

Nama : Monica Tifani Zahara

NRP : 171111077

## Tugas 8 Praktikum Pemrograman Dasar 2

### 1. Source code

```
2. package projectjava;
3.
4. import java.text.SimpleDateFormat;
5. import java.util.Calendar;
6. import java.util.Date;
7. import java.util.Scanner;
8.
9. public class bioskop {
10.
11.     public static void main(String[] args) {
12.
13.         Scanner input = new Scanner(System.in);
14.         SimpleDateFormat df = new SimpleDateFormat("EEEE");
15.         Date dt = new Date();
16.         Date tgl_pesan;
17.         Calendar cal = Calendar.getInstance();
18.
19.         String[] judulfilm = new String[10];
20.         String[] jadwalfilm = {"10.00", "13.00", "16.00", "19.00", "22.00"};
21.         int[][] jumlah_kursi = new int[150][4];
22.         String[][] laporan = new String[50][6];
23.         int[] harga_hari = {35000, 25000, 25000, 25000, 25000, 30000, 35000};
24.         String update_judul, tambah_film, nama, tampung_jadwal, update_jadwal, hari;
25.         char ulang_pelanggan, ulang_admin, ulang_tambah;
26.         double temp_jadwal;
27.         int tanggal, bulan, tahun, tgl_sekarang, bln_sekarang, thn_sekarang, tgl_akhir,
            bln_akhir, thn_akhir, jml_tanggal, jml_transaksi, harga, pilih_hari;
28.         int n, pilihan, pil_menu, pil_film, pil_jadwal, pil_menuupdate, pil_list, tiket
            , pilih, kembali, bayar, total, tambah, update, jumlah_data, index_laporan;
29.         boolean cek_data, cek_jadwal;
30.         //Inisialisasi
31.         harga = 0;
32.         n = 0;
33.         pil_list = 0;
34.         tiket = 0;
35.         total = 0;
36.         tambah = 0;
37.         tanggal = 0;
38.         bulan = 0;
39.         tahun = 0;
40.         ulang_admin = 0;
41.         index_laporan = 0;
42.         update_judul = null;
43.         cek_data = false;
44.         pil_menuupdate = 0;
45.         tgl_sekarang = cal.get(Calendar.DATE);
46.         bln_sekarang = cal.get(Calendar.MONTH) + 1;
47.         thn_sekarang = cal.get(Calendar.YEAR);
48.         cal.setTime(dt);
```



```

102.         do {
103.             System.out.print("Masukkan pilihan\t: ");
104.             pilihan = input.nextInt();
105.             if (pilihan > 6 || pilihan < 1) {
106.                 System.out.println("Maaf Salah Input!");
107.             }
108.         } while (pilihan > 6 || pilihan < 1);
109.
110.         switch (pilihan) {
111.             case 1:
112.                 do {
113.                     if (tambah != (judulfilm.length - 1)) {
114.                         for (int i = 0; i < judulfilm.length; i+
115. +) {
116.                             if (judulfilm[i] == null) { //ngetes
117.                                 indeks keberapa yg kosong
118.                                 tambah = i; //tambah nampung ind
119.                                 eks
120.                                 break;// biar cuman ngisi satu d
121.                                 ata aja, biar perulangan nya berhenti secara paksa!!
122.                             }
123.                             System.out.println("-----
124. -----");
125.                             System.out.println("\t\t\t**Tambah Film*
126. *");
127.                             System.out.println("-----
128. -----");
129.                             input.nextLine();
130.                             do {
131.                                 cek_data = false;
132.                                 System.out.print("Masukkan judul bar
133. u\t: ");
134.                                 tambah_film = input.nextLine();
135.                                 for (int i = 0; i < judulfilm.length
136. ; i++) {
137.                                     if (judulfilm[i] != null) {
138.                                         if (judulfilm[i].equalsIgnor
139. eCase(tambah_film)) {
140.                                             cek_data = true;
141.                                             System.out.println("Film
142. sudah ada.Ulangi!");
143.                                             break;
144.                                         } else {
145.                                             cek_data = false;
146.                                         }
147.                                     }
148.                                 }
149.                             } while (cek_data);
150.                             judulfilm[tambah - 1] = tambah_film;
151.                             System.out.println("Film Berhasil Ditamb
152. ahkan!");
153.                         } else {
154.                             System.out.println("Data sudah penuh!");
155.                         }
156.                     }
157.                 } do {
158.                     System.out.print("apakah ingin menambahk
159. an lagi? Y/T : ");
160.                     ulang_tambah = input.next().charAt(0);

