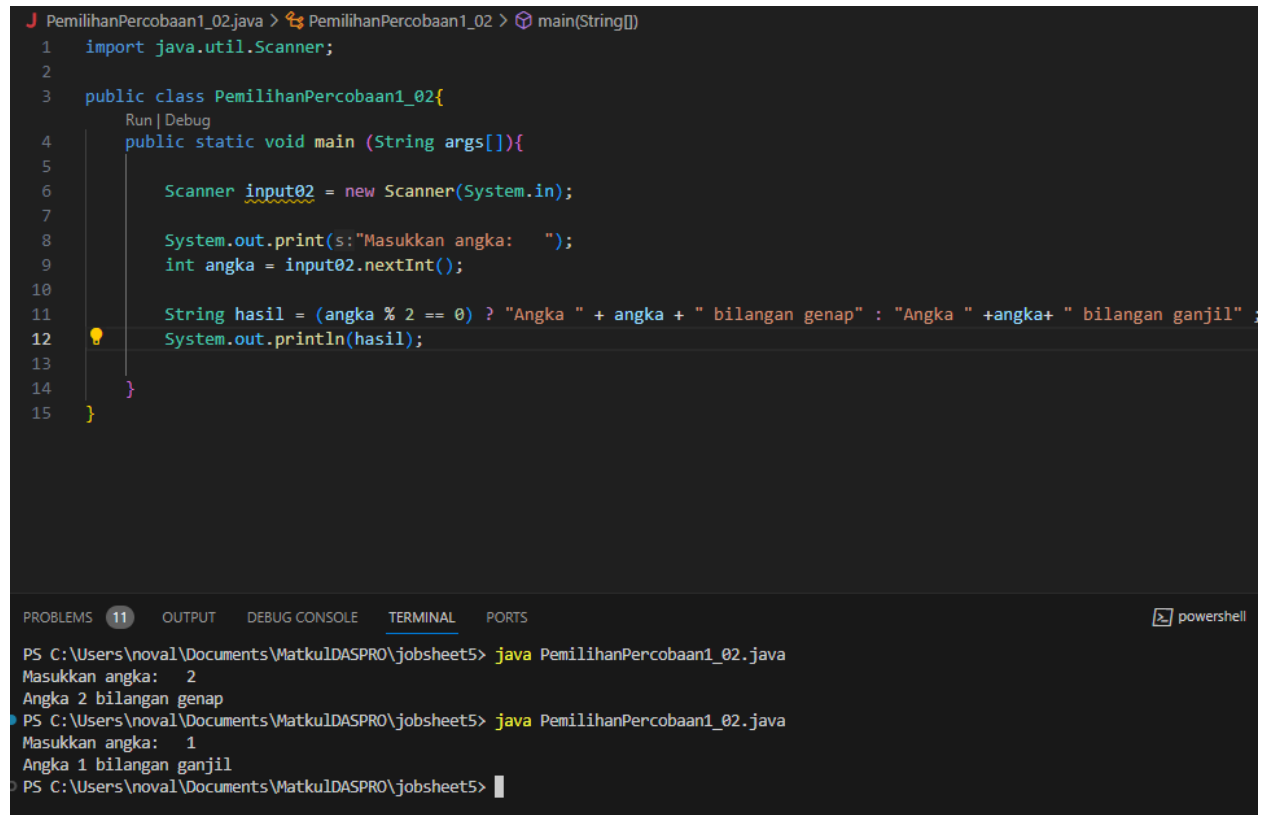


Pertanyaan 1

1. Modifikasi program diatas pada bagian struktur pemilihannya dengan memanfaatkan Ternary Operator!
2. Jalankan dan amatilah hasilnya!

Jawaban 1 dan 2 :



The screenshot shows an IDE with a Java file named `PemilihanPercobaan1_02.java`. The code uses a `Scanner` to read an integer and then uses a ternary operator to check if the number is even or odd. The output window shows the program being run twice: first with input 2, resulting in "Angka 2 bilangan genap", and then with input 1, resulting in "Angka 1 bilangan ganjil".

