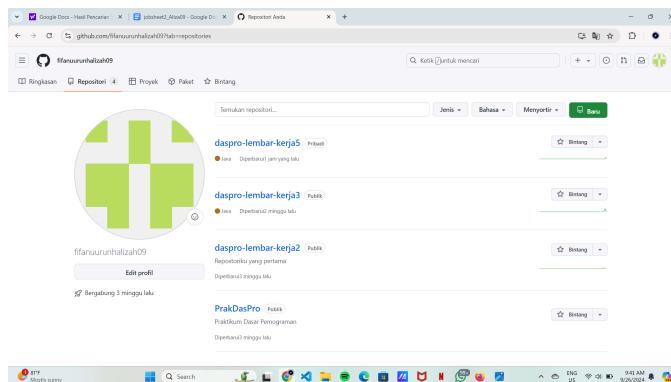


NAMA : FIFA NUURUN HALIZAH
NIM : 244107020019
NO. ABSEN : 09
KELAS : 1D

JOBSCHEET 5

Percobaan 1

- Buat repository beri nama daspro-jobsheet3



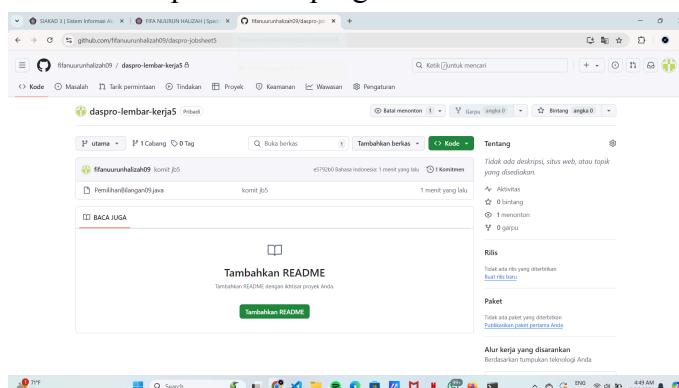
- Masukkan kode program yang sudah ditentukan

```

public class PemihiranBilangan {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Masukkan sebuah angka: ");
        int angka = sc.nextInt();
        if (angka % 2 == 0) {
            System.out.print("Angka " + angka + " termasuk bilangan genap");
        } else {
            System.out.print("Angka " + angka + " termasuk bilangan ganjil");
        }
    }
}

```

- Commit dan push kode program ke Github



Pertanyaan!

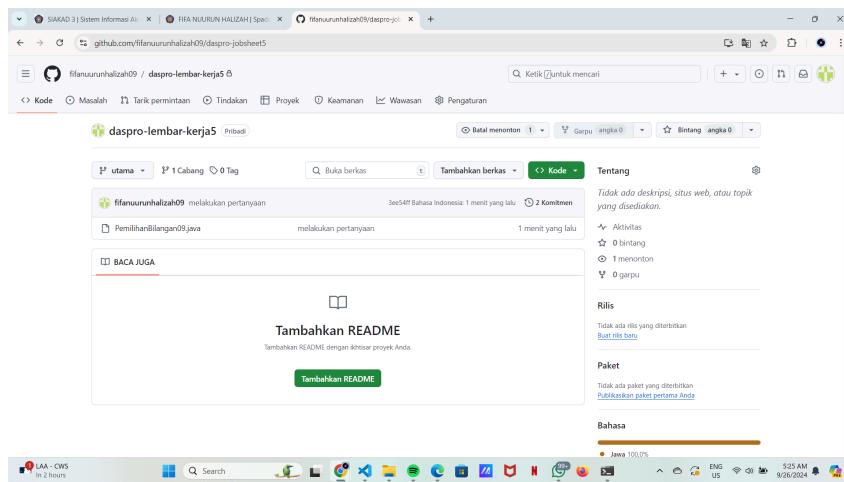
1. Modifikasi program di atas pada bagian struktur pemilihannya dengan memanfaatkan ternary operator

