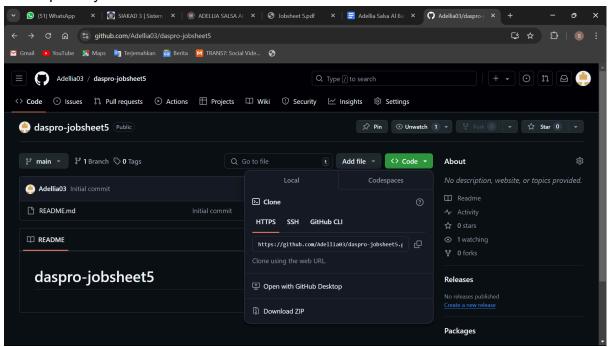
Nama: Adellia Salsa Al Barra

Nim : 244107020222

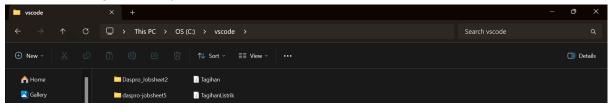
Kelas: 1B

PERCOBAAN 1

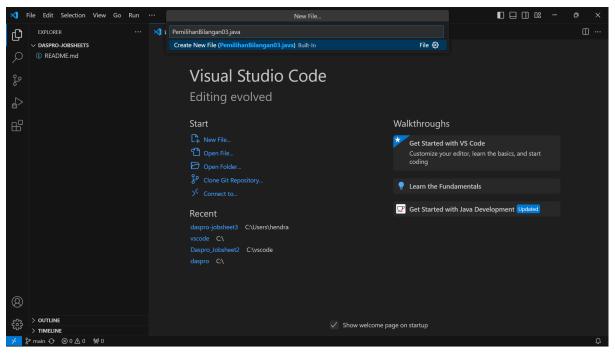
1. Buat repository baru



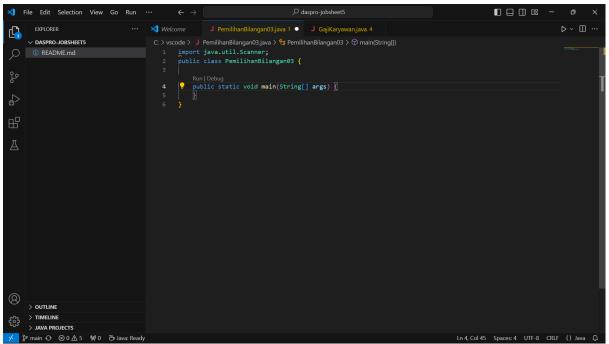
2. Lakukan cloning repository tersebut



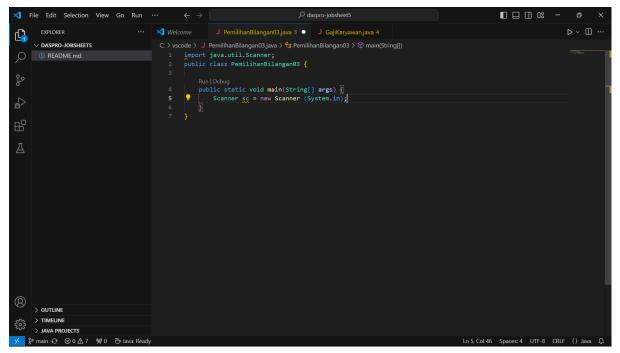
3. Buka visual studio code lalu buat file baru



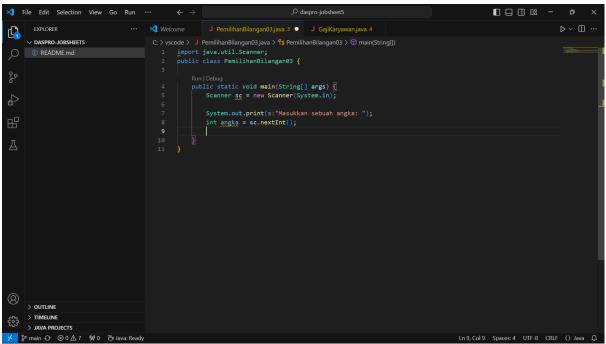
4. Buat struktur program java dengan main