```

```

149.                                     if (ulang_tambah != 't' && ulang_tambah
    != 'T' && ulang_tambah != 'y' && ulang_tambah != 'Y') {
150.                                     System.out.println("Inputan Salah! "
    );
151.                                     }
152.                                     } while (ulang_tambah != 't' && ulang_tambah
    != 'T' && ulang_tambah != 'y' && ulang_tambah != 'Y');
153.
154.                                     } while (ulang_tambah == 'Y' || ulang_tambah ==
    'y');
155.                                     do {
156.                                     System.out.print("Kembali ke menu? (Y/T)\t:
    ");
157.                                     ulang_admin = input.next().charAt(0);
158.                                     if (ulang_admin != 't' && ulang_admin != 'T'
    && ulang_admin != 'y' && ulang_admin != 'Y') {
159.                                     System.out.println("Inputan Salah! ");
160.                                     }
161.                                     } while (ulang_admin != 't' && ulang_admin != 'T'
    && ulang_admin != 'y' && ulang_admin != 'Y');
162.
163.                                     break;
164.
165.                                     case 2:
166.                                     System.out.println("-----
    -----");
167.                                     System.out.println("\t\t\t**Update**");
168.                                     System.out.println("-----
    -----");
169.                                     System.out.println("1. Edit Judul Film");
170.                                     System.out.println("2. Edit Jadwal Film");
171.                                     System.out.println("3. Edit Harga");
172.                                     System.out.println("4. Kembali");
173.                                     System.out.println("");
174.                                     do {
175.                                     System.out.print("Pilih Menu\t\t: ");
176.                                     pil_menuupdate = input.nextInt();
177.                                     if (pil_menuupdate < 1 || pil_menuupdate > 4
    ) {
178.                                     System.out.println("Input Salah! Ulangi"
    );
179.                                     }
180.                                     } while (pil_menuupdate < 1 || pil_menuupdate >
    4);
181.                                     switch (pil_menuupdate) {
182.                                     case 1:
183.                                     System.out.println("-----
    -----");
184.                                     System.out.println("\t\t\t**Update Film
    ** ");
185.                                     System.out.println("-----
    -----");
186.                                     tampil(judulfilm);
187.                                     System.out.println("");
188.                                     do {
189.                                     System.out.print("Pilih Film\t\t: ")
    ;
190.                                     update = input.nextInt();
191.                                     if (update < 1 || update > jumlah_da
    ta) {

```

```

192.                                     System.out.println("Maaf, inputa
n anda salah");
193.                                     }
194.                                     System.out.println("-----
-----");
195.                                     } while (update < 1 || update > jumlah_d
ata);
196.                                     input.nextLine();
197.                                     do {
198.                                         cek_data = false;
199.                                         System.out.print("Masukkan judul bar
u\t: ");
200.                                         update_judul = input.nextLine();
201.                                         for (int i = 0; i < judulfilm.length
; i++) {
202.                                             if (judulfilm[i] != null) {
203.                                                 if (judulfilm[i].equalsIgnor
eCase(update_judul)) {
204.                                                     cek_data = true;
205.                                                     System.out.println("Data
telah tersedia! Ulangi ");
206.                                                     break;
207.                                                 } else {
208.                                                     cek_data = false;
209.                                                 }
210.                                             }
211.                                         } while (cek_data);
212.                                         judulfilm[update - 1] = update_judul;
213.                                         System.out.println("Film berhasil diruba
h. ");
214.                                         System.out.println("");
215.                                         do {
216.                                             System.out.print("Kembali ke menu? (
Y/T)\t: ");
217.                                             ulang_admin = input.next().charAt(0)
;
218.                                             if (ulang_admin != 't' && ulang_admin
n != 'T' && ulang_admin != 'y' && ulang_admin != 'Y') {
219.                                                 System.out.println("Inputan Sala
h! ");
220.                                             } while (ulang_admin != 't' && ulang_admin
n != 'T' && ulang_admin != 'y' && ulang_admin != 'Y');
221.                                             break;
222.                                         } while (ulang_admin != 't' && ulang_admin
n != 'T' && ulang_admin != 'y' && ulang_admin != 'Y');
223.                                         case 2:
224.                                             System.out.println("-----
-----");
225.                                             System.out.println("\t\t\t**Update Jadwa
l Film ** ");
226.                                             System.out.println("-----
-----");
227.                                             tampil(jadwalfilm);
228.                                             System.out.println("");
229.                                             do {
230.                                                 System.out.print("Pilih Jadwal\t\t:
");
231.                                                 update = input.nextInt();
232.                                                 if (update < 1 || update > 5) {
233.
234.

