**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**

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);

    }

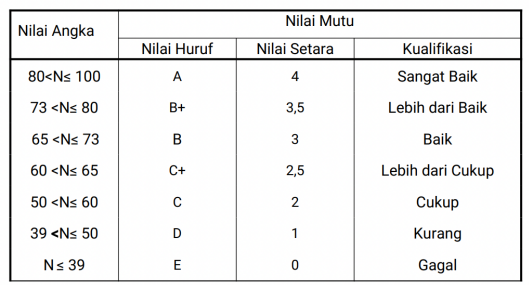
}

* + - 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**

1. **Percobaan 2**

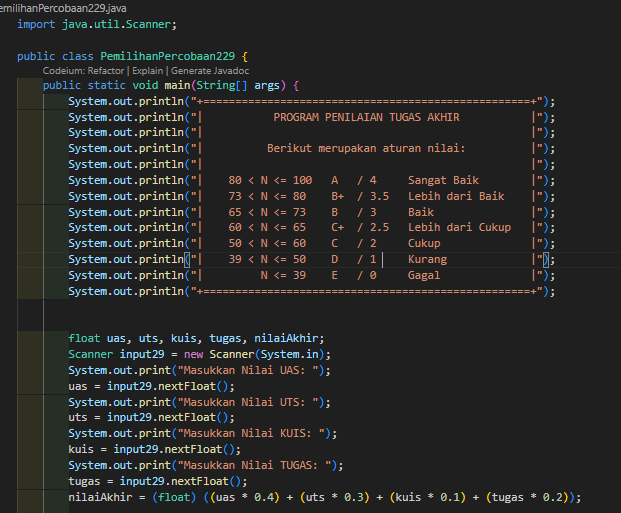
**Pertanyaan!**

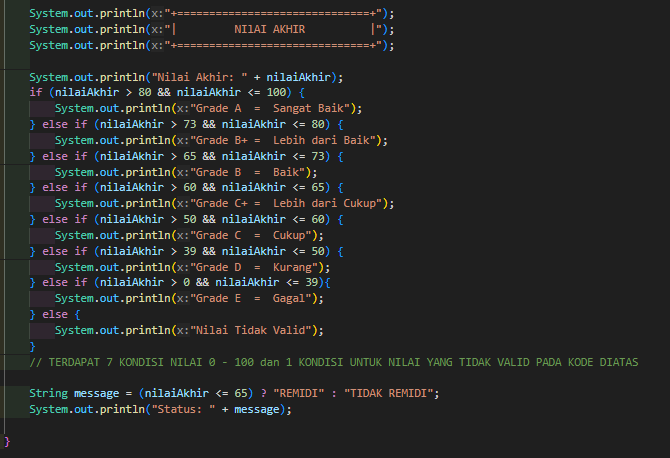
1. Modifikasi program diatas sehingga dapat menampilkan nilai huruf sesuai aturan berikut ini!



1. 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.**

****

****

1. **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**

1. 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**

1. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository
2. 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.**

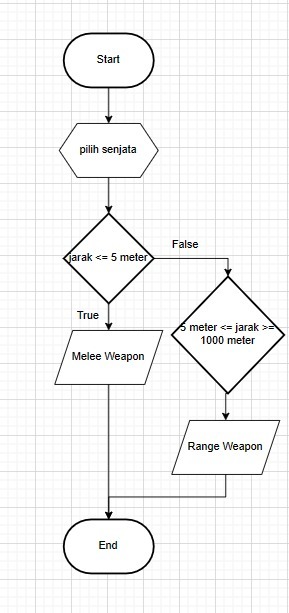
**Tugas**

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 {

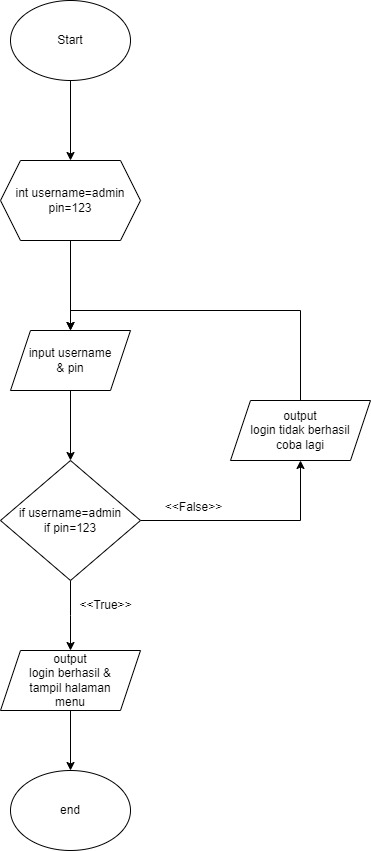
            System.out.println("WARNING!! Jarak yang dimasukkan antara 5 - 100 km");

        }

    }

}

**TUGAS 2**



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.");