5. Mendeklarasi Scanner



6. Menambahkan kode berikut ini untuk menerima inputan dari keyboard



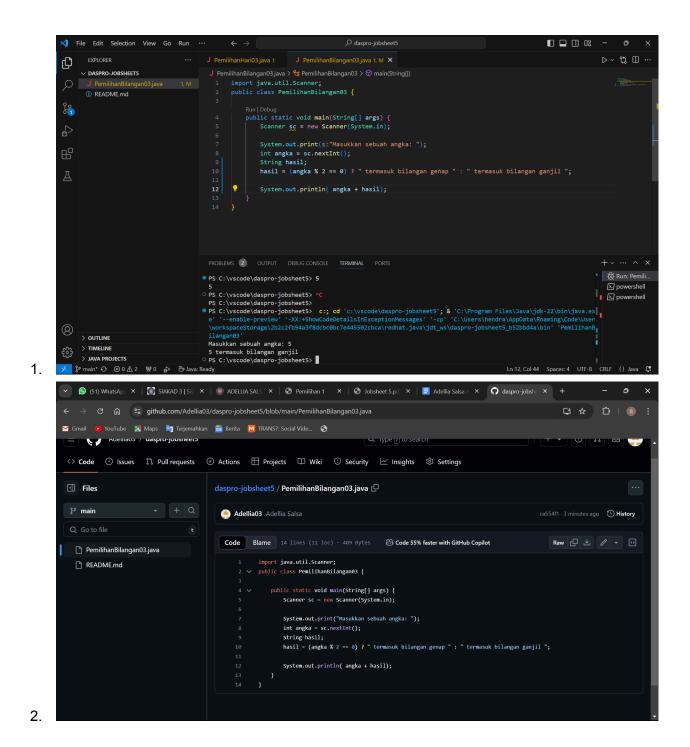
7. Membuat struktur pemilihan dengan if-else untuk mengecek apakah bilangan tersebut merupakan bilangan genap atau ganjil

```
### DEFICIENT | DE
```

