# LAPORAN PRAKTIKUM PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

# JOBSHEET PERTEMUAN 5 PEMILIHAN 1

Oleh:

**Yefta Octavianus Santo** 

2341720110



PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
OKTOBER 2023

#### 2.1 Percobaan 1

```
import java.util.Scanner;

public class PemilihanPercobaan129 {
    public static void main(String[] args) {
        int inputan;
        Scanner input29 = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan bilangan: ");
        inputan = input29.nextInt();
        String hasil;
        hasil = (inputan % 2 == 0) ? (inputan + " adalah bilangan genap") : (inputan + " adalah bilangan ganjil");
        System.out.println(hasil);
}
```

- 1. Modifikasi program diatas pada bagian struktur pemilihannya dengan memanfaatkan Ternary Operator!
- 2. Jalankan dan amatilah hasilnya!
- 3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!
- 4. Jelaskan mengapa output program yang dimodifikasi sama dengan output program? Karena ternary adalah sebuat shortcut dari if else. Maka dari itu hasilnya sama

## 2.2 Percobaan 2

### Pertanyaan!

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

Nilai Angka	Nilai Mutu		
	Nilai Huruf	Nilai Setara	Kualifikasi
80 <n≤ 100<="" td=""><td>Α</td><td>4</td><td>Sangat Baik</td></n≤>	Α	4	Sangat Baik
73 <n≤ 80<="" td=""><td>B+</td><td>3,5</td><td>Lebih dari Baik</td></n≤>	B+	3,5	Lebih dari Baik
65 <n≤ 73<="" td=""><td>В</td><td>3</td><td>Baik</td></n≤>	В	3	Baik
60 <n≤ 65<="" td=""><td>C+</td><td>2,5</td><td>Lebih dari Cukup</td></n≤>	C+	2,5	Lebih dari Cukup
50 <n≤ 60<="" td=""><td>С</td><td>2</td><td>Cukup</td></n≤>	С	2	Cukup
39 <b>&lt;</b> N≤ 50	D	1	Kurang
N≤ 39	E	0	Gagal

- 2. Setelah penambahan kode program pada pertanyaan nomor 1, berapakah jumlah kondisi yang ada serta jelaskan jenis operator yang digunakan!
  - Ada 7 Kondisi, jenis operator yang digunakan ada 2 yaitu Greater than dan Less than or equal to.

```
emilihanPercobaan229.java
 import java.util.Scanner;
  public class PemilihanPercobaan229 {
     public static void main(String[] args) {
         System.out.println("+=======
         System.out.println("|
                                 PROGRAM PENILAIAN TUGAS AKHIR
         System.out.println("|
                                   Berikut merupakan aturan nilai:
         System.out.println("|
         System.out.println("
        System.out.println("+======
         float uas, uts, kuis, tugas, nilaiAkhir;
         Scanner input29 = new Scanner(System.in);
         System.out.print("Masukkan Nilai UAS: ");
         uas = input29.nextFloat();
         System.out.print("Masukkan Nilai UTS: ");
         uts = input29.nextFloat();
         System.out.print("Masukkan Nilai KUIS: ");
         kuis = input29.nextFloat();
         System.out.print("Masukkan Nilai TUGAS: ");
         tugas = input29.nextFloat();
         nilaiAkhir = (float) ((uas * 0.4) + (uts * 0.3) + (kuis * 0.1) + (tugas * 0.2));
```

```
System.out.println(x:"|
                           NI1AI AKHIR
System.out.println(x:"+======
System.out.println("Nilai Akhir: " + nilaiAkhir);
if (nilaiAkhir > 80 && nilaiAkhir <= 100) {
   System.out.println(x:"Grade A = Sangat Baik");
} else if (nilaiAkhir > 73 && nilaiAkhir <= 80) {
   System.out.println(x:"Grade B+ = Lebih dari Baik");
} else if (nilaiAkhir > 65 && nilaiAkhir <= 73) {
   System.out.println(x:"Grade B = Baik");
} else if (nilaiAkhir > 60 && nilaiAkhir <= 65) {
   System.out.println(x:"Grade C+ = Lebih dari Cukup");
} else if (nilaiAkhir > 50 && nilaiAkhir <= 60) {
   System.out.println(x:"Grade C = Cukup");
} else if (nilaiAkhir > 39 && nilaiAkhir <= 50) {
   System.out.println(x:"Grade D = Kurang");
} else if (nilaiAkhir > 0 && nilaiAkhir <= 39){
   System.out.println(x:"Grade E = Gagal");
} else {
   System.out.println(x:"Nilai Tidak Valid");
String message = (nilaiAkhir <= 65) ? "REMIDI" : "TIDAK REMIDI";
System.out.println("Status: " + message);
```