The screenshot shows a Java code editor with the following code:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PenjumlahanAngka {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         int angka = sc.nextInt();
7
8         if (angka > 0) {
9             System.out.println("Angka " + angka + " adalah bilangan positif.");
10        } else {
11            System.out.println("Angka " + angka + " adalah bilangan negatif.");
12        }
13    }
14
15 }
```

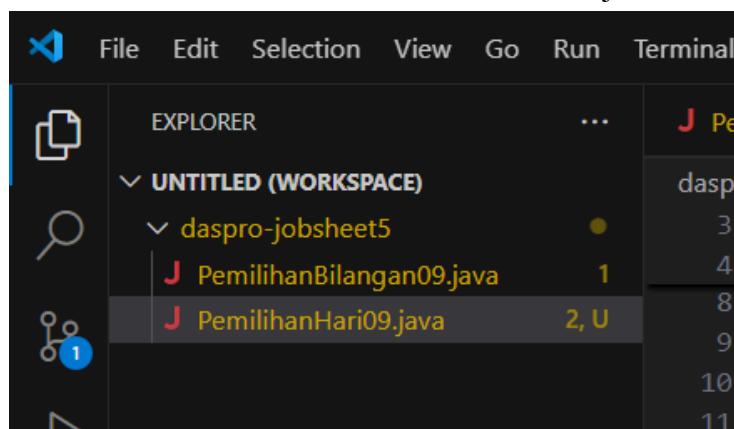
The code defines a class named `PenjumlahanAngka` with a `main` method. It uses a `Scanner` object to read an integer from the user. If the integer is greater than zero, it prints a positive message; otherwise, it prints a negative message.

- ## 2. Push dan commit hasil modifikasi ke github



Percobaan 2

- Buat file baru dan beri nama PemilihanHari09.java



- Masukkan kode program yang sudah ditentukan

```
public class PemilihanHari09 {
    public static void main(String[] args) {
        String dayName = "monday";
        switch (dayName.toLowerCase()) {
            case "monday":
            case "tuesday":
            case "wednesday":
            case "thursday":
            case "friday":
                dayType = "weekday";
                break;
            case "saturday":
            case "sunday":
                dayType = "weekend";
                break;
            default:
                dayType = "invalid day name";
        }
        System.out.println(dayName + " is a " + dayType);
    }
}
```

- Commit dan push kode program ke Github

File	Aksi	Tanggal
PemilihanBilangan09.java	melakukan pertanyaan	1 jar
PemilihanHari09.java	percobaan2	42 me

Pertanyaan!

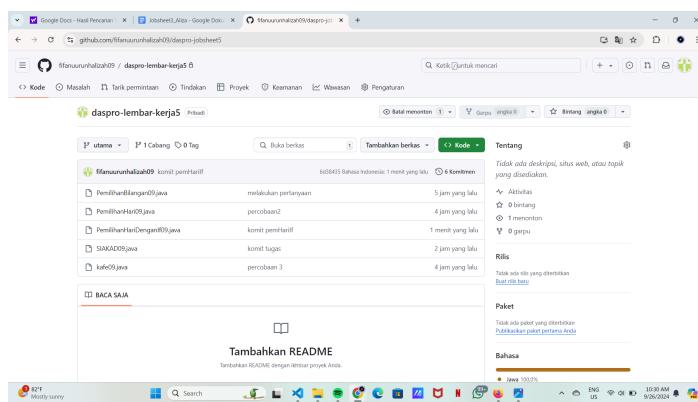
1. Fungsi break pada percobaan tersebut adalah untuk menghentikan eksekusi setelah satu case dijalankan, sehingga program tidak melanjutkan ke case berikutnya.
2. Kegunaan toLowerCase pada percobaan diatas adalah untuk membuat semua karakter dalam string dayNama menjadi huruf kecil semua, jika tidak menggunakan toLowerCase maka program akan sensitif terhadap huruf besar dan kecil atau program akan tidak mengenali terhadap huruf
3. Hasil dari pembuatan program baru PemilihanHariDenganIf09.java

```
import java.util.Scanner;

public class PemilihanHariDenganIf09 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan angka (1-7): ");
        int angka = sc.nextInt();