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihanPercobaan1_02{
4     public static void main (String args[]){
5
6         Scanner input02 = new Scanner(System.in);
7
8         System.out.print(s:"Masukkan angka: ");
9         int angka = input02.nextInt();
10
11         String hasil = (angka % 2 == 0) ? "Angka " + angka + " bilangan genap" : "Angka " + angka + " bilangan ganjil";
12         System.out.println(hasil);
13
14     }
15 }
```

PROBLEMS 11 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS powershell

```
PS C:\Users\noval\Documents\MatkulDASPRO\jobsheet5> java PemilihanPercobaan1_02.java
Masukkan angka: 2
Angka 2 bilangan genap
PS C:\Users\noval\Documents\MatkulDASPRO\jobsheet5> java PemilihanPercobaan1_02.java
Masukkan angka: 1
Angka 1 bilangan ganjil
PS C:\Users\noval\Documents\MatkulDASPRO\jobsheet5>
```

3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!

Jawaban : <https://github.com/ValSyacy/jobsheet5>

4. Jelaskan mengapa output program yang dimodifikasi sama dengan output program sebelum dimodifikasi!

Jawaban : Karna Ternary Operator berfungsi sama dengan if else

Pertanyaan 2

1. Modifikasi program diatas sehingga dapat menampilkan nilai huruf sesuai aturan berikut ini!

Nilai Angka	Nilai Mutu		
	Nilai Huruf	Nilai Setara	Kualifikasi
$80 < N \leq 100$	A	4	Sangat Baik
$73 < N \leq 80$	B+	3,5	Lebih dari Baik
$65 < N \leq 73$	B	3	Baik
$60 < N \leq 65$	C+	2,5	Lebih dari Cukup
$50 < N \leq 60$	C	2	Cukup
$39 < N \leq 50$	D	1	Kurang
$N \leq 39$	E	0	Gagal

Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository

Jawaban : <https://github.com/ValSyacy/jobsheet5>

2. Setelah penambahan kode program pada pertanyaan nomor 1, berapakah jumlah kondisi yang ada serta jelaskan jenis operator yang digunakan!

Jawaban: Disini saya menambahkan operator logika dan else if

```
23
24     if (total >= 80) {
25         System.out.println(x:"\nNilai Huruf\t: A\tNilai Setara\t: 4\nKualifikasi\t: Sangat Baik");
26     }else if (total >= 73 && total <= 80) {
27         System.out.println(x:"\nNilai Huruf\t: B+\tNilai Setara\t: 3,5\nKualifikasi\t: Lebih dari Baik");
28     }else if (total >= 65 && total <= 73 ) {
29         System.out.println(x:"\nNilai Huruf\t: B\tNilai Setara\t: 3\nKualifikasi\t: Baik");
30     }else if (total >= 60 && total <= 65 ) {
31         System.out.println(x:"\nNilai Huruf\t: C+\tNilai Setara\t: 2,5\nKualifikasi\t: Lebih dari Cukup");
32     }else if (total >= 50 && total <= 60 ) {
33         System.out.println(x:"\nNilai Huruf\t: C\tNilai Setara\t: 2\nKualifikasi\t: Cukup");
34     }else if (total >= 39 && total <= 50 ) {
35         System.out.println(x:"\nNilai Huruf\t: D\tNilai Setara\t: 1\nKualifikasi\t: Kurang");
36     }else if (total <= 39) {
37         System.out.println(x:"\nNilai Huruf\t: E\tNilai Setara\t: 0\nKualifikasi\t: Gagal");
38     }
39
40     System.out.println("\nNilai Akhir = " + total + " sehingga " + message);|
41
42
43
```

PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\noval\Documents\MatkulDASPRO\jobsheet5> java PemilihanPercobaan2_02.java
Nilai uas      : 40
Nilai uts      : 30
Nilai kuis     : 25
Nilai tugas    : 10

Nilai Huruf    : D
Nilai Setara    : 1
Kualifikasi     : Kurang
```