#### 2.3 Percobaan 3

\*bukti percobaan dengan melampirkan screenshot hasil percobaan\*

```
import java.util.Scanner;
public class PemilihanPercobaan329 {
   public static void main(String[] args) {
       double angka1, angka2, hasil;
       char operator;
       Scanner input29 = new Scanner(System.in);
       System.out.print("Masukkan angka pertama: ");
       angka1 = input29.nextDouble();
       System.out.print("Masukkan angka kedua: ");
       angka2 = input29.nextDouble();
       System.out.print("Masukkan operator (+, -, *, /): ");
       operator = input29.next().charAt(0);
       switch (operator) {
           case '+':
                hasil = angka1 + angka2;
                System.out.printf("Hasil dari angka %s + %s = %s",
angka1, angka2, hasil);
                break;
            case '-':
                hasil = angka1 - angka2;
                System.out.printf("Hasil dari angka %s - %s = %s",
angka1, angka2, hasil);
                break;
            case '*':
                hasil = angka1 * angka2;
                System.out.printf("Hasil dari angka %s * %s = %s",
angka1, angka2, hasil);
                break;
            case '/':
                hasil = angka1 / angka2;
                System.out.printf("Hasil dari angka %s / %s = %s",
angka1, angka2, hasil);
                break;
            default:
                break;
       }
```

#### Pertanyaan!

- 1. Jelaskan fungsi dari break dan default pada percobaan 4 diatas!
  - break digunakan untuk memerintahkan komputer untuk berhenti mengecek case yang lainnya, sementara default digunakan jika nilai variabel tidak ada yang sama dengan pilihan case, maka kerjakan kode yang ada di dalam default
  - Modifikasi kode program diatas, hapus break pertama. Kemudian jalankan program. Tampilkan hasilnya dan jelaskan hasilnya!
    - Ketika break pertama dihapus, maka saat menggunakan case 1 maka tidak akan diberhentikan tetapi lanjut ke case 2 karena tidak di break
- 3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository
- 4. Jelaskan fungsi perintah kode program dibawah ini pada percobaan 4!

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

 digunakan untuk membaca input dari pengguna dan menyimpan karakter pertama dari input tersebut ke dalam variabel operator.

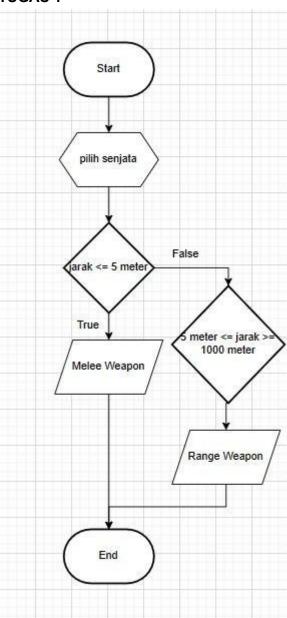
# **Tugas**

Buatlah kode program berdasarkan flowchart yang telah dibuat pada Tugas pertemuan 5 Mata Kuliah Dasar Pemrograman!