8. Run program dan memasukkan angka 4

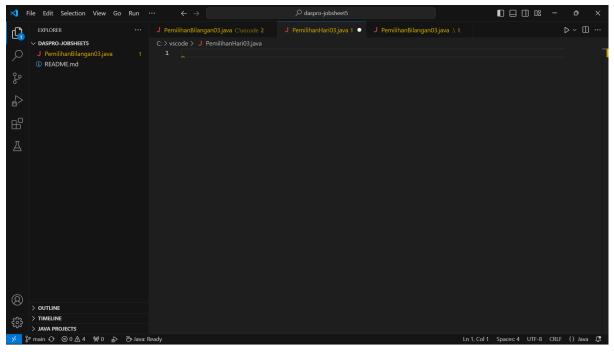
9. Commit dan push ke git hub

Pertanyaan

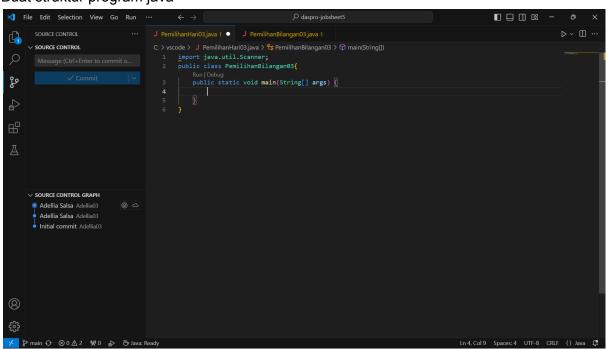


PERCOBAAN 2

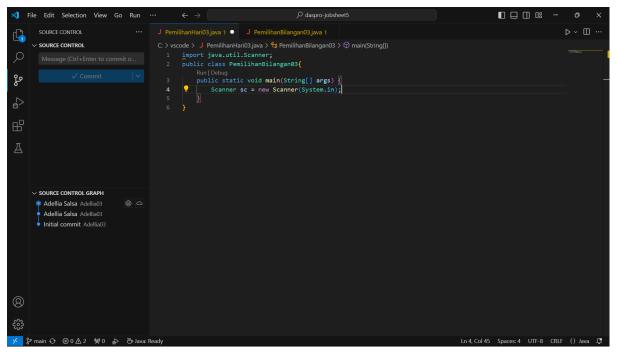
1. Buat file baru



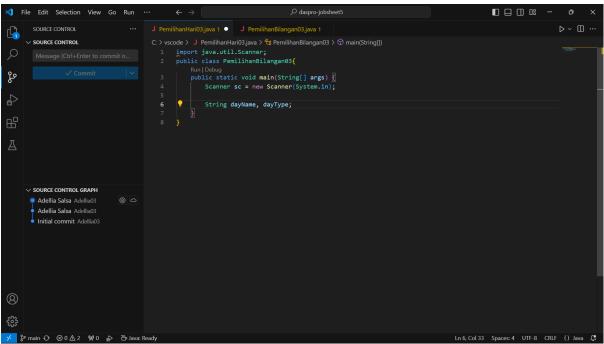
2. Buat struktur program java



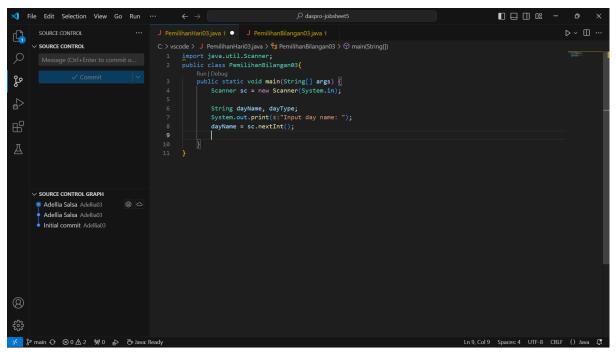
3. Deklarasikan scanner



4. Deklarasikan variable dayName dan dayType bertipe String



5. Masukkan perintah untuk membaca input



6. menambahkan switch case untuk mengelompokkan tipe hari

7. cetak hasil dengan memasukkan perintah berikut

```
File Edit Selection View Go Run ···
                                                                                                 ▷ ~ □ ..
                                                 C: > vscode > J PemilihanHari03.java > ❤ PemilihanBilangan03 > ❤ main(String[])
                                                          public class PemilihanBilangan03{
ည
$
                                                                   String dayName, dayType;
System.out.print(s:"Input day name: ");
                                                                   dayName = sc.nextInt();
switch (dayName.toLowerCase()) {
                                                                        case "monday"
case "tuesday
                                                                        case "wednesday":
case "thursday":
case "friday":
                                                                        dayType = "weekday";
break;
case "saturday":
        O Adellia Salsa Adellia03
                                                                         case "sunday":
   dayType = "weekend";
         Adellia Salsa Adellia03
                                                                             dayType = "invalid day name";
                                                                    System.out.println(dayName + "is a" + dayType);
          iin ↔ ⊗ 0 🛦 2 🕍 0 🍰 🦫 Java: Ready
                                                                                                                                                         Ln 24, Col 56 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java
```

Push dan commit ke git hub

Pertanyaan

- Untuk menghentikan eksekusi lebih lanjut dari hari yang termasuk weekday dan weekend
- 2. toLowerCase() adalah metode yang digunakan untuk mengubah semua huruf dalam sebuah string menjadi huruf kecil. Jika tidak program tidak menggunakan toLowerCase() maka perbedaan antara huruf besar dan kecil akan dianggap sebagai nilai yang berbeda saat membandingkan string

```
★ File Edit Selection View Go Run
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          J PemilihanBilangan0 ▷ ∨ 圦 🏻 ··
Ð
                       V DASPRO-JOBSHEETS
                                                                                                                                                                                                   public class PemilihanHariDenganIf03
                                  ✓ .vscode
                                                                                                                                                                                                                  public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                                                                                     String dayType;
                                                                                                                                                                                                                     dayName = sc.nextInt();
                                                                                                                                                                                                     if (dayName >= 1 && dayName <= 5) {
                                                                                                                                                                                                                  dayType = "weekday";
} else if (dayName == 6 || dayName == 7) {
  dayType = "weekend";
                                                                                                                                                                                                                                    dayType = "invalid Number";
                                                                                                                                                                                                                     System.out.println(dayName + " is a " + dayType);
                                                                                                                                                                           PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                                                          5 is a weekday

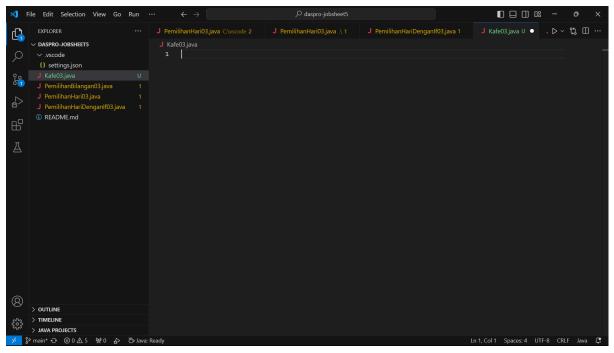
PS C:\vscode\daspro-jobsheet5> ^C

PS C:\vscode\daspro-jobsheet5> ^C

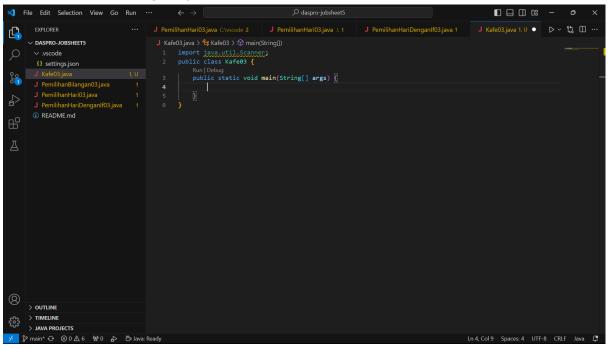
PS C:\vscode\daspro-jobsheet5> c:; cd 'c:\vscode\daspro-jobsheet5'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.ex|
e' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\hendra\AppData\Roaming\Code\User
\workspaceStorage\2b2c2fb94a3f8dcbc0bc7e445502cbca\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet5_b52bbd4a\bin' 'PemilihanH|
sciDenwanIf03'.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         powershell
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               powershell
                     > OUTLINE
                                                                                                                                                                        6 is a weekend
PS C:\vscode\daspro-jobsheet5>
                      > JAVA PROJECTS
  $\mathbb{Y} \mathbb{P} \mathbb{M} \omega \omega
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ln 18, Col 6 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Java
```

