LAPORAN PRAKTIKUM STRUKTUR DATA JOBSHEET 2 OBJEK DAN CLASS



Disusun Oleh: Erinthia Dinda Pratiwi (2231740005)

D3 TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG TAHUN 2023

DAFTAR ISI		
ISI		3
1.1 Tuju	uan	3
_	Declarasi Class, Atribut, dan Method	
1.2.1	Langkah Percobaan	
1.2.2	Verifikasi Hasil Percobaan	3
1.2.3	Jawaban dari Pertanyaan	3
1.3 In	nstalasi Objek dan Mengakses Atribut dan Method	4
1.3.1	Langkah Percobaan	4
1.3.2	Verifikasi Hasil Percobaan	4
1.3.3	Jawaban dari Pertanyaan	5
1.4 M	1embuat Konstruktor	
1.4.1	Langkah Percobaan	5
1.4.2	Verifikasi Hasil Percobaan	6
1.4.3	Jawaban dari Pertanyaan	<i>6</i>

ISI

1.1 Tujuan

Setelah melakukan materi praktikum ini, mahasiswa mampu:

- Mengenal objek dan class sebagai konsep mendasar pada pemrograman berorientasi objek
- 2. Mendeklarasikan class, atribut dan method
- 3. Membuat objek (instansiasi)
- 4. Mengakses atribut dan method dari suatu objek
- 5. Menerapkan konstruktor

1.2 Declarasi Class, Atribut, dan Method

1.2.1 Langkah Percobaan

```
Start Page × 🕫 Output - Run (FilmMain) × 🚳 NestedFor.java × 🚳 ArrayRata2.java × 🚳 Re
Source History | 🔀 🖫 🔻 🔻 🗸 🖓 👺 🔛 🖳 🔶 🖭 🖭 | ● 🔲 😃 🚉
     public class Film {
12
             String judul, genre, rate;
13
14
              int jumlahTiket, hargaTiket;
15
16 T
             Film() {
17
18
19
20 🖃
              void tampilFilm() {
                System.out.println("Judul:"+judul);
22
                  System.out.println("Genre:"+genre);
                  System.out.println("Rate:"+rate);
23
                  System.out.println("Jumlah Tiket:"+jumlahTiket);
25
                 System.out.println("Harga Tiket:"+hargaTiket);
26
27 🖃
              void tambahTiket(int n) {
28
                 jumlahTiket += n;
29
30 ┌ू
             void kurangTiket (int n) {
31
                  jumlahTiket -= n;
32
33
34 📮
              int totalRevenue(){
35
                  return jumlahTiket * hargaTiket;
36
```

1.2.2 Verifikasi Hasil Percobaan

Error: Main method not found in the file, please define

the main method as: public static void main(String[]
args)

Source: Debugger for Java (Extension)

1.2.3 Jawaban dari Pertanyaan

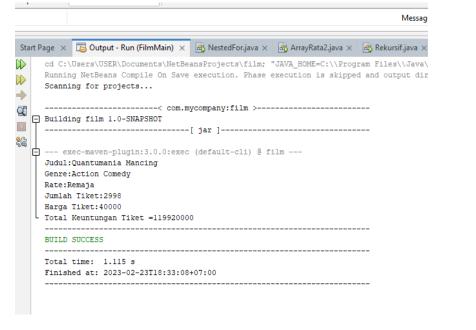
- 1. Karaktreistik dari class dan objek adalah memiliki atribut dan method
- 2. Dideklarasikan menggunakan class
- 3. Ada 6 atribut yaitu judul, genre, rate, tambahTiket, hargaTiket, deklarasi atribut dilakukan pada baris ke 13,14
- 4. Method yang dimiliki oleh class tersebut ada 4
- 5. Karena nilai yang dihasilkan berupa angka
- 6. Karena jumlah nilai yang dimasukkan dalam bentuk angka
- 7. Agar dapat diakses oleh class lain

1.3 Instalasi Objek dan Mengakses Atribut dan Method

1.3.1 Langkah Percobaan

```
Start Page 🗴 屆 Output - Run (FilmMain) 🗴 🚳 NestedFor.java 🗴 🚳 ArrayRata2.java 🗴 🚳 Rekursif.ji
       History | 🔀 🖫 - 🐺 - | 🔼 🖓 - 👇 🖳 | 🚰 - 😓 | 🕮 💇 | • • • • • | 👑 🚅
Source
12 🖃
          public static void main(String[] args) {
13
              Film filml = new Film();
14
15
              filml.judul = "Quantumania Mancing";
              filml.genre = "Action Comedy";
16
17
              filml.rate = "Remaja";
18
               filml.jumlahTiket = 3000;
19
              filml.hargaTiket = 40000;
20
21
              filml.tambahTiket(n:1);
22
              filml.kurangTiket(n:3);
23
              filml.tampilFilm();
24
              int income = filml.totalRevenue();
25
26
27
              System.out.println("Total Keuntungan Tiket ="+income);
28
29
30
          }
31
32
```