```

```

235.                                     System.out.println("Maaf, inputa
n anda salah");
236.                                     }
237.                                     System.out.println("-----
-----");
238.                                     } while (update < 1 || update > 5);
239.                                     input.nextLine();
240.                                     do {
241.                                         do {
242.                                             cek_data = false;
243.                                             cek_jadwal = false;
244.                                             System.out.print("Masukkan jadwa
l baru\t: ");
245.                                             update_jadwal = input.nextLine()
;
246.                                             temp_jadwal = Double.parseDouble
(update_jadwal) + 2.3d;
247.                                             if (update == 1) {
248.                                                 if (temp_jadwal > (Double.pa
rseDouble(jadwalfilm[update]) - 0.4d)) {
249.                                                     cek_jadwal = true;
250.                                                 }
251.                                                 } else if (update == 2 || update
== 3 || update == 4) {
252.                                                     if (Double.parseDouble(updat
e_jadwal) < (Double.parseDouble(jadwalfilm[update -
2]) + 2.3d) || temp_jadwal > (Double.parseDouble(jadwalfilm[update]) - 0.4d)) {
253.                                                         cek_jadwal = true;
254.                                                     }
255.                                                     } else if (update == 5) {
256.                                                         if (Double.parseDouble(updat
e_jadwal) < (Double.parseDouble(jadwalfilm[update - 2]) + 2.3d)) {
257.                                                             cek_jadwal = true;
258.                                                         }
259.                                                     }
260.                                                     if (cek_jadwal == true) {
261.                                                         System.out.println("Jadwal y
ang anda masukkan terlalu mepet dengan jadwal selanjutnya");
262.                                                     }
263.                                                     if (Double.parseDouble(update_ja
adwal) < 10 || Double.parseDouble(update_jadwal) > 22) {
264.                                                         System.out.println("(MIN Puk
ul 10.00 dan MAX pukul 22.00)");
265.                                                     }
266.                                                     if (Double.parseDouble(update_ja
adwal) % 1 > 0.59) {
267.                                                         System.out.println("(Menit y
ang anda masukkan salah!);");
268.                                                     }
269.                                                     } while (Double.parseDouble(update_j
adwal) < 10 || Double.parseDouble(update_jadwal) > 22 || Double.parseDouble(update_jadw
al) % 1 > 0.59 || cek_jadwal);
270.
271.                                     for (int i = 0; i < jadwalfilm.lengt
h; i++) {
272.                                         if (jadwalfilm[i] != null) {
273.                                             if (jadwalfilm[i].equalsIgno
reCase(update_jadwal)) {
274.                                                 cek_data = true;
275.                                                 System.out.println("Data
telah tersedia! Ulangi ");

```

```

276.                                     break;
277.                                     } else {
278.                                         cek_data = false;
279.                                     }
280.                                 }
281.                            }
282.                    } while (cek_data);
283.                    jadwalfilm[update -
1] = update_jadwal;
284.                    System.out.println("Jadwal berhasil diru
bah. ");
285.                    System.out.println("");
286.                    do {
287.                        System.out.print("Kembali ke menu? (
Y/T)\t: ");
288.                        ulang_admin = input.next().charAt(0)
;
289.                        if (ulang_admin != 't' && ulang_admin
n != 'T' && ulang_admin != 'y' && ulang_admin != 'Y') {
290.                            System.out.println("Inputan Sala
h! ");
291.                        }
292.                    } while (ulang_admin != 't' && ulang_admin
in != 'T' && ulang_admin != 'y' && ulang_admin != 'Y');
293.
294.                    break;
295.                    case 3:
296.                        System.out.println("-----
-----");
297.                        System.out.println("\t\t\t\t\t**Update Harga
Tiket ** ");
298.                        System.out.println("-----
-----");
299.                        System.out.println("1. Sunday");
300.                        System.out.println("2. Monday");
301.                        System.out.println("3. Tuesday");
302.                        System.out.println("4. Wednesday");
303.                        System.out.println("5. Thursday");
304.                        System.out.println("6. Friday");
305.                        System.out.println("7. Saturday");
306.                        do {
307.                            System.out.println("-----
-----");
308.                            System.out.print("Pilih : ");
309.                            pilih_hari = input.nextInt();
310.                        } while (pilih_hari < 1 || pilih_hari >
7);
311.                        System.out.println("-----
-----");
312.                        System.out.println("Harga lama : " + har
ga_hari[pilih_hari - 1]);
313.                        do {
314.                            System.out.print("Masukkan harga : "
);
315.                            harga_hari[pilih_hari -
1] = input.nextInt();
316.                        } while (harga_hari[pilih_hari -
1] < 1);
317.                        System.out.println("Data berhasil diupda
tel");

