

**LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM
PENGENALAN PEMROGRAMAN
PERTEMUAN 7 & 8**



Nama : Jaw Syanito Riptanto Putra
NPM : 2510631170040
Kelas : 1 A

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG**

2025

SOAL

Sesuaikan dengan proyek mini Anda:

1. Apotek

Buat sistem transaksi sederhana dengan pilihan:

1. Menambah total stok obat
2. Mengurangi total stok obat
3. Menampilkan total stok obat
4. Keluar

Algoritma Program Apotik JAWSY

```
1. Begin
2. Deklarasi variabel:
   Int stok, harga, beli, total, stoktambah, stokkurang, pilih1, pilih2
   Char isLanjut
3. Inisialisasi:
   stok = 0
   harga = 0
   total = 0
4. Do
5. Output "Selamat datang di Apotik JAWSY"
6. Output "1. Menambah / Mengurangi stok"
7. Output "2. Menampilkan jumlah stok"
8. Output "3. Langsung beli obat"
9. Output "4. Keluar"
10. Input pilih1
11. Select Case (pilih1)
Case 1:
Do
Output "1. Menambah stok"
Output "2. Mengurangi stok"
Output "3. Keluar"
Input pilih2
If pilih2 = 1 Then
Input stoktambah
stok = stok + stoktambah
Output "Stok berhasil ditambah"
Else If pilih2 = 2 Then
Input stokkurang
stok = stok - stokkurang
Output "Stok berhasil dikurangi"
Else
Output "Anda keluar dari menu stok"
End If
Output "Apakah ingin lanjut menambah/mengurangi stok? (y/n)"
Input isLanjut
While isLanjut = 'y'
```

```

End Do
Break
Case 2:
Output "Jumlah stok sekarang adalah: ", stok
Break
Case 3:
Output "Harga obat = Rp.10.000"
Input beli
If beli > stok Then
Output "Maaf stok obat tidak tersedia"
Else
total = total + beli
stok = stok - beli
harga = total * 10000
Output "Anda membeli sebanyak: ", total
Output "Sisa stok yang tersedia: ", stok
Output "Total yang harus dibayar: Rp", harga
End If
Break
Case 4:
Output "Anda keluar dari program"
End Program
Break
Default:
Output "Pilihan tidak valid"
End Program
Break
12. Output "Apakah anda ingin lanjut? (y/n)"
13. Input isLanjut
14. While isLanjut = 'y'
15. Output "Program Selesai"
16. End

```

Penjelasan

Kali ini saya bikin program sederhana bernama Apotik JAWSY. Program ini mengatur stok obat, bisa nambah stok, ngurangin stok, liat stok yang ada, sampai beli obat langsung. Di awal program saya pakai beberapa variabel kayak stok, harga, beli, total, stoktambah, stokkurang, sama pilih1 dan pilih2 buat nyimpen input dari user. Ada juga variabel isLanjut yang gunanya buat nentuin mau lanjut program atau enggak.

Nah, bagian utama programnya saya buat pakai perulangan do...while. Tujuannya biar program bisa terus ngulang balik ke menu utama selama user masih mau lanjut, selama isLanjut bernilai 'y'. Jadi setiap kali user selesai ngelakuin sesuatu, kayak nambah stok atau beli obat, program bakal nanya “Apakah ingin lanjut (y/n)?” Kalau jawab ‘y’, programnya balik lagi ke menu, kalau ‘n’ baru berhenti.

Untuk milih menu, saya pakai switch case, karena lebih simple daripada banyak if else. Di bagian ini, tiap angka punya fungsinya masing-masing. Kalau user pilih 1, masuk ke bagian nambah atau ngurangin stok. Di dalamnya juga ada loop do...while lagi biar bisa nambah stok berkali-kali tanpa harus balik ke menu utama dulu. Kalau pilih 2, program cuma nampilin stok yang ada sekarang. Kalau pilih 3, user bisa langsung beli obat. Di bagian ini saya tambahin harga obat tetap yaitu Rp10.000 per butir. Program bakal ngecek dulu pakai operator relasi ‘>’, apakah jumlah obat yang mau dibeli melebihi stok atau enggak. Kalau iya, muncul tulisan “Maaf stok obat tidak tersedia”, tapi kalau stok cukup, stoknya dikurangin dan total harganya dihitung terus ditampilin ke user.

