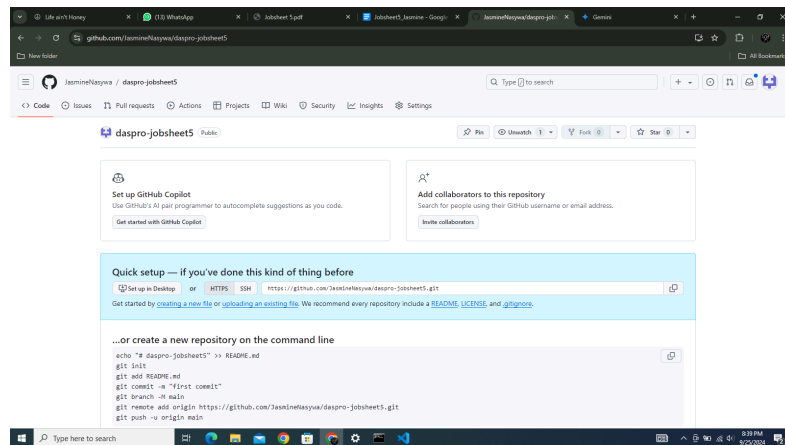


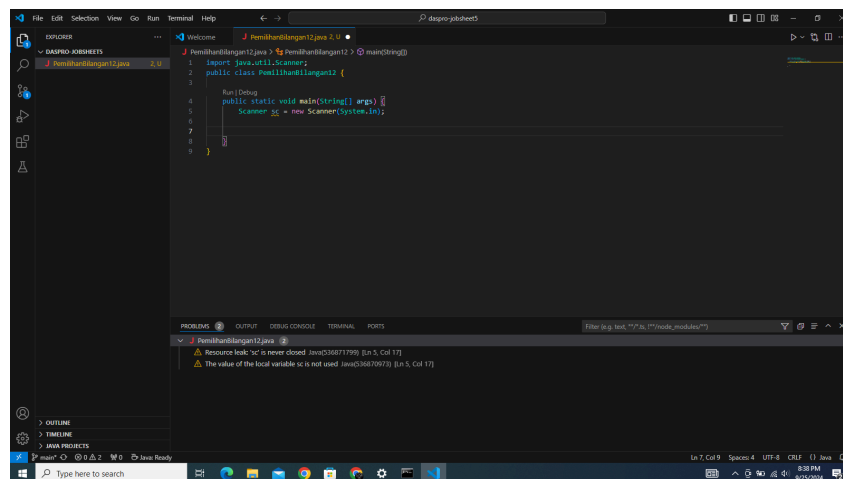
Nama : Jasmine Nasywa Nabilah
NIM : 244107020119
Kelas : 1D
Absen : 13

Tugas 1

1. Perhatikan flowchart di bawah ini Flowchart di atas digunakan untuk menentukan apakah suatu bilangan termasuk bilangan genap atau ganjil. Selanjutnya kita akan membuat program Java berdasarkan flowchart di atas.
2. Buat repository baru pada akun Github Anda, beri nama daspro-jobsheet5