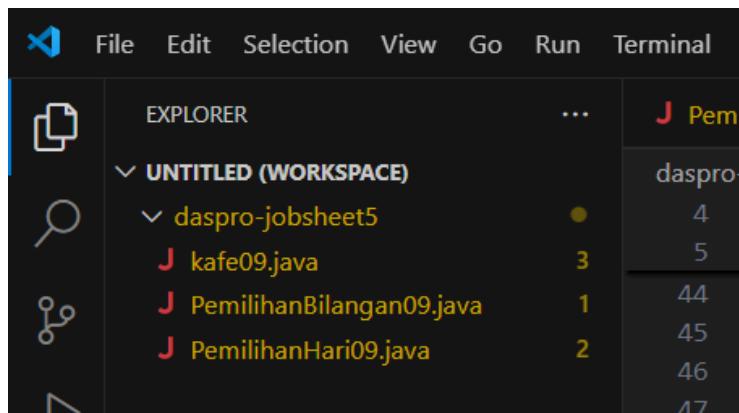
        if (angka > 1 && angka <= 5) {
            System.out.println("Hari Selasa");
        } else if (angka == 6) {
            System.out.println("Hari Rabu");
        } else if (angka == 7) {
            System.out.println("Hari Kamis");
        } else {
            System.out.println("Masukkan angka (1-7)");
        }
    }
}
```

4. Push dan commit file tersebut ke Github



Percobaan 3

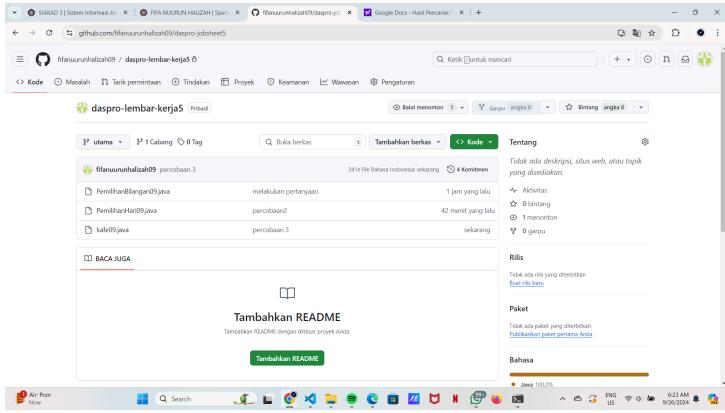
1. Buat file baru dan beri nama Kafe09.java



2. Masukkan kode program yang sudah ditentukan

```
public class kafe09 {
    public static void main(String[] args) {
        double ukuran = 0.1 * (totalharga);
        double diskon = keunggulan / 0.1;
        double nominalbayar = totalharga - (diskon * totalharga);
        System.out.println("Jumlah : " + menu + " dengan ukuran cup" + ukuran);
        System.out.println("Nominal bayar : " + nominalbayar);
    }
}
```

3. Commit dan push kode program ke Github



Pertanyaan!

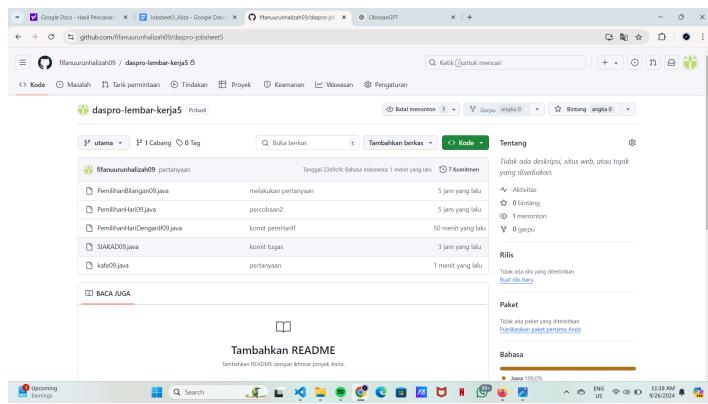
1. Jadi statement pada ukuranCup = sc.next().charAt(0); yaitu cara untuk mengambil satu karakter sebagai input, misalnya untuk memasukkan opsi dari cup dengan memasukkan huruf pertama pada opsi tersebut
2. Pemilihan dapat di compile dan di run, tidak karena default bukanlah elemen wajib dalam struktur switch-case
3. Hasil modifikasi program

```

public class Kafein {
    public static void main(String[] args) {
        double totalharga = jumlah * hargamenü * jumlah;
        switch (ukuranCup) {
            case 'M':
                totalharga += 0.25 * totalharga;
            case 'L':
                totalharga += 0.4 * totalharga;
            default:
                System.out.println("size tidak tersedia");
        }
        double diskon = kognatuan ? 0 : 0.1;
        double nominalbayar = totalharga - (diskon * totalharga);
        System.out.println("Total pembelian: " + jumlah + " " + menu + " dengan ukuran cup" + ukuranCup);
        System.out.println("Nominal bayar: " + nominalbayar);
    }
}