```

```

318.         System.out.println("-----");
319.             do {
320.                 System.out.print("Kembali ke menu? (Y/T)\t: ");
321.                 ulang_admin = input.next().charAt(0);
322.                 if (ulang_admin != 't' && ulang_admin != 'T' && ulang_admin != 'y' && ulang_admin != 'Y') {
323.                     System.out.println("Inputan Salah!");
324.                 }
325.                 while (ulang_admin != 't' && ulang_admin != 'T' && ulang_admin != 'y' && ulang_admin != 'Y');
326.                 break;
327.             }
328.             break;
329.
330.         case 3:
331.             System.out.println("-----");
332.             System.out.println("\t\t\t**Hapus film** ");
333.             System.out.println("-----");
334.             tampil(judulfilm);
335.             System.out.println("");
336.             do {
337.                 System.out.print("Pilih Film\t\t: ");
338.                 update = input.nextInt();
339.                 if (update < 1 || update > jumlah_data) {
340.                     System.out.println("Maaf, inputan anda salah");
341.                 }
342.                 System.out.println("-----");
343.                 while (update < 1 || update > jumlah_data);
344.                 judulfilm[update - 1] = null;
345.                 System.out.println("Film berhasil dihapus!");
346.
347.                 for (int i = update - 1; i < judulfilm.length - 1; i++) {
348.                     judulfilm[i] = judulfilm[i + 1];
349.                 }
350.                 do {
351.                     System.out.print("Kembali ke menu? (Y/T)\t: ");
352.                     ulang_admin = input.next().charAt(0);
353.                     if (ulang_admin != 't' && ulang_admin != 'T' && ulang_admin != 'y' && ulang_admin != 'Y') {
354.                         System.out.println("Inputan Salah! ");
355.                     }
356.                     while (ulang_admin != 't' && ulang_admin != 'T' && ulang_admin != 'y' && ulang_admin != 'Y');
357.                     break;
358.                 }
359.                 case 4:
360.                     System.out.println("-----");
361.                     System.out.println("\t\t\t**L I S T**");
362.                     System.out.println("-----");

```



```

363.                System.out.println("1. List Judul Film");
364.                System.out.println("2. List Jadwal Film");
365.                System.out.println("3. Kembali");
366.                System.out.println("");
367.                do {
368.                    System.out.print("Pilih Menu\t\t: ");
369.                    pil_list = input.nextInt();
370.                    if (pil_list < 1 || pil_list > 3) {
371.                        System.out.println("Input Salah! Ulangi");
372.                    }
373.                } while (pil_list < 1 || pil_list > 3);
374.                switch (pil_list) {
375.                    case 1:
376.
377.                        System.out.println("-----");
378.                        System.out.println("\t\t\t**List Film**");
379.                        System.out.println("-----");
380.                        tampil(judulfilm);
381.
382.                        System.out.println("=====");
383.                        do {
384.                            System.out.print("Kembali ke menu aw
al? (Y/T) : "); //menu pelanggan
385.                            ulang_admin = input.next().charAt(0)
;
386.                            if (ulang_admin != 't' && ulang_admin != 'T' && ulang_admin != 'y' && ulang_admin != 'Y') {
387.                                System.out.println("Inputan Salah! ");
388.                            }
389.                            } while (ulang_admin != 't' && ulang_admin != 'T' && ulang_admin != 'y' && ulang_admin != 'Y');
390.                            break;
391.
392.                    case 2:
393.                        System.out.println("-----");
394.                        System.out.println("\t\t\t**List Jadwal*");
395.                        System.out.println("-----");
396.                        tampil(jadwalfilm);
397.
398.                        System.out.println("=====");
399.                        do {
400.                            System.out.print("Kembali ke menu aw
al? (Y/T) : "); //menu pelanggan
401.                            ulang_admin = input.next().charAt(0)
;
402.                            if (ulang_admin != 't' && ulang_admin != 'T' && ulang_admin != 'y' && ulang_admin != 'Y') {
403.                                System.out.println("Inputan Salah! ");
404.                            }