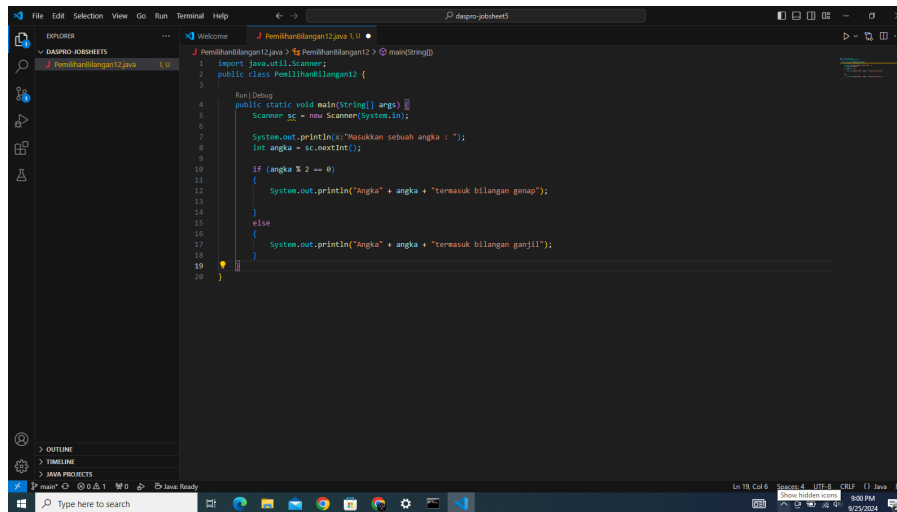


3. Lakukan cloning repository tersebut menggunakan perintah git clone dari terminal
4. Buka folder repository tersebut menggunakan Visual Studio Code
5. Buat file baru PemilihanBilangan.java
6. Buatlah struktur dasar program java dengan fungsi main()
7. Import library Scanner
8. Deklarasikan scanner



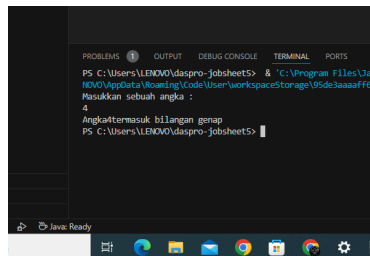
9. Tambahkan kode berikut ini untuk menerima inputan dari keyboard:

10. Buatlah struktur pemilihan dengan if-else untuk mengecek apakah bilangan tersebut merupakan bilangan genap atau ganjil.



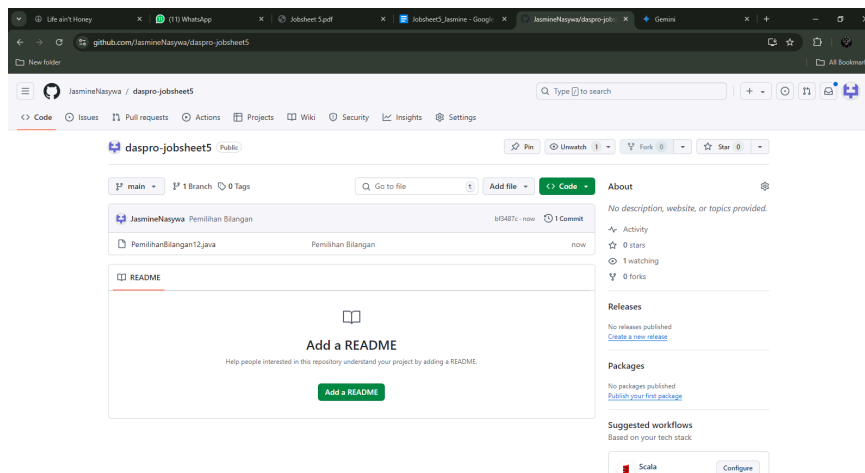
```
1 import java.util.Scanner;
2 public class PemilihanBilangan12 {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.println("Masukkan sebuah angka : ");
8         int angka = sc.nextInt();
9
10        if (angka % 2 == 0)
11        {
12            System.out.println("Angka" + angka + "termasuk bilangan genap");
13        }
14        else
15        {
16            System.out.println("Angka" + angka + "termasuk bilangan ganjil");
17        }
18    }
19 }
20 }
```

11. Compile dan run program maka outputnya adalah sebagai berikut:



```
PS C:\Users\LENOVO\daspro-jobsheet5> java -cp ".\bin" PemilihanBilangan12
Masukkan sebuah angka : 4
Angka4termasuk bilangan genap
PS C:\Users\LENOVO\daspro-jobsheet5>
```

