

Tugas 2 Algoritma Pemrograman



MATA KULIAH ALGORITMA PEMROGRAMAN

DOSEN PENGAMPU:

DR. WAHYUDI S.T M.T

OLEH:

MUHAMMAD FAIZ AN-ANRI

NIM 2511532021

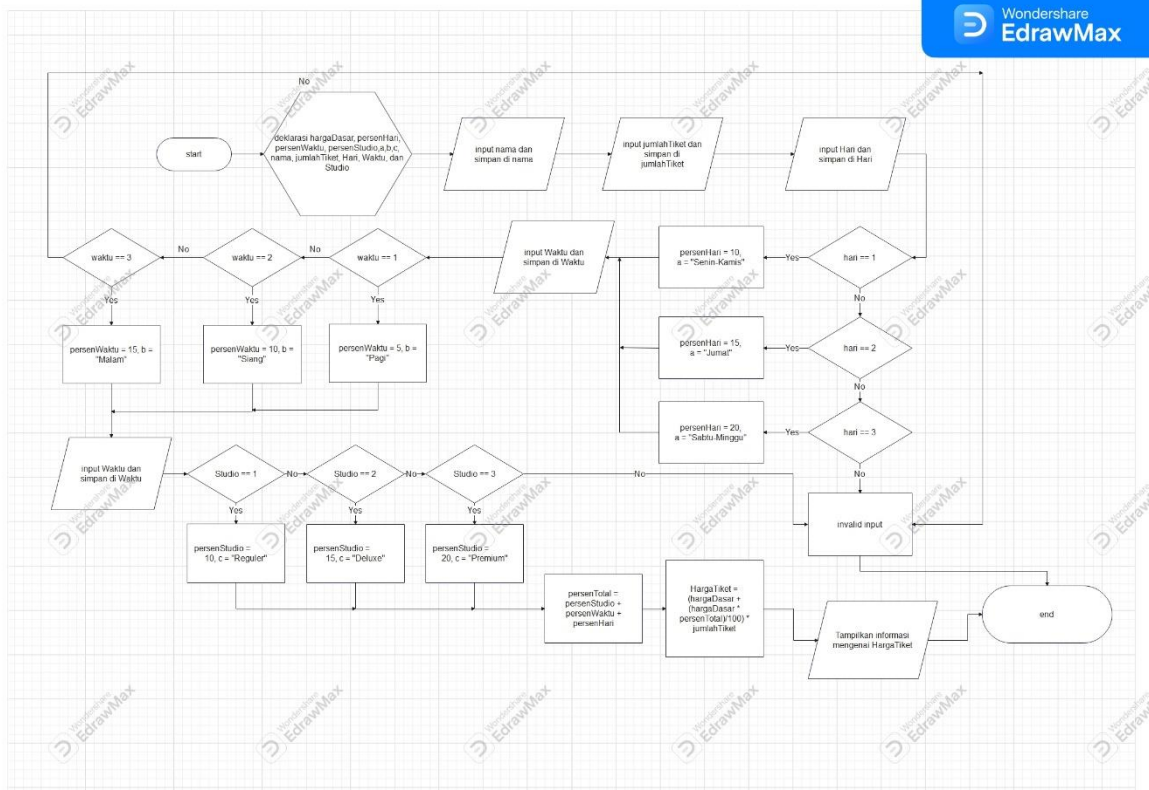
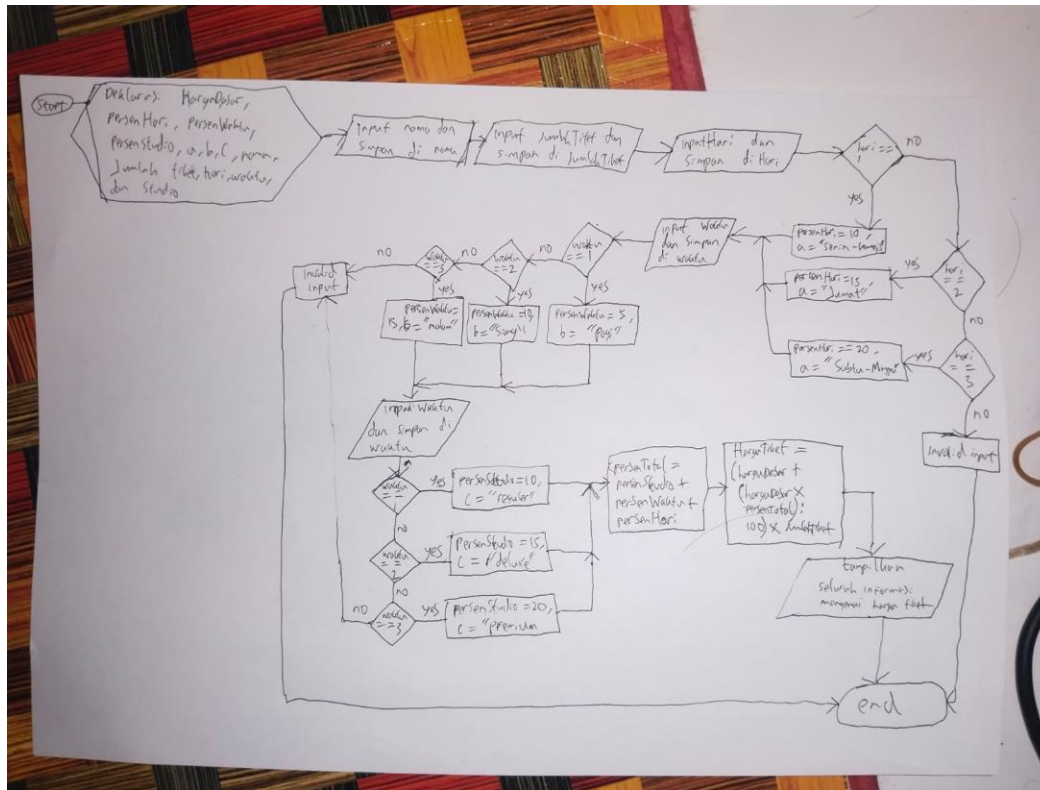
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