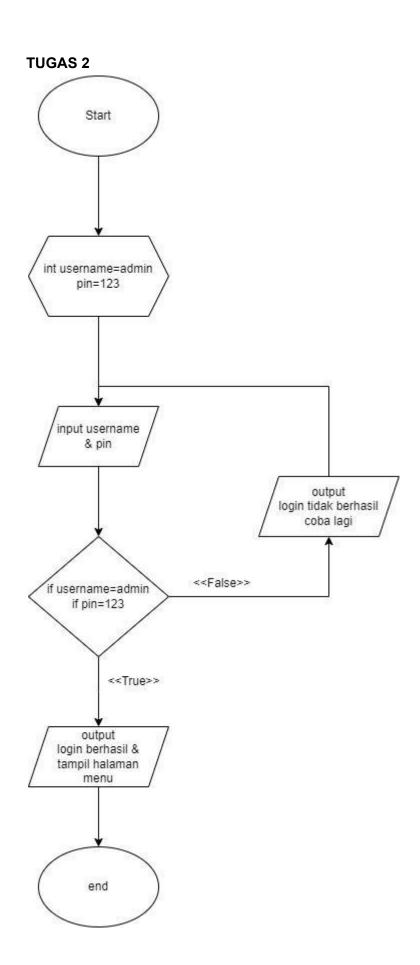
Push dan commit hasil kode program anda ke repository project Anda!

**Catatan**: tugas hanya boleh menerapkan materi dari pertemuan 1 hingga pertemuan 5

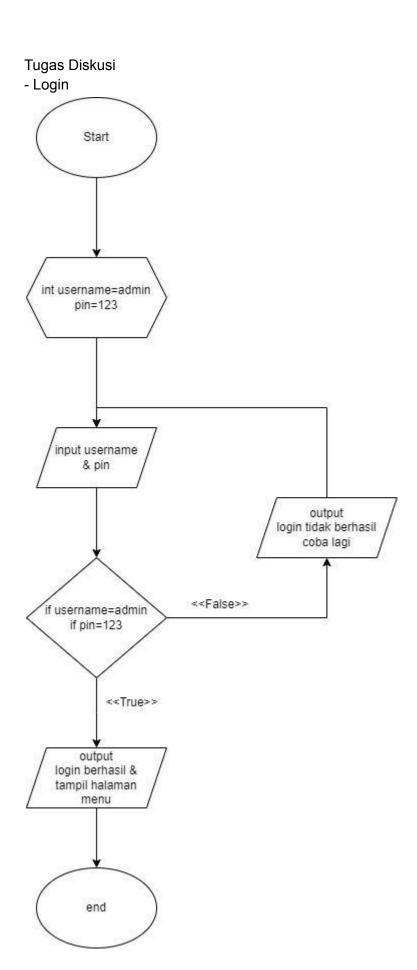
#### **TUGAS 1**



```
import java.util.Scanner;
public class Tugas129 {
   public static void main(String[] args) {
       int jarak;
       Scanner input29 = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan jarak: ");
        jarak = input29.nextInt();
        if (jarak <= 5) {
           System.out.println("Jarak kurang dari 5 km dan
menggunakan Melee Weapon");
        }else if (jarak>=5 && jarak >= 100) {
            System.out.println("Jarak lebih dari 5 km dan
menggunakan Ranged Weapon");
        }else {
            System.out.println("WARNING!! Jarak yang dimasukkan
antara 5 - 100 km");
```



```
import java.util.Scanner;
public class Tugas229 {
   public static void main(String[] args) {
        Scanner input29 = new Scanner(System.in);
        String username = "user123";
       String password = "password123";
        System.out.print("Enter username: ");
        String inputUsername = input29.nextLine();
        System.out.print("Enter password: ");
        String inputPassword = input29.nextLine();
        if (inputUsername.equals(username) &&
inputPassword.equals(password)) {
            System.out.println("Login successful! Welcome, " +
inputUsername + ".");
        } else {
            System.out.println("Login failed. Please check your
username and password.");
```



```
import java.util.Scanner;
public class Tugas229 {
   public static void main(String[] args) {
       Scanner input29 = new Scanner(System.in);
       String username = "user123";
       String password = "password123";
       System.out.print("Enter username: ");
       String inputUsername = input29.nextLine();
       System.out.print("Enter password: ");
       String inputPassword = input29.nextLine();
       if (inputUsername.equals(username) &&
inputPassword.equals(password)) {
            System.out.println("Login successful! Welcome, " +
inputUsername + ".");
        } else {
            System.out.println("Login failed. Please check your
username and password.");
```