12. Commit dan push program Anda ke github

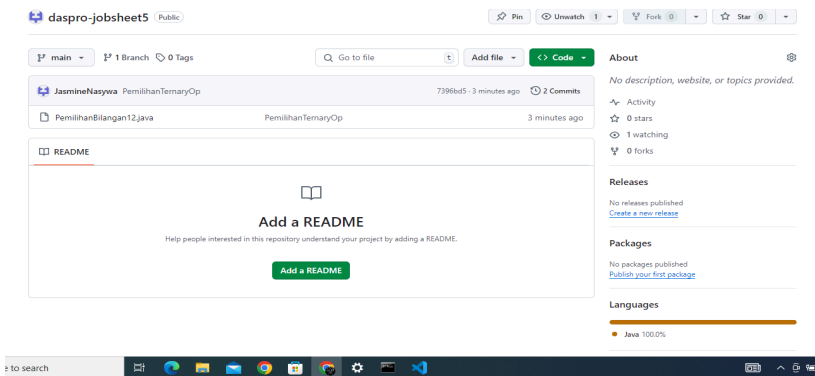


Jawaban :



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class PemilhanBilangan12 {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.println("Masukkan sebuah angka : ");
8         int angka = sc.nextInt();
9
10        String pemilhan = (angka % 2 == 0) ? "Angka " + angka + " termasuk bilangan genap" : "Angka " + angka + " termasuk bilangan ganjil";
11
12    }
```

1.

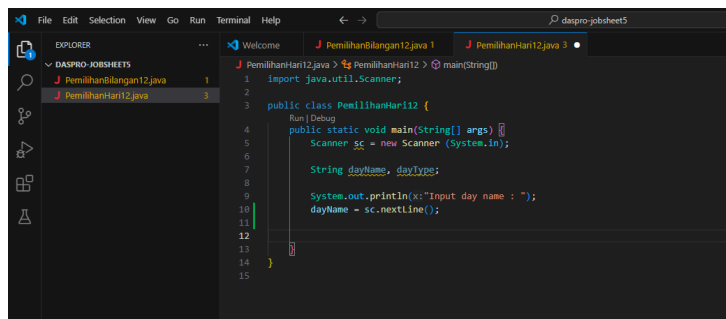


2.

Tugas 2

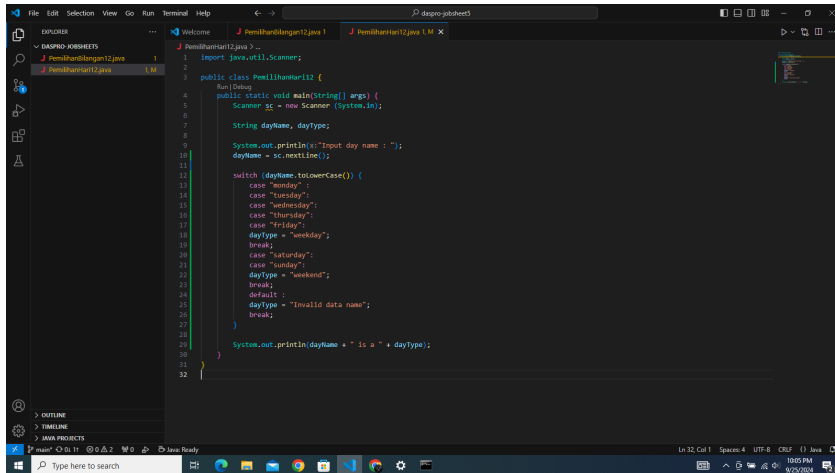
Program berikut menerima input nama hari dalam bahasa Inggris. Program akan mengategorikan apakah hari tersebut termasuk weekday, weekend, atau invalid daytype.

1. Buat file baru dengan nama PemilhanHari.java
2. Buatlah struktur dasar program java beserta fungsi main()
3. Import library java.util.Scanner
4. Deklarasi scanner
5. Deklarasi variable dayName dan dayType bertipe String
6. Tuliskan perintah untuk membaca input



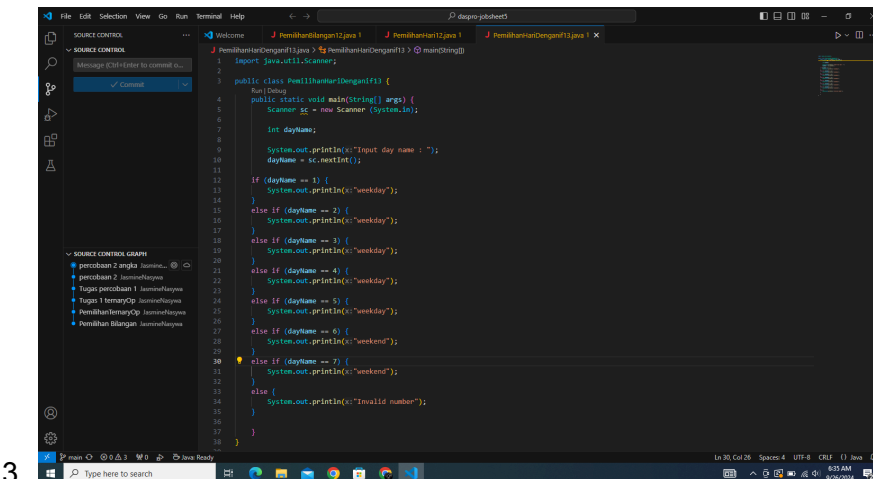
```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilhanHari12 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         String dayName, dayType;
9
10        System.out.println("Input day name : ");
11        dayName = sc.nextLine();
12
13    }
14
15 }
```

7. Tambahkan switch case untuk mengelompokkan tipe hari