```

```

405.                                     } while (ulang_admin != 't' && ulang_admin
in != 'T' && ulang_admin != 'y' && ulang_admin != 'Y');
406.                                     break;
407.                                     }
408.                                     break;
409.
410.                                     case 5:
411.                                         if (laporan[0][0] != null) {
412.                                             System.out.println("-----
-----");
413.                                             System.out.println("\t\t\tL A P O R A N\t\t\t
t");
414.                                             System.out.println("-----
-----");
415.                                             System.out.println("Nama\t|Judul \t\t|\tJad
wal\t| Tanggal | Jumlah Tiket | Harga |");
416.                                             for (int i = 0; i < laporan.length; i++) {
417.                                                 if (laporan[i][0] != null) {
418.                                                     for (int j = 0; j < laporan[i].length
h; j++) {
419.                                                         System.out.print(laporan[i][j] +
"\t\t");
420.                                                         }
421.                                                         System.out.println("");
422.                                                         }
423.                                                     }
424.                                                 } else {
425.                                                     System.out.println("Belum ada transaksi!");
426.                                                 }
427.                                             do {
428.                                                 System.out.print("Kembali ke menu? (Y/T)\t:
");
429.                                                 ulang_admin = input.next().charAt(0);
430.                                                 if (ulang_admin != 't' && ulang_admin != 'T'
&& ulang_admin != 'y' && ulang_admin != 'Y') {
431.                                                     System.out.println("Inputan Salah! ");
432.                                                 }
433.                                                 } while (ulang_admin != 't' && ulang_admin != 'T'
&& ulang_admin != 'y' && ulang_admin != 'Y');
434.                                             }
435.
436.                                     } while (ulang_admin == 'y' || ulang_admin == 'Y' || pil_men
uupdate == 4 || pil_list == 3 );
437.                                     break;
438.                                     case 2:
439.                                         do {
440.                                             jumlah_data = 0;
441.                                             for (int i = 0; i < judulfilm.length; i++) { //untuk men
gulangi sebanyak indeks arraynya
442.                                                 if (judulfilm[i] != null) { //untuk menghitung jumla
h datanya
443.                                                     jumlah_data += 1;
444.                                                 }
445.                                             }
446.                                             ulang_pelanggan = 't';
447.                                             System.out.println("-----
-----");
448.                                             System.out.println("\t\t\tBIOSKOP
");

```

```

449.         System.out.println("=====
=====");
450.         System.out.println("1. Daftar Film.");
451.         System.out.println("2. Jadwal Film.");
452.         System.out.println("3. Transaksi");
453.         System.out.println("4. Kembali");
454.         System.out.println("5. Keluar");
455.         System.out.println("=====
=====");
456.         do {
457.             System.out.print("Masukkan pilihan : ");
458.             pilih = input.nextInt();
459.             if (pilih < 1 || pilih > 5) {
460.                 System.out.println("Maaf salah inputan! Silahkan
ulang");
461.             }
462.         } while (pilih < 1 || pilih > 5);
463.         switch (pilih) {
464.             case 1:
465.                 System.out.println("-----
-----");
466.                 System.out.println("\t\t\tDaftar Film
");
467.                 System.out.println("-----
-----");
468.                 tampil(judulfilm);
469.
470.                 System.out.println("=====
=====");
471.                 do {
472.                     System.out.print("Kembali ke menu awal? (Y/T
) : "); //menu pelanggan
473.                     ulang_pelanggan = input.next().charAt(0);
474.                     if (ulang_pelanggan != 't' && ulang_pelanggan
n != 'T' && ulang_pelanggan != 'y' && ulang_pelanggan != 'Y') {
475.                         System.out.println("Inputan Salah! ");
476.                     }
477.                     while (ulang_pelanggan != 't' && ulang_pelanggan
an != 'T' && ulang_pelanggan != 'y' && ulang_pelanggan != 'Y');
478.                     break;
479.
480.                 case 2:
481.                     System.out.println("-----
-----");
482.                     System.out.println("
Jadwal Film
");
483.                     System.out.println("-----
-----");
484.                     tampil(jadwalfilm);
485.
486.                     System.out.println("=====
=====");
487.                     do {
488.                         System.out.print("Kembali ke menu awal? (Y/T
) : "); //menu pelanggan
489.                         ulang_pelanggan = input.next().charAt(0);
490.                         if (ulang_pelanggan != 't' && ulang_pelanggan
n != 'T' && ulang_pelanggan != 'y' && ulang_pelanggan != 'Y') {
491.                             System.out.println("Inputan Salah! ");
492.                         }