DEPARTEMEN INFORMATIKA

UNIVERSITAS ANDALAS

2024/2025

1.Flowchart



2.Pseudocode

Judul

Program Pembelian Tiket Bioskop

{Program menghitung harga suatu tiket di bioskop berdasarkan studio yang dipilih, waktu yang dipilih, dan hari yang dipilih.}

Deklarasi

Var hargaDasar: int

Var persenHari, persenStudio, persenWaktu, persenTotal: int

Var a,b, c: String

Var nama: String

Var JumlahTiket: int

Var Hari: int

Var Waktu: int

Var Studio: int

Pseudocode

1. Nama = Input ("Masukkan nama anda")
2. JumlahTiket = Input ("Masukkan jumlah")
3. Hari = Input ("Pilih hari menonton 1/2/3")
4. If Hari == 1 then
5. persenHari = 10
6. a = "Senin-Kamis"
7. Else if Hari == 2 then
8. persenHari = 15
9. a = "Jumat"
10. Else if Hari == 3 then
11. persenHari = 20
12. A = "Sabtu-Minggu"
- 13.
14. Else then print("INVALID INPUT")
- 15.
- 16.
17. Waktu = input("Pilih waktu menonton 1/2/3")
18. If waktu == 1 then
19. persenWaktu = 5
20. b = "pagi"
21. Else if waktu == 2 then
22. persenWaktu = 10
23. b = "siang"
24. Else if waktu == 3 then
25. persenWaktu = 15
26. b = "malam"
- 27.
28. Else then print("INVALID INPUT")
- 29.
- 30.

```

31. Studio = input("Pilih studio menonton 1/2/3")
32. If studio == 1 then
33.     persenStudio = 10
34.     c = "Reguler"
35. Else if studio == 2 then
36.     persenStudio = 15
37.     c = "Deluxe"
38. Else if studio == 3 then
39.     persenStudio = 20
40.     c = "Premium"
41.
42. Else then print("INVALID INPUT")
43.
44. persenTotal = persenStudio + persenWaktu + persenHari
45. HargaTiket = (hargaDasar + (hargaDasar * persenTotal) / 100) * JumlahTiket
46.
47.
48.
49. print("=====PEMBELIAN TIKET BIOSKOP=====");
50. print("Nama Pembeli\t: " + name);
51. print("Jumlah Tiket\t: " + JumlahTiket);
52. print("Hari Menonton\t: " + a);
53. print("Waktu Tayang\t: " + b);
54. print("Jenis Studio\t: " + c);
55. print("-----");
56. print("Harga Dasar\t: " + hargaDasar);
57. print("Biaya Hari\t: " + persenHari + persen);
58. print("Biaya Waktu\t: " + persenWaktu + persen);
59. print("Biaya Studio\t: " + persenStudio + persen);
60. print("-----");
61. print("Total Biaya Tambahan\t: " + PersenTotal + persen);
62. print("Total Bayar\t: " + HargaTiket + " Rupiah");

```

3. Output Program

```
Masukkan nama anda      : faiz
Masukkan jumlah tiket   : 2

1 = Senin-Kamis
2 = Jumat
3 = Sabtu-Minggu
Pilih hari menonton (1/2/3) : 2

1 = Pagi (10:00 - 12:00)
2 = Siang (12:00 - 17:00)
3 = Malam (17:00 - 22:00)
Pilih waktu menonton (1/2/3) : 1

1 = Regular
2 = Deluxe
3 = Premium
Pilih studio menonton (1/2/3) : 2
=====PEMBELIAN TIKET BIOSKOP=====
Nama Pembeli      : faiz
Jumlah Tiket      : 2
Hari Menonton     : Jumat
Waktu Tayang      : Pagi
Jenis Studio      : Deluxe
-----
Harga Dasar       : 50000
Biaya Hari        : 15%
Biaya Waktu       : 5%
Biaya Studio      : 15%
-----
Total Biaya Tambahan : 35%
Total Bayar        : 135000 Rupiah
```

Masukkan nama anda : fennel
Masukkan jumlah tiket : 1

1 = Senin-Kamis
2 = Jumat
3 = Sabtu-Minggu

Pilih hari menonton (1/2/3) : 3

1 = Pagi (10:00 - 12:00)
2 = Siang (12:00 - 17:00)
3 = Malam (17:00 - 22:00)

Pilih waktu menonton (1/2/3) : 3

1 = Regular
2 = Deluxe
3 = Premium

Pilih studio menonton (1/2/3) : 3

|=====PEMBELIAN TIKET BIOSKOP=====

Nama Pembeli : fennel
Jumlah Tiket : 1
Hari Menonton : Sabtu-Minggu
Waktu Tayang : Malam
Jenis Studio : Premium

Harga Dasar : 50000
Biaya Hari : 20%
Biaya Waktu : 15%
Biaya Studio : 20%

Total Biaya Tambahan : 55%
Total Bayar : 77500 Rupiah