8. Cetak hasil ke layar
9. Push dan commit ke github

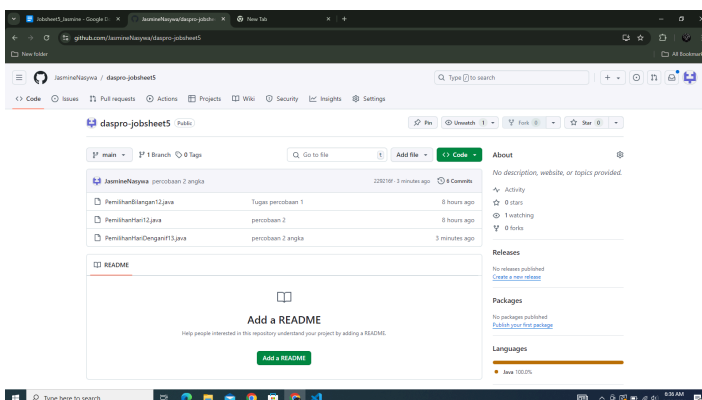


Pertanyaan

1. Untuk menghentikan eksekusi kode setelah suatu case sudah cocok dari block switchnya.
2. Digunakan untuk mengubah semua huruf dalam sebuah string menjadi huruf kecil supaya menghindari kesalahan bila ada ketidak sesuaian kapitalisasi.



3.

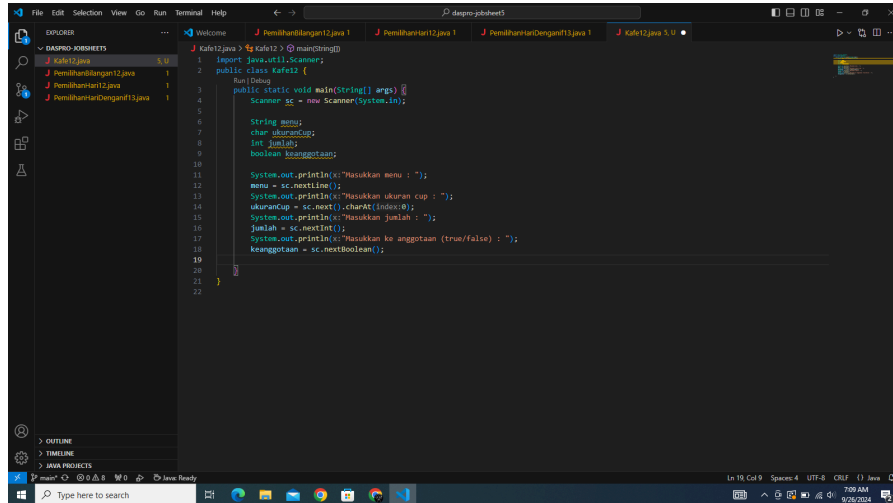


4.

Percobaan 3

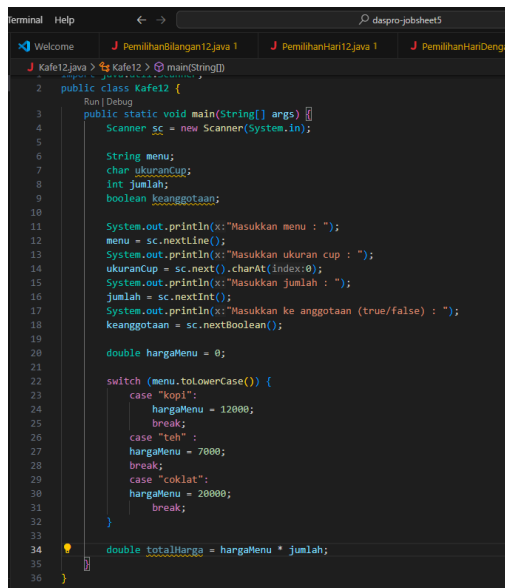
1. Buat file baru dengan nama Kafe.java

2. Buatlah struktur dasar program java beserta fungsi main()
3. Import library java.util.Scanner;
4. Deklarasi scanner
5. Deklarasikan variable untuk menyimpan nilai input
6. Tuliskan perintah untuk membaca input kemudian menyimpannya ke dalam variable



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Kafe12 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6         String menu;
7         char ukuranCup;
8         int jumlah;
9         boolean keanggotaan;
10
11         System.out.println("Masukkan menu : ");
12         menu = sc.nextLine();
13         System.out.println("Masukkan ukuran cup : ");
14         ukuranCup = sc.next().charAt(0);
15         System.out.println("Masukkan jumlah : ");
16         jumlah = sc.nextInt();
17         System.out.println("Masukkan ke anggotaan (true/false) : ");
18         keanggotaan = sc.nextBoolean();
19
20
21
22 }
```