Terakhir, kalau user pilih 4, program langsung keluar sambil nampilin tulisan “Anda keluar dari program”. Tapi kalau user masukin angka selain 1–4, program bakal bilang “Pilihan tidak valid”. Setelah semua proses, program balik lagi nanya mau lanjut atau enggak. Kalau user jawab ‘n’, perulangannya berhenti dan muncul tulisan “Program Selesai”.

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main () {
5      int stok, harga, beli, total, stoktambah, stokkurang, pilih1, pilih2 ;
6      char isLanjut ;
7
8      harga = 0;
9      stok = 0;
10     total = 0;
11
12     do {
13         cout << " Selamat datang di Apotik JAWSY \n";
14         cout << "Pilihan : \n";
15         cout << "1. Menambah / mengurangi stok \n";
16         cout << "2. Menampilkan jumlah stok \n";
17         cout << "3. Langsung beli obat \n";
18         cout << "4. Keluar \n";
19         cout << "Pilih : ";
20         cin >> pilih1 ;
21
22         switch (pilih1)
23         {
24             case 1:
25                 {
26                     do {
27                         cout << "Selamat datang Silahkan Pilih :\n";
28                         cout << "1. Menambah stok\n";
29                         cout << "2. Mengurangi stok\n";
30                         cout << "3. Keluar\n";
31                         cout << " Pilih : ";
32                         cin >> pilih2;
33
34                         switch (pilih2)
35                         {
36                             case 1 :
37                                 cout << "\nSilahkan masukan jumlah stok yang ingin ditambah : ";
38                                 cin >> stoktambah;
39                                 stok = stok + stoktambah;
40                                 break;
41                             case 2 :
42                                 cout << "\nSilahkan masukan jumlah stok yang ingin dikurang : ";
43                                 cin >> stokkurang;
44                                 stok = stok - stokkurang;
45                                 break;
46                             default:
47                                 cout << "Anda keluar";
48                                 break;

```

```

49     }
50     cout << "\nApakah anda ingin lanjut menambah/mengurangi stok? (y/n) : ";
51     cin >> isLanjut;
52     }
53     while (isLanjut == 'y') ;
54     break;
55     }
56     case 2:
57         cout << "Jumlah stok sekarang adalah : " << stok << endl;
58         break;
59     case 3:
60         cout << "Harga Obat = Rp.10.000 " << endl;
61         cout << "Masukan obat yang ingin anda beli : ";
62         cin >> beli;
63
64         if (beli > stok)
65         {
66             cout << "Maaf stok obat tidak tersedia\n";
67
68         } else {
69             total = total + beli;
70             stok = stok - beli;
71             harga = total * 10000;
72             cout << "Anda membeli sebanyak : " << total << endl;
73             cout << "Sisa stok yang tersedia : " << stok << endl;
74             cout << "Total yang harus dibayar : Rp " << harga << endl;
75         }
76         break;
77     case 4:
78         cout << "Anda keluar dari program" << endl;
79         return 0;
80         break;
81     default:
82         cout << "Pilihan tidak valid" << endl;
83         return 0;
84         break;
85     }
86     cout << "\nApakah anda ingin lanjut ? (y/n) : ";
87     cin >> isLanjut;
88 }
89
90 while (isLanjut == 'y');
91 cout << "Program Selesai" << endl;
92 return 0;
93 }

```

```

Selamat datang di Apotik JAWSY
Pilihan :
1. Menambah / mengurangi stok
2. Menampilkan jumlah stok
3. Langsung beli obat
4. Keluar
Pilih : 1
Selamat datang Silahkan Pilih :
1. Menambah stok
2. Mengurangi stok
3. Keluar
Pilih : 1

Silahkan masukan jumlah stok yang ingin ditambah : 10

Apakah anda ingin lanjut menambah/mengurangi stok? (y/n) : n

Apakah anda ingin lanjut ? (y/n) : y
Selamat datang di Apotik JAWSY
Pilihan :
1. Menambah / mengurangi stok
2. Menampilkan jumlah stok
3. Langsung beli obat
4. Keluar
Pilih : 3
Harga Obat = Rp.10.000
Masukan obat yang ingin anda beli : 5
Anda membeli sebanyak : 5
Sisa stok yang tersedia : 5
Total yang harus dibayar : Rp 50000

Apakah anda ingin lanjut ? (y/n) : n
Program Selesai

```

Link Repository GITHUB :

https://github.com/jawsyanyito/PengenalanPemrograman_25040/tree/main/Pertemuan%207%20%26%208/Tugas_P7%20%26%20P8