1.3.2 Verifikasi Hasil Percobaan



1.3.3 Jawaban dari Pertanyaan

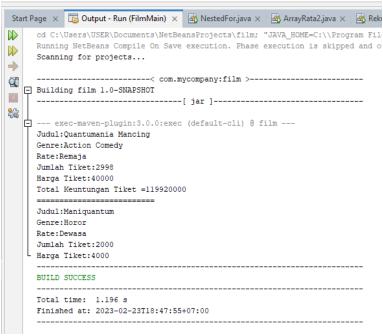
- 1. Nama kode pada proses instansiasi adalah instansiasi, nama objek yang dihasilkan adalah film1.
- Dengan menambahkan (.) lalu diikuti dengan nama atribut dan method

1.4 Membuat Konstruktor

1.4.1 Langkah Percobaan

```
Start Page × 🔁 Output - Run (FilmMain) × 🖄 NestedFor,java × 🖄 Rekursif,java × 🖄 Sepeda,java × 🖄
                 History | [1] | [2] | [3] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [
12
               public class Film {
13
                                   String judul, genre, rate;
                                   int jumlahTiket, hargaTiket;
14
15
16 E
                                   Film(){
17
18
19
       口
                                   Film (String jd, String gr, String rt, int jt, int ht) {
20
                                           judul = jd;
21
                                             genre = gr;
22
                                             rate = rt;
23
                                             jumlahTiket = jt;
                                             hargaTiket = ht;
24
25
26 🖃
                                   void tampilFilm(){
27
                                             System.out.println("Judul:"+judul);
28
                                             System.out.println("Genre:"+genre);
                                             System.out.println("Jumlah Tiket:"+jumlahTiket);
29
30
                                             System.out.println("Harga Tiket:"+hargaTiket);
31
32 🖃
                                   void tambahTiket(int n){
33
                                             jumlahTiket += n;
34
       豆
35
                                    void kurangTiket (int n) {
36
                                           jumlahTiket -= n;
  口
                                 int totalRevenue(){
                                             return jumlahTiket * hargaTiket;
               public class FilmMain {
    11
                          public static void main(String[] args) {
    12
                                  Film film1 = new Film();
    13
    14
                                   filml.judul = "Quantumania Mancing";
    15
                                   filml.genre = "Action Comedy";
    16
                                   filml.rate = "Remaja";
    17
                                    filml.jumlahTiket = 3000;
    18
                                   filml.hargaTiket = 40000;
    19
    20
    21
                                  filml.tambahTiket(n:1);
    22
                                    filml.kurangTiket(n:3);
    23
                                    filml.tampilFilm();
    24
    25
                                    int income = filml.totalRevenue();
    26
    27
                                   System.out.println("Total Keuntungan Tiket ="+income);
    28
    29
                                   System.out.println(x: "======\\n");
    30
    31
                                    Film film2 = new Film(jd: "Maniaquantum", gr: "Horor", rt: "Dewasa", jt: 2000, ht: 40000);
    32
                                   film2.tampilFilm();
    33
    34
   35
```

1.4.2 Verifikasi Hasil Percobaan



1.4.3 Jawaban dari Pertanyaan

- 1. Konstruktor berparameter pada praktikum 1.4.1 dilakukan pada baris ke 31-32
- 2. Program yang dilakukan pada praktikum 1.4.1 adalah suatu bentuk instansiasi yang beraparameter
- 3. Objek denga nama film3 dengan mengunakan konstruktor parameter

```
public class FilmMain {
   public static void main(String[] args) {
       Film filml = new Film();
       filml.judul = "Quantumania Mancing";
       filml.genre = "Action Comedy";
       filml.rate = "Remaja";
       filml.jumlahTiket = 3000;
       filml.hargaTiket = 40000;
       filml.tambahTiket(n:1);
       filml.kurangTiket(n:3);
      filml.tampilFilm();
       int income = filml.totalRevenue();
       System.out.println("Total Keuntungan Tiket ="+income);
       System.out.println(x: "======");
       Film film2 = new Film (jd: "Quantumania", gr: "Horor", rt: "Dewasa", jt: 2000, ht: 4000);
       film2.tampilFilm();
       Film film3 = new Film(jd: "Miracle in Cell 7", gr: "Action Comedy", rt: "Dewasa", jt: 8000, ht: 9000);
       film3.tampilFilm();
```