7. Tentukan harga menu dengan switch-case
8. Hitung total harga



```
1 public class Kafe12 {
2     public static void main(String[] args) {
3         Scanner sc = new Scanner(System.in);
4
5         String menu;
6         char ukuranCup;
7         int jumlah;
8         boolean keanggotaan;
9
10         System.out.println("Masukkan menu : ");
11         menu = sc.nextLine();
12         System.out.println("Masukkan ukuran cup : ");
13         ukuranCup = sc.next().charAt(0);
14         System.out.println("Masukkan jumlah : ");
15         jumlah = sc.nextInt();
16         System.out.println("Masukkan ke anggotaan (true/false) : ");
17         keanggotaan = sc.nextBoolean();
18
19         double hargaMenu = 0;
20
21         switch (menu.toLowerCase()) {
22             case "kopi":
23                 hargaMenu = 12000;
24                 break;
25             case "teh":
26                 hargaMenu = 7000;
27                 break;
28             case "coklat":
29                 hargaMenu = 20000;
30                 break;
31         }
32
33         double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
34
35     }
36 }
```

9. Update total harga berdasarkan ukuran cup yang dipilih
10. Tentukan nilai diskon berdasarkan status keanggotaan pelanggan kemudian hitung nominal bayar

```

        break;
    }

    double totalHarga = hargaMenu * jumlah;

    switch (ukuranCup) {
        case 'S':
            break;
        case 'M':
            totalHarga += 0.25 * totalHarga;
            break;
        case 'L':
            totalHarga += 0.4 * totalHarga;
            break;
        default:
            break;
    }

    double diskon = keanggotaan? 0 : 0.1;
    double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
}