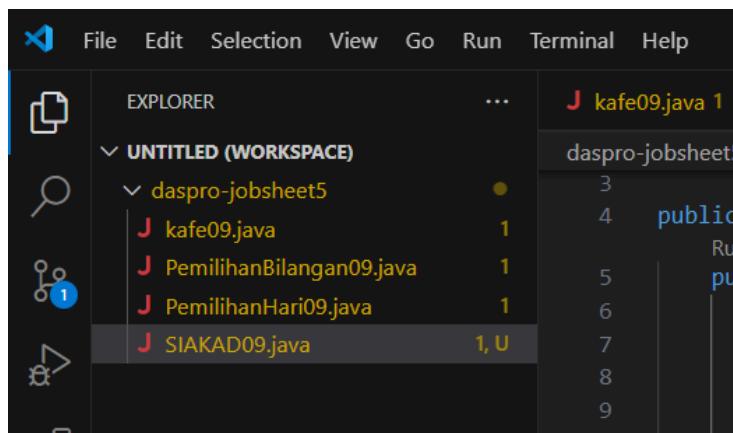
```

4. Fungsi dari switch-case digunakan untuk membandingkan nilai dengan berbagai kemungkinan, sedangkan default digunakan untuk menangani kasus-kasus yang tidak terduga
5. Petik Dua (" ") Digunakan untuk string, petik ('') digunakan untuk tipe data char, case tidak menggunakan tanda petik ketika masuk pada data numerik
6. Push dan commit file ke github



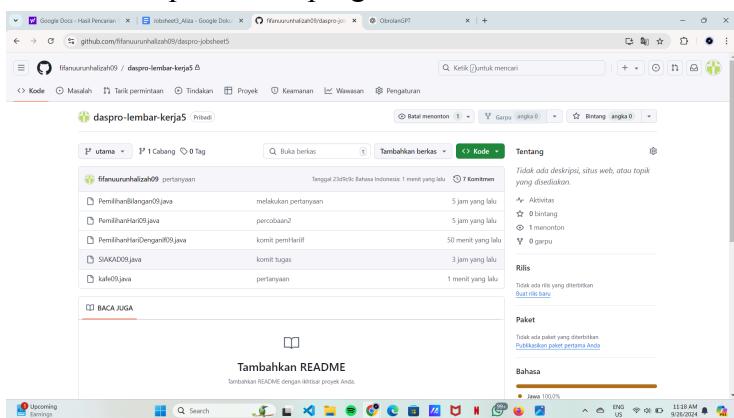
TUGAS!

1. Buat file baru dan beri nama SIAKAD09.java



2. Masukkan kode program yang sudah ditentukan

3. Commit dan push kode program ke Github



Input: Jumlah jam kerja karyawan per bulan dan upah per jam

Output: Gaji bersih setelah dipotong pajak

Algoritma:

1. Input jumlah jam kerja dan upah per jam
2. Hitung gaji pokok dari jumlah jam kerja dikalikan dengan upah per jam
3. Hitung bonus
4. Hitung total gaji sebelum pajak dengan menjumlahkan gaji pokok dengan bonus
5. Hitung pajak
6. Hitung gaji bersih dari total gaji sebelum terpotong dengan pajak-pajak
7. Dihasilkan gaji bersih yang diperoleh

The screenshot shows a Java code editor with the file 'Tugas2.java' open. The code is as follows:

```
1  Tugas2.java - Java Support for IntelliJ IDEA by Red Hat > Tugas2 > main(String[])
2
3  public class Tugas2 {
4      public static void main(String[] args) {
5          System.out.print("Masukkan jumlah jam kerja dalam 1 bulan: ");
6          double jamkerja = sc.nextDouble();
7          System.out.print("Masukkan upah per jam: ");
8          double upahperjam = sc.nextDouble();
9
10         double gajiberhasil = jamkerja * upahperjam;
11         double bonus = gajiberhasil * presentasebonus;
12         double totalseluruhgajak = gajiberhasil + bonus;
13         double pajak = totalseluruhgajak * presentasepajak;
14         double totalgajisetelahpajak = totalseluruhgajak - pajak;
15
16         System.out.println("Gaji bersih: Rp " + gajiberhasil);
17         System.out.println("Bonus: Rp " + bonus);
18         System.out.println("Pajak: Rp " + pajak);
19         System.out.println("Total gaji setelah pajak: Rp " + totalgajisetelahpajak);
20     }
21 }
22
23 }
```

Below the code editor, there is a terminal window showing the execution of the program:

```
PS C:\Users\jessicah\OneDrive\Documents\Valliah AlIT2A\dipro-jobsheet> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' --enable-preview --show-detailed-exception-messages -cp 'C:\Users\jessicah\OneDrive\Documents\Valliah AlIT2A\dipro-jobsheet' Tugas2
Masukkan jumlah jam kerja dalam 1 bulan: 40
Masukkan upah per jam: 30000
Gaji: Rp 1200000.0
Bonus: Rp 120000.0
Pajak: Rp 7200
Total gaji setelah pajak: Rp 1120800
PS C:\Users\jessicah\OneDrive\Documents\Valliah AlIT2A\dipro-jobsheet>
```