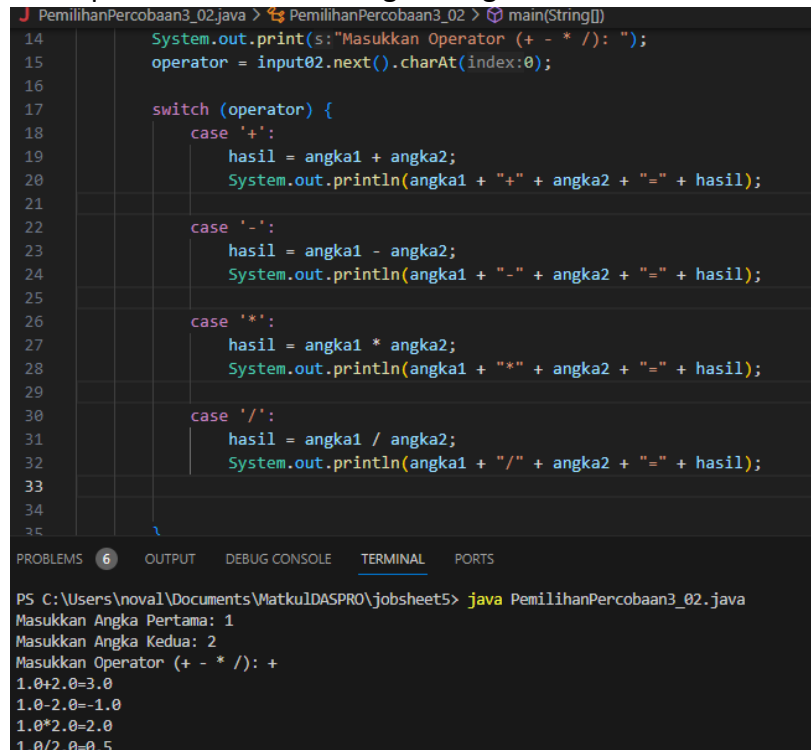
Pertanyaan 3

1. Jelaskan fungsi dari break dan default pada percobaan 4 diatas!

Jawaban: Untuk mengakhiri program agar tidak berlanjut ke kondisi berikutnya

2. Modifikasi kode program diatas, hapus break pertama. Kemudian jalankan program. Tampilkan hasilnya dan jelaskan hasilnya!

Jawaban: Program akan terus menjalankan kondisi berikutnya karna tidak ada perintah break pada akhir code masing masing kondisi



The screenshot shows a Java program in an IDE. The code defines a switch statement for arithmetic operations. The terminal output shows the program running and displaying results for addition, subtraction, multiplication, and division. The code is as follows:

```
14 System.out.print(s:"Masukkan Operator (+ - * /): ");
15 operator = input02.next().charAt(index:0);
16
17 switch (operator) {
18     case '+':
19         hasil = angka1 + angka2;
20         System.out.println(angka1 + "+" + angka2 + "=" + hasil);
21
22     case '-':
23         hasil = angka1 - angka2;
24         System.out.println(angka1 + "-" + angka2 + "=" + hasil);
25
26     case '*':
27         hasil = angka1 * angka2;
28         System.out.println(angka1 + "*" + angka2 + "=" + hasil);
29
30     case '/':
31         hasil = angka1 / angka2;
32         System.out.println(angka1 + "/" + angka2 + "=" + hasil);
33
34 }
```

The terminal output shows the following commands and results:

```
PS C:\Users\noval\Documents\MatkulDASPRO\jobsheet5> java PemilihanPercobaan3_02.java
Masukkan Angka Pertama: 1
Masukkan Angka Kedua: 2
Masukkan Operator (+ - * /): +
1.0+2.0=3.0
1.0-2.0=-1.0
1.0*2.0=2.0
1.0/2.0=0.5
```

3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository

Jawaban: <https://github.com/ValSyacy/jobsheet5>

4. Jelaskan fungsi perintah kode program dibawah ini pada percobaan 4!

```
operator = sc.next().charAt(0);
```

Jawaban: fungsi next() untuk mengembalikan token/kata berikutnya dalam input sebagai string dan fungsi charAt(0) untuk mengembalikan karakter pertama dalam string itu, angka 0 dalam fungsi di CharAt()) mewakili indeks kata tunggal dari string mengambil input, dan mengatur karakter indeks itu ke variabel char.