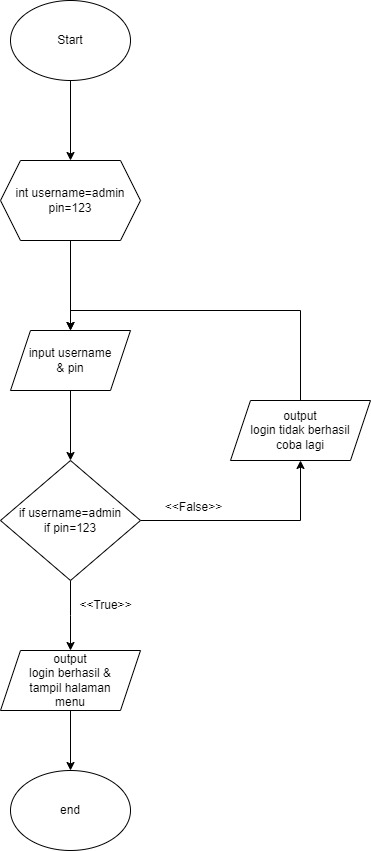
        }

    }

}

Tugas Diskusi

- Login



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 {

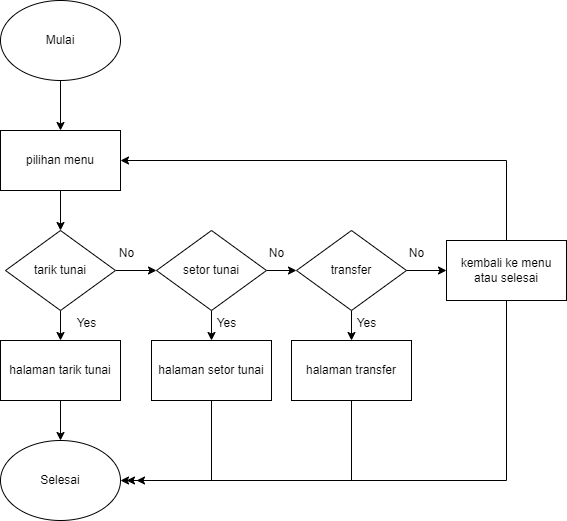
            System.out.println("Login failed. Please check your username and password.");

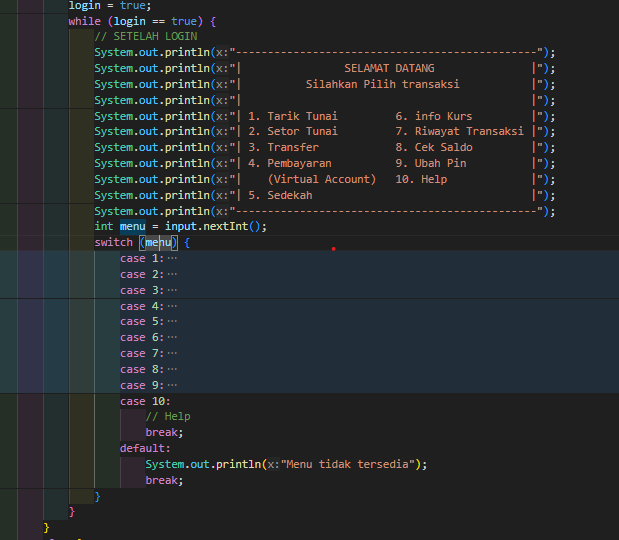
        }

    }

}

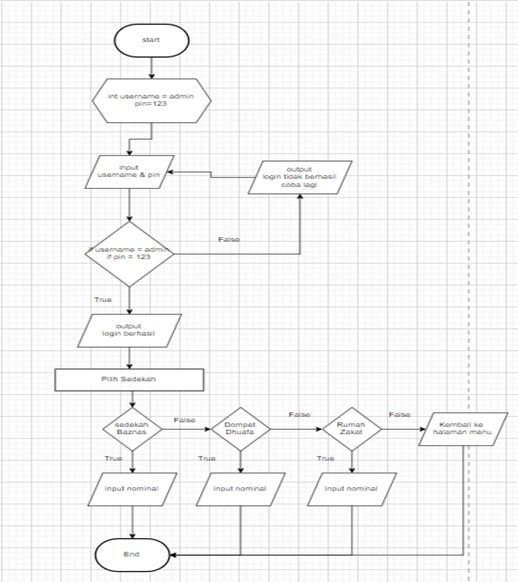
- Pemilihan Menu

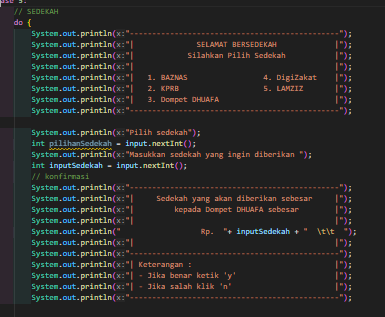


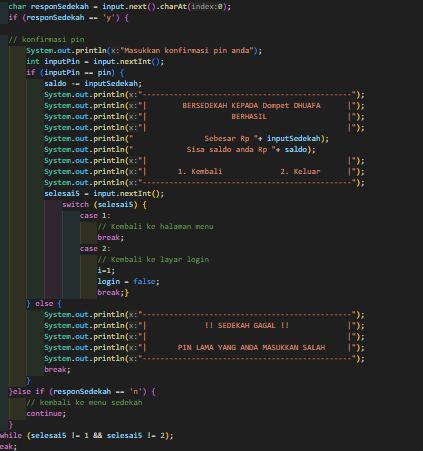


-

Pemilihan Sedekah







- Konfirmasi pin

