) {
    Pegawai masinis = new Pegawai(nip:"1234", nama:"Spongebob S
    KeretaApi keretaApi = new KeretaApi(nama:"Gaya Baru", kelas
    System.out.println(keretaApi.info());
}
```

Karena this asisten is null alias tidak ada isinya.

```
public String info() {

String info = "";

info += "Nama : " + this.nama + "\n";

info += "Kelas : " + this.kelas + "\n";

info += "Masinis : " + this.masinis.info() + "\n";

//info += "Asisten : " + this.asisten.info() + "\n";

return info;
}
```

Nama : Gaya Baru Kelas : Bisnis Masinis : Nip : 1234 Nama : Spongebob Squarepants

Question 4

4.

2.

3.

- 1. 10
- 2. Mengecek apakah atribut penumpang dari objek Kursi tidak kosong (null). Jika tidak kosong, berarti ada objek Penumpang yang ditetapkan ke kursi ini.
- 3. Adanya konvensi dalam indeksasi array. Jika pengguna ingin menetapkan penumpang ke kursi nomor 1, indeks array yang sesuai adalah 0. Jadi, nilai nomor dikurangi 1 untuk menyesuaikan nomor kursi dengan indeks array yang sesuai.

```
Kode: A
Nomor: 1
Penumpang: KTP: 56789
Nama: Budi

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

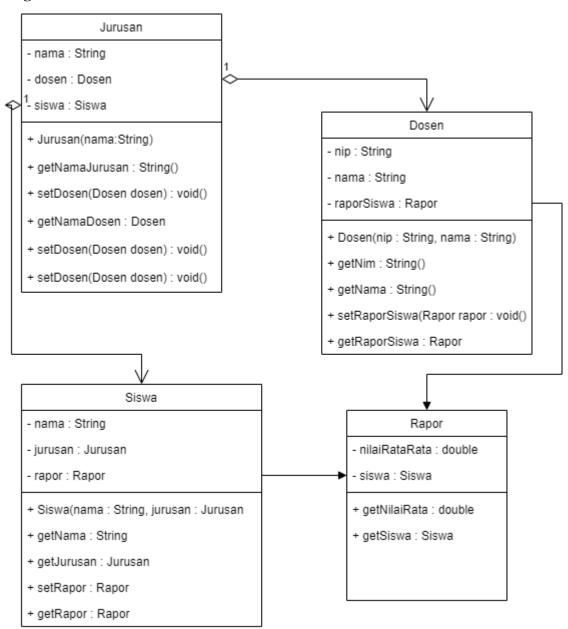
```
public void setPenumpang(Penumpang penumpang) {
    if (this.penumpang == null) {
        this.penumpang = penumpang;
    } else {
        System.out.println(x:"Kursi sudah ditempati!");
    }
}
Kursi sudah ditempati!
Kode: A
Nomor: 1
```

Kursi sudah ditempati!
Kode: A
Nomor: 1
Penumpang: KTP: 12345
Nama: Mr. Krab

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

5.

Assignment



```
public class Dosen {
        private String nip;
        private String nama;
        private Rapor raporSiswa;
        public Dosen(String nip, String nama) {
            this.nip = nip;
            this.nama = nama;
        3
9
        public void setRaporSiswa(Rapor rapor) {
            this.raporSiswa = rapor;
        public Rapor getRaporSiswa() {
            return raporSiswa;
        public String getNip() {
            return nip;
        public String getNama() {
            return nama;
```

```
public class Jurusan {
    private String namaJurusan;
    private Dosen dosen;

public Jurusan(String namaJurusan) {
    this.namaJurusan = namaJurusan;
}

public void setDosen(Dosen dosen) {
    this.dosen = dosen;
}

public Dosen getDosen() {
    return dosen;
}

public String getNamaJurusan() {
    return namaJurusan;
}
}
```

```
public class Rapor {
    private double nilaiRataRata;
    private Siswa siswa;

public Rapor(double nilaiRataRata, Siswa siswa) {
    this.nilaiRataRata = nilaiRataRata;
    this.siswa = siswa;
}

public double getNilaiRataRata() {
    return nilaiRataRata;
}

public Siswa getSiswa() {
    return siswa;
}
```

```
public class Siswa {
         private String nama;
         private Jurusan jurusan;
         private Rapor rapor;
         public Siswa(String nama, Jurusan jurusan) {
             this.nama = nama;
             this.jurusan = jurusan;
         public void setRapor(Rapor rapor) {
             this.rapor = rapor;
         public String getNama() {
             return nama;
         public Jurusan getJurusan() {
             return jurusan;
         public Rapor getRapor() {
             return rapor;
25
```

Informasi Siswa:

Nama: Ibra

Jurusan: Informatika

Informasi Rapor Siswa:
Nilai Rata-Rata: 85.7

Informasi Dosen:

NIP: 12345

Nama: Mr. Bagas

Informasi Rapor Siswa yang diajar oleh Dosen:

Nilai Rata-Rata: 85.7