```

```

493.                                     } while (ulang_pelanggan != 't' && ulang_pelangg
    an != 'T' && ulang_pelanggan != 'y' && ulang_pelanggan != 'Y');
494.                                     break;
495.
496.                                     case 3:
497.                                         System.out.println("-----
-----");
498.                                         System.out.println("\t\t\t**Transaksi**
");
499.                                         System.out.println("-----
-----");
500.                                         tampil(judulfilm);
501.                                         System.out.println("");
502.                                         do {
503.                                             System.out.print("Pilih Film\t\t: ");
504.                                             pil_film = input.nextInt();
505.                                             if (pil_film < 1 || pil_film > jumlah_data)
{
506.                                                 System.out.println("Maaf, inputan anda s
alah");
507.                                             }
508.                                             System.out.println("-----
-----");
509.                                         } while (pil_film < 1 || pil_film > jumlah_data)
;
510.
511.                                         tampil(jadwalfilm);
512.                                         System.out.println("");
513.                                         do {
514.                                             System.out.print("Pilih Jadwal\t\t: ");
515.                                             pil_jadwal = input.nextInt();
516.                                             if (pil_jadwal < 1 || pil_jadwal > jadwalfil
m.length) {
517.                                                 System.out.println("Maaf salah input, si
lahkan input kembali");
518.                                             }
519.                                             System.out.println("-----
-----");
520.                                         } while (pil_jadwal < 1 || pil_jadwal > jadwalfi
lm.length);
521.
522.                                         System.out.println("Pemesanan untuk tanggal " +
tgl_sekarang + "/" + bln_sekarang + "/" + thn_sekarang + " sampai " + tgl_akhir + "/" +
bln_akhir + "/" + thn_akhir);
523.                                         do {
524.                                             System.out.print("Tanggal \t\t: ");
525.                                             tanggal = input.nextInt();
526.                                             if (tanggal > tgl_akhir || tanggal < tgl_sek
arang) {
527.                                                 System.out.println("Maaf, salah Input");
528.                                             }
529.                                         } while (tanggal > tgl_akhir || tanggal < tgl_se
karang);
530.                                         do {
531.                                             System.out.print("Bulan \t\t\t: ");
532.                                             bulan = input.nextInt();
533.                                             if (bulan > bln_akhir || bulan < bln_sekaran
g) {
534.                                                 System.out.println("Maaf, salah input");

```

```

535.         }
536.     } while (bulan > bln_akhir || bulan < bln_sekara
    ng);
537.         do {
538.             System.out.print("Tahun \t\t\t: ");
539.             tahun = input.nextInt();
540.             if (tahun > thn_akhir || tahun < thn_sekaran
    g) {
541.                 System.out.println("Maaf, salah input");
542.             }
543.         } while (tahun > thn_akhir || tahun < thn_sekara
    ng);
544.         jml_tanggal = tanggal + bulan + tahun;
545.         for (int i = 0; i < jumlah_kursi.length; i++) {
546.             if (jumlah_kursi[i][0] == pil_film && jumlah
    _kursi[i][1] == pil_jadwal && jumlah_kursi[i][3] == jml_tanggal) {
547.                 n = i;
548.                 break;
549.             } else {
550.                 n = i;
551.                 jumlah_kursi[i][0] = pil_film;
552.                 jumlah_kursi[i][1] = pil_jadwal;
553.                 jumlah_kursi[i][2] = 30;
554.                 jumlah_kursi[i][3] = jml_tanggal;
555.                 break;
556.             }
557.         }
558.         cal.set(tahun, bulan - 1, tanggal);
559.         tgl_pesan = cal.getTime();
560.         hari = df.format(tgl_pesan);
561.
562.         System.out.println("-----
    -----");
563.         System.out.println("|\\t Sisa Tiket\\t: " + juml
    ah_kursi[n][2] + "\\t    \\t\\t  \\t ||");
564.         System.out.println("-----
    -----");
565.         if (jumlah_kursi[n][2] != 0) {
566.             do {
567.                 do {
568.                     System.out.print("Pesan tiket\\t\\t: "
    );
569.                     tiket = input.nextInt();
570.                     if (tiket > 8) {
571.                         System.out.println("Pemesanan an
    da melebihi batas! (Max 8 tiket)");
572.                     } else if (tiket < 0) {
573.                         System.out.println("Minimal peme
    sanan 1 tiket :p");
574.                     }
575.                 } while (tiket > 8 || tiket < 0);
576.                 if (tiket > jumlah_kursi[n][2]) {
577.                     System.out.println("Mohon maaf, saat
    ini hanya tersedia " + jumlah_kursi[n][2] + " kursi");
578.                 }
579.                 } while (tiket > jumlah_kursi[n][2]);
580.             } else {
581.                 System.out.println("Mohon maaf, tiket telah
    habis terjual");