# - Pemilihan Menu Mulai pilihan menu Νo Νo Νo kembali ke menu tarik tunai setor tunai transfer atau selesai Yes Yes Yes halaman setor tunai halaman tarik tunai halaman transfer Selesai

```
while (login == true) {
       System.out.println(x:"-----
                                                      SELAMAT DATANG
Silahkan Pilih transaksi
     System.out.println(x:" | Silahkan Pilih transaksi | ");

System.out.println(x:" | 1. Tarik Tunai | 6. info Kurs | ");

System.out.println(x:" | 2. Setor Tunai | 7. Riwayat Transaksi | ");

System.out.println(x:" | 3. Transfer | 8. Cek Saldo | ");

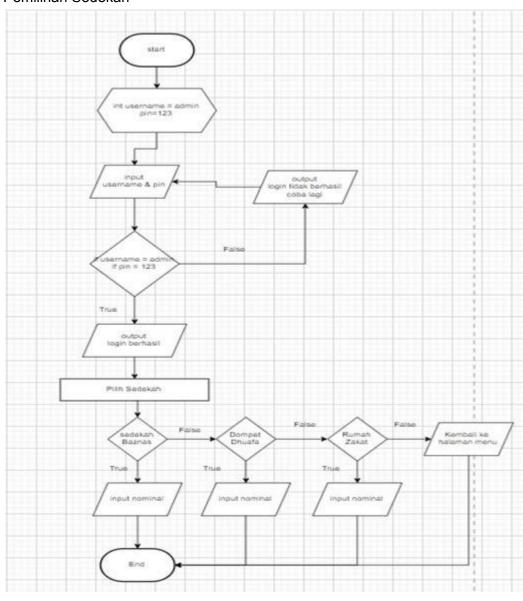
System.out.println(x:" | 4. Pembayaran | 9. Ubah Pin | ");

System.out.println(x:" | (Virtual Account) | 10. Help | ");

System.out.println(x:" | 5. Sedekah

System.out.println(x:" | 5. Sedekah
       System.out.println(x:"
       System.out.println(x:"-----
       int menu = input.nextInt();
       switch (mehu) {
              case 1: ··
              case 2: ...
              case 3: ...
               case 6: ···
              case 8: ...
              case 10:
                     break;
                     System.out.println(x: "Menu tidak tersedia");
                      break;
```