3.

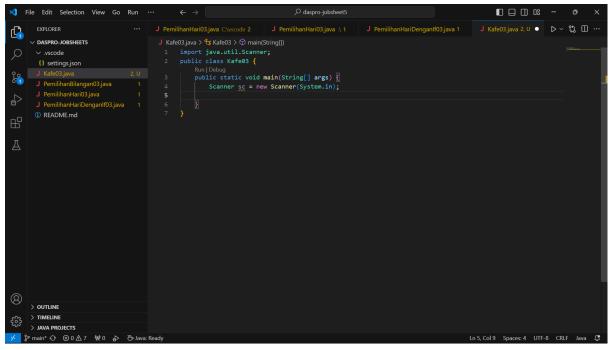
1. Buat file baru



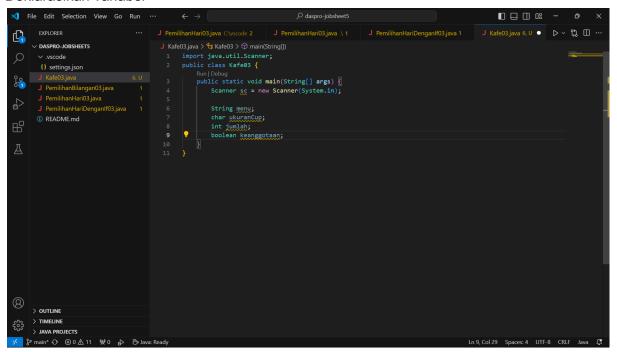
2. Buat struktur dasar program java



3. deklarasi scanner



4. Deklarasikan variabel



5. Masukkan perintah untuk membaca input

```
∠ daspro-jobsheet5

                                                                                            EXPLORER
                                                      J Kafe03.java > ♣ Kafe03 > ♠ main(String[])
       ∨ DASPRO-JOBSHEET5
                                                       import java.util.Scanner;
public class Kafe03 {
         {} settings.json
                                                                  Run | Debug

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);
                                                                        String menu;
char ukuranCup;
int jumlah;
boolean keanggotaan;
                                                                        System.out.print(s:"Masukkan menu: ");
menu = sc.nextline();
System.out.print(s:"Masukkan ukuran cup: ");
ukurancup = sc.next().charAt(index:0);
System.out.print(s:"Masukkan jumlah: ");
                                                                        jumlah = sc.nextInt();
System.out.print(s:"Masukkan keanggotaan (true/false): ");
                                                                         keanggotaan = sc.nextBoolean();
      > OUTLINE
> TIMELINE
      > JAVA PROJECTS
 🌾 🎖 main* ↔ ⊗ 0 🛕 10 🕍 0 🏚 🖒 Java: Ready
```

6. Menentukan harga menu dengan switch-case

```
J Kafe03.java 5, U ● ▷ ∨ ધ II ···
<u>G</u>
          EXPLORER

∨ DASPRO-JOBSHEET5

                                                                         public class Kafe03 (
public static void main(String[] args) {
    cnar ukurancup;
    int jumlah;
    boolean keanggotaan;
          J Kafe03.java
J PemilihanBilangan03.java
J PemilihanHari03.java
J PemilihanHariDenganIf03.java
9
                                                                                              System.out.print(s:"Masukkan menu: ");

menu = sc.nextLine();

System.out.print(s:"Masukkan ukuran cup: ");