```

```

582.         do {
583.             System.out.print("Kembali ke menu awal?
(Y/T) : "); //menu pelanggan
584.             ulang_pelanggan = input.next().charAt(0)
;
585.             if (ulang_pelanggan != 't' && ulang_pela
nggan != 'T' && ulang_pelanggan != 'y' && ulang_pelanggan != 'Y') {
586.                 System.out.println("Inputan Salah! "
);
587.             }
588.             } while (ulang_pelanggan != 't' && ulang_pel
anggan != 'T' && ulang_pelanggan != 'y' && ulang_pelanggan != 'Y');
589.         }
590.         jumlah_kursi[n][2] = jumlah_kursi[n][2] -
tiket;
591.
592.         if (hari.equalsIgnoreCase("Sunday")) {
593.             harga = harga_hari[0];
594.         } else if (hari.equalsIgnoreCase("Monday")) {
595.             harga = harga_hari[1];
596.         } else if (hari.equalsIgnoreCase("Thursday")) {
597.             harga = harga_hari[2];
598.         } else if (hari.equalsIgnoreCase("Wednesday")) {
599.             harga = harga_hari[3];
600.         } else if (hari.equalsIgnoreCase("Tuesday")) {
601.             harga = harga_hari[4];
602.         } else if (hari.equalsIgnoreCase("Friday")) {
603.             harga = harga_hari[5];
604.         } else if (hari.equalsIgnoreCase("Saturday")) {
605.             harga = harga_hari[6];
606.         }
607.         if (tiket != 0) {
608.             System.out.println("-----
-----");
609.             System.out.println("");
610.             System.out.println("-----
-----");
611.             System.out.println("\t\t\t***TIKET***");
612.             System.out.println("=====
=====");
613.             System.out.println("Film\t\t\t: " + judulfil
m[pil_film - 1]);
614.             System.out.println("Jam Tayang\t\t: " + jadw
alfilm[pil_jadwal - 1]);
615.             System.out.println("Hari/Tanggal\t\t: " + ha
ri + ", " + tanggal + "/" + bulan + "/" + tahun);
616.             System.out.println("Harga\t\t\t: Rp " + harg
a);
617.             System.out.println("Jumlah Tiket\t\t: " + ti
ket + " Tiket");
618.             total = tiket * harga;
619.             System.out.println("");
620.             System.out.println("Total\t\t\t: Rp " + tota
l);
621.         do {
622.             System.out.print("Bayar\t\t\t: Rp ");
623.             bayar = input.nextInt();
624.             if (bayar < total) {

```

```

625.                                     System.out.println("Maaf uang anda k
        urang dari total!");
626.                                     } else {
627.                                     System.out.println("Kembalian\t\t: R
        p " + (bayar - total));
628.                                     }
629.                                     } while (bayar < total);
630.                                     System.out.println("-----
        -----");
631.                                     System.out.print("Masukkan nama\t\t: ");
632.                                     input.nextLine();
633.
634.                                     nama = input.nextLine();
635.                                     System.out.println("-----
        -----");
636.                                     laporan[index_laporan][0] = nama;
637.                                     laporan[index_laporan][1] = judulfilm[pil_fi
        lm - 1];
638.                                     laporan[index_laporan][2] = jadwalfilm[pil_j
        adwal - 1];
639.                                     laporan[index_laporan][3] = tanggal + "/" +
        bulan + "/" + tahun;
640.                                     laporan[index_laporan][4] = String.valueOf(t
        iket);
641.                                     laporan[index_laporan][5] = String.valueOf(t
        otal);
642.                                     index_laporan++;
643.
644.                                     do {
645.                                     System.out.print("Kembali ke menu awal?
        (Y/T) : "); //menu pelanggan
646.                                     ulang_pelanggan = input.next().charAt(0)
        ;
647.                                     if (ulang_pelanggan != 't' && ulang_pela
        nggan != 'T' && ulang_pelanggan != 'y' && ulang_pelanggan != 'Y') {
648.                                     System.out.println("Inputan Salah! "
        );
649.                                     }
650.                                     } while (ulang_pelanggan != 't' && ulang_pel
        anggan != 'T' && ulang_pelanggan != 'y' && ulang_pelanggan != 'Y');
651.                                     } else {
652.                                     System.out.println("Transaksi Batal");
653.                                     do {
654.                                     System.out.print("Kembali ke menu awal?
        (Y/T) : "); //menu pelanggan
655.                                     ulang_pelanggan = input.next().charAt(0)
        ;
656.                                     if (ulang_pelanggan != 't' && ulang_pela
        nggan != 'T' && ulang_pelanggan != 'y' && ulang_pelanggan != 'Y') {
657.                                     System.out.println("Inputan Salah! "
        );
658.                                     }
659.                                     } while (ulang_pelanggan != 't' && ulang_pel
        anggan != 'T' && ulang_pelanggan != 'y' && ulang_pelanggan != 'Y');
660.                                     }
661.                                     break;
662.                                     }
663.                                     } while (ulang_pelanggan == 'y' || ulang_pelanggan == 'Y' ||
        pilih > 5 || pilih < 1);
664.                                     }
665.