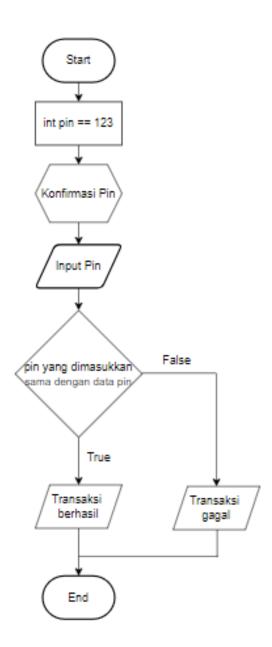
### Pemilihan Sedekah



```
System.out.println(x:"
                                              SELAMAT BERSEDEKAH
Silahkan Pilih Sedekah
System.out.println(x:"
System.out.println(x:"
System.out.println(x:"
System.out.println(x:"
                                 2. KPRB
3. Dompet DHUAFA
System.out.println(x:"
                                                                    5. LAMZIZ
System.out.println(x:"
System.out.println(x:
System.out.println(x:"Pilih sedekah");
int pilihanSedekah = input.nextInt();
System.out.println(x: "Masukkan sedekah yang ingin diberikan ");
int inputSedekah = input.nextInt();
System.out.println(x:"--
                                                 ang akan diberikan sebesar | ");
a Dompet DHUAFA sebesar | ");
|");
Rp. "+ inputSedekah + " \t\t ");
System.out.println(x:"|
System.out.println(x:"|
                                 Sedekah yang akan diberikan sebesar
kepada Dompet DHUAFA sebesar
System.out.println(x:"
System.out.println("
System.out.println(x:"|
System.out.println(x:
System.out.println(x:"| Keterangan :
System.out.println(x:"| - Jika benar ketik 'y'
System.out.println(x:"| - Jika salah klik 'n'
System.out.println(x:
```

```
char responSedekah = input.next().charAt(index:0);
if (responSedekah == 'y') {
    System.out.println(x:"Masukkan konfirmasi pin anda");
    int inputPin = input.nextInt();
    if (inputPin -- pin) {
        saldo -- inputSedekah;
        System.out.println(x:
        System.out.println(x:"
                                       BERSEDEKAH KEPADA Dompet DHUAFA
        System.out.println(x:"
                                                  RERHASTI
        System.out.println(x:"
                                        Sebesar Rp "+ inputSedekah);
Sisa saldo anda Rp "+ saldo);
        System.out.println("
        System.out.println("
        System.out.println(x:"|
                                      1. Kembali
        System.out.println(x:"
                                                             2. Keluar
        System.out.println(x:
        selesai5 = input.nextInt();
            switch (selesai5) {
               case 1:
                   i-1;
                   login = false;
        System.out.println(x:"
        System.out.println(x:"
                                           !! SEDEKAH GAGAL !!
        System.out.println(x:"
        System.out.println(x:"
                                      PIN LAMA YANG ANDA MASUKKAN SALAH
        System.out.println(x:
}else if (responSedekah -- 'n') {
nile (selesai5 !- 1 && selesai5 !- 2);
```

## - Konfirmasi pin



```
System.out.println(x:"-----
                         Saldo yang ingin anda setor sebesar
System.out.println(x:"
System.out.println(x:"
                                   Rp. "+ inputSetor + " \t\t
System.out.println("
System.out.println(x:"|
System.out.println(x:"-----
System.out.println(x:"| Keterangan :
System.out.println(x:"| - Jika benar ketik 'y'
System.out.println(x:"| - Jika salah klik 'n'
System.out.println(x:"-----
char respon = input.next().charAt(index:0);
switch (respon) {
       saldo += inputSetor; //saldo = saldo + masukan
       System.out.println(x:"Masukkan konfirmasi pin anda");
       int inputPin = input.nextInt();
       if (inputPin == pin) {
           System.out.println(x:"----
                                          SETOR BERHASIL
                                                                              |");
|");
|");
           System.out.println(x:"|
           System.out.println(x:"
                                                INFO SALDO
           System.out.println(x:"|
           System.out.println("
                                  Saldo anda saat ini adalah Rp. "+ saldo +
                                                                              |");
           System.out.println(x:"|
           System.out.println(x:"|
                                                                               ");
           System.out.println(x:"----
           selesai2 = input.nextInt();
           switch (selesai2) {
           case 2:
           System.exit(status:0);
           break;
           System.out.println(x:"-----
           System.out.println(x:"|
                                            !! WARNINGG !!
                                                                              |");
           System.out.println(x:"|
                                                                              l");
                                           PIN YANG ANDA MASUKKAN SALAH
                                                                               ");
");
           System.out.println(x:"|
           System.out.println(x:"
           System.out.println(x:"|
                                              MOHON TELILI KEMBALI
                                                                               ");
           System.out.println(x:"-----
       break;
```