```

11. Tampilkan ringkasan item yang dibeli serta nominal bayar

```

Terminal Help  ← →  daspro-jobsheet5

Welcome  J PemilhanBilangan12.java 1  J PemilhanHari12.java 1  J PemilhanHariDengan13.java 1  J Kafe12.java 1 U
J Kafe12.java > Kafe12 > main(String[])
2 public class Kafe12 {
3     public static void main(String[] args) {
4
48         double diskon = keanggotaan? 0 : 0.1;
49         double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
50
51         System.out.println("Item pembelian : " + jumlah + " " + menu + " dengan ukuran cup : " + ukuranCup);
52         System.out.println("Nominal bayar" + nominalBayar);
53     }
54 }
55
56

```

Pertanyaan

1. perintah tersebut adalah perintah input data untuk tipe data char dimana CharAt(0) menandakan perintah untuk mengambil character paling pertama yang di inputkan user untuk dimasukkan tipe data char.
2. elemen default bukan merupakan elemen wajib yang apabila dihilangkan akan memicu error saat pengkodeannya, saat di compile dan di run. default digunakan untuk alternatif apabila user memasukkan pilihan selain di list case yang sudah di tuliskan. sehingga kemungkinan error apabila data yang diinputkan user diluar case yang dituliskan..

```

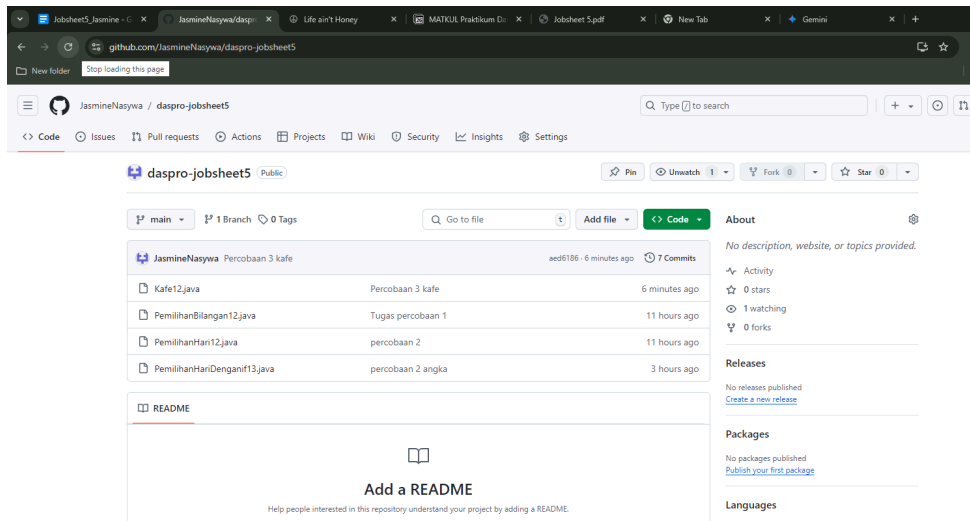
Terminal Help  ← →  daspro-jobsheet5

Welcome  J PemilhanBilangan12.java 1  J PemilhanHari12.java 1  J PemilhanHariDengan13.java 1  J Kafe12.java 1 X
J Kafe12.java > Kafe12
2 public class Kafe12 {
3     public static void main(String[] args) {
4
26         case "teh" :
27             hargaMenu = 7000;
28             break;
29         case "coklat" :
30             hargaMenu = 20000;
31             break;
32     }
33
34     double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
35
36     switch (ukuranCup) {
37         case 'S':
38             break;
39         case 'M':
40             totalHarga += 0.25 * totalHarga;
41             break;
42         case 'L':
43             totalHarga += 0.4 * totalHarga;
44             break;
45         default :
46             totalHarga = 0;
47     }
48     if (totalHarga != 0){
49
49         double diskon = keanggotaan? 0 : 0.1;
50         double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
51
52         System.out.println("Item pembelian : " + jumlah + " " + menu + " dengan ukuran cup : " + ukuranCup);
53         System.out.println("Nominal bayar" + nominalBayar);
54     }
55     else{
56         System.out.println(x:"Ukuran cup tidak tersedia.");
57     }
58 }
59
60
61
62

```

3.