```

```
666.         } while (pil_menu < 1 || pil_menu > 3 || pilih == 4 || pilihan == 6 );
667.     }
668.
669.     public static void tampil(String[] judulfilm) {
670.         for (int y = 0; y < judulfilm.length; y++) {
671.             if (judulfilm[y] != null) {
672.                 System.out.println((y + 1) + "." + judulfilm[y]);
673.             }
674.         }
675.     }
676.
677. }
```

## 2. Output program



```
Output - Bioskop (run) x
run:
      PEMESANAN TIKET BIOSKOP
=====
      **Masuk sebagai**
=====
1. Admin
2. Pelanggan
3. Keluar
-----
Masukkan pilihan      : 1
-----
      ***Kelola Menu***
-----
1. Tambahkan Film
2. Edit Film, Jadwal, dan Harga
3. Hapus Film
4. List Film dan Jadwal
5. Laporan penjualan
6. Kembali
=====
Masukkan pilihan      : 4
-----
      **L I S T**
-----
1. List Judul Film
2. List Jadwal Film
3. Kembali
-----
Pilih Menu            : 1
-----
      **List Film**
-----
1.DEADPOOL 2
2.5PM (LIMA PENJURU MASJID)
3.THE SON OF BIGFOOT
4.212 THE POWER OF LOVE
5.COLD SKIN
6.AVENGERS : INFINITY WAR
7.SAJEN
=====
Kembali ke menu awal? (Y/T) : y
-----
      ***Kelola Menu***
-----
1. Tambahkan Film
2. Edit Film, Jadwal, dan Harga
3. Hapus Film
4. List Film dan Jadwal
5. Laporan penjualan
6. Kembali
=====
Masukkan pilihan      : 1
-----
      **Tambah Film**
-----
Masukkan judul baru    : monica lutcuuuu
Film Berhasil Ditambahkan!
```

```
Output - Bioskop (run) x
Services
***Kelola Menu***
-----
1. Tambahkan Film
2. Edit Film, Jadwal, dan Harga
3. Hapus Film
4. List Film dan Jadwal
5. Laporan penjualan
6. Kembali
=====
Masukkan pilihan      : 2
-----
**Update**
-----
1. Edit Judul Film
2. Edit Jadwal Film
3. Edit Harga
4. Kembali

Pilih Menu            : 1
-----
**Update Film **
-----
1.DEADPOOL 2
2.5PM (LIMA PENJURU MASJID)
3.THE SON OF BIGFOOT
4.212 THE POWER OF LOVE
5.COLD SKIN
6.AVENGERS : INFINITY WAR
7.monica lutcuuuu

Pilih Film            : 7
-----
Masukkan judul baru   : monica gemes
Film berhasil dirubah.

Kembali ke menu? (Y/T) : y
-----
***Kelola Menu***
-----
1. Tambahkan Film
2. Edit Film, Jadwal, dan Harga
3. Hapus Film
4. List Film dan Jadwal
5. Laporan penjualan
6. Kembali
=====
Masukkan pilihan      : 1
-----
**Tambah Film**
-----
Masukkan judul baru   : CLOD SKIN
Film Berhasil Ditambahkan!
apakah ingin menambahkan lagi? Y/T : y
-----
**Tambah Film**
-----
Masukkan judul baru   : COLD SKIN
```

```
Output - Bioskop (run) x
Masukkan judul baru      : COLD SKIN
Film sudah ada.Ulangi!
Masukkan judul baru      : COLD DINGIN
Film Berhasil Ditambahkan!
apakah ingin menambahkan lagi? Y/T : t
Kembali ke menu? (Y/T)   : y

-----
***Kelola Menu***
-----
1. Tambahkan Film
2. Edit Film, Jadwal, dan Harga
3. Hapus Film
4. List Film dan Jadwal
5. Laporan penjualan
6. Kembali
=====
Masukkan pilihan         : 3
-----
**Hapus film**
-----
1.DEADPOOL 2
2.5PM (LIMA PENJURU MASJID)
3.THE SON OF BIGFOOT
4.212 THE POWER OF LOVE
5.COLD SKIN
6.AVENGERS : INFINITY WAR
7.COLD DINGIN

Pilih Film                : 7
-----
Film berhasil dihapus!
Kembali ke menu? (Y/T)   : y
-----
***Kelola Menu***
-----
1. Tambahkan Film
2. Edit Film, Jadwal, dan Harga
3. Hapus Film
4. List Film dan Jadwal
5. Laporan penjualan
6. Kembali
=====
Masukkan pilihan         : 4
-----
**L I S T**
-----
1. List Judul Film
2. List Jadwal Film
3. Kembali

Pilih Menu                : 1
-----
**List Film**
-----
1.DEADPOOL 2
2.5PM (LIMA PENJURU MASJID)
3.THE SON OF BIGFOOT
```

-----  
\*\*L I S T\*\*  
-----

1. List Judul Film
2. List Jadwal Film
3. Kembali

Pilih Menu : 1  
-----

-----  
\*\*List Film\*\*  
-----

- 1.DEADPOOL 2
  - 2.5PM (LIMA PENJURU MASJID)
  - 3.THE SON OF BIGFOOT
  - 4.212 THE POWER OF LOVE
  - 5.COLD SKIN
  - 6.AVENGERS : INFINITY WAR
- =====