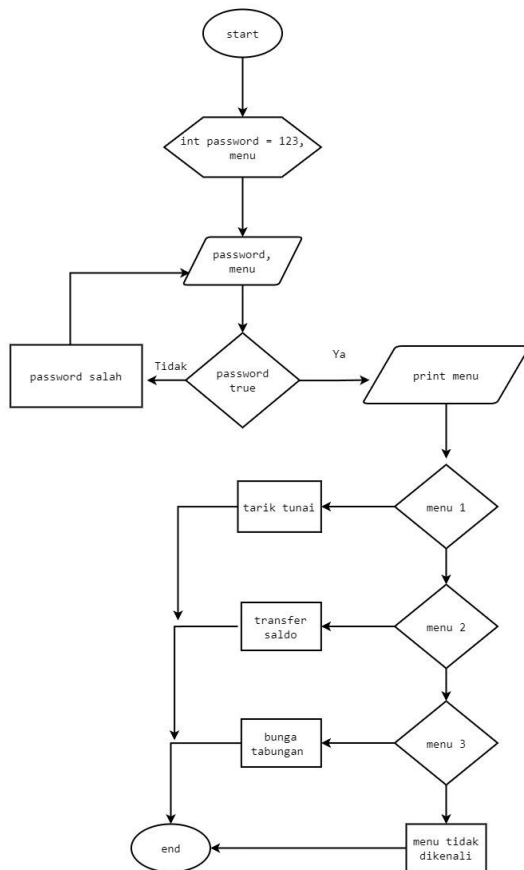
Tugas

Buatlah kode program berdasarkan flowchart yang telah dibuat pada Tugas pertemuan 5

Matakuliah Dasar Pemrograman!

Push dan commit hasil kode program anda ke repository project Anda!

Jawaban: <https://github.com/ValSyacy/jobsheet5>



```
if (password==123) {
    System.out.println(x:"\nSilahkan Pilih Menu Transaksi \n1.Tarik Tunai \n2.Transfer Saldo \n3.Pengecekan Bunga Tabungan\n");

    int menu;
    menu = sc.nextInt();

    switch(menu) {
        case 1: //Menu 1. Tarik Tunai

            int saldo_awal, saldo_akhir, nominal_tariktunai;

            System.out.println(x:"\nMasukkan Jumlah Saldo Anda");
            saldo_awal=sc.nextInt();
            System.out.println(x:"\nMasukkan Nominal Jumlah Tarik Tunai");
            nominal_tariktunai=sc.nextInt();

            saldo_akhir= saldo_awal-nominal_tariktunai;

            System.out.println(x:"\n-----TARIK TUNAI BERMASIL-----");
            System.out.println("Tarik Tunai Berhasil Senilai : Rp." + nominal_tariktunai + "\nSisa Saldo Anda Sejumlah : Rp." + saldo_akhir + "\n");
            break;

        case 2: //Menu 2. Transfer Saldo

            int saldo_akhir2, saldo_awal2, nominal_transfer;
            String nama_penerima;
            long rekening_penerima;

            System.out.println(x:"\nNama Penerima");
            nama_penerima=sc.next();

            System.out.println(x:"\nMasukkan Rekening Penerima");
            rekening_penerima=sc.nextLong();

            System.out.println(x:"\nMasukkan Jumlah Saldo Anda");
            saldo_awal2=sc.nextInt();

            System.out.println(x:"\nMasukkan Nominal Transfer");
            nominal_transfer=sc.nextInt();

            saldo_akhir2= saldo_awal2-nominal_transfer;

            System.out.println(x:"\n-----TRANSFER BERMASIL-----");
            System.out.println("Nama Penerima\t : " +nama_penerima);
            System.out.println("Rekening Penerima : " +rekening_penerima);
            System.out.println("Transfer Berhasil Senilai : Rp." +nominal_transfer + "\nSisa Saldo Anda Sejumlah : Rp." + saldo_akhir2 + "\n");
            break;

        case 3: // Menu 3. Pengecekan Bunga Tabungan

            int jmlh_tabungan_awal, lama_tabungan;
            double prosentase_bunga =0.02, bunga, jmlh_tabungan_akhir;

            System.out.println(x:"\nMasukkan Jumlah Tabungan Awal Anda");
            jmlh_tabungan_awal=sc.nextInt();
            System.out.println(x:"\nMasukkan Lama Menabung Anda");
            lama_tabungan=sc.nextInt();

            bunga= lama_tabungan*prosentase_bunga*jmlh_tabungan_awal;
            jmlh_tabungan_akhir=jmlh_tabungan_awal;

            System.out.println("\nJumlah Tabungan Akhir Anda Adalah Senilai : Rp." +jmlh_tabungan_akhir +"\n");
            break;

        default:
            System.out.println(x:"\nMaaf Menu Lainnya Masih Dalam Pengembangan\n");
            break;
    }
}
else {
    System.out.println(x:"\nPassword Yang Anda Masukkan Salah\nSilahkan Masukkan Ulang Password Anda");
}
}while(true);
}
```