4. Default adalah perintah untuk mengerjakan perintah apabila kemungkinan yang terjadi di luar case yang tertulis atau input pengguna diluar case yang ditentukan.
5. Ditulis petik dua jika tipe data string, petik satu jika tipe data char, dan tanpa petik jika selain string dan char.



6.

Tugas

```
Siakad13.java
public class Siakad13 {
    public static void main(String[] args) {
        nilaiAkhir = (nilaiKuis + nilaiTugas + nilaiUts + nilaiUas);

        System.out.println("Nama : " + nama + " NIM : " + nim);
        System.out.println("Kelas : " + kelas + " Absen : " + absen);
        System.out.println("Nilai Akhir : " + nilaiAkhir);

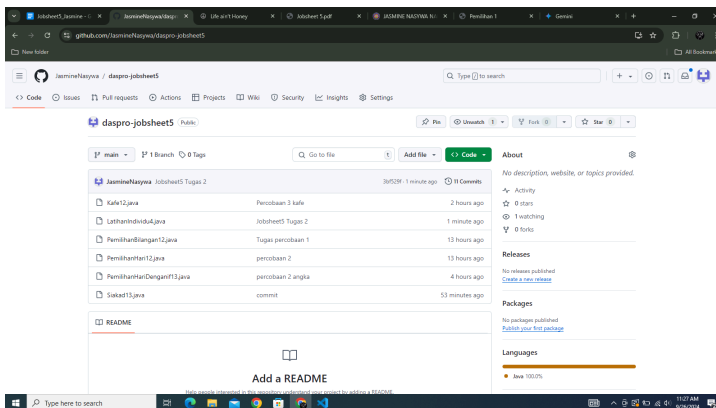
        if (nilaiAkhir <= 100 && nilaiAkhir > 80) {
            System.out.println(x: "Nilai Akhir huruf : A");
            System.out.println(x: "Kualifikasi : Sangat baik");
        }
        else if (nilaiAkhir > 73) {
            System.out.println(x: "Nilai Akhir huruf : B+");
            System.out.println(x: "Kualifikasi : Lebih dari baik");
        }
        else if (nilaiAkhir > 65) {
            System.out.println(x: "Nilai Akhir huruf : B");
            System.err.println(x: "Kualifikasi : Baik");
        }
        else if (nilaiAkhir > 60) {
            System.out.println(x: "Nilai Akhir huruf : C+");
            System.out.println(x: "Kualifikasi : Lebih dari cukup");
        }
        else if (nilaiAkhir > 50) {
            System.out.println(x: "Nilai huruf C");
            System.out.println(x: "Kualifikasi : Cukup");
        }
        else if (nilaiAkhir > 39) {
            System.out.println(x: "Nilai Akhir huruf : D");
            System.out.println(x: "Kualifikasi : Kurang");
        }
        else {
            System.err.println(x: "Nilai Akhir huruf : E");
            System.out.println(x: "Kualifikasi : gagal");
        }
    }
}
```

a.

```
terminal Help  ← → daspro-jobsheet5
scome J Sakad13.java 1 J PemilihanBilangan12.java 1 J PemilihanHari12.java 1 J Per

J LatihanIndividu4.java > ts LatihanIndividu4 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 public class LatihanIndividu4 {
3     Run | Debug
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         int usia;
8         String kategori;
9
10        System.out.println(x:"Masukkan usia : ");
11        usia = sc.nextInt();
12
13        if (usia >= 0 && usia <= 12) {
14            kategori = "Anak";
15        }
16        else if (usia > 12 && usia <= 19){
17            kategori = "Remaja";
18        }
19        else if (usia > 19 && usia <= 64) {
20            kategori = "Dewasa";
21        }
22        else if (usia >= 65) {
23            kategori = "Lansia";
24        }
25        else {
26            kategori = "Input tidak valid";
27        }
28        System.out.println(usia + " memiliki kategori " + kategori);
29    }
30 }
31
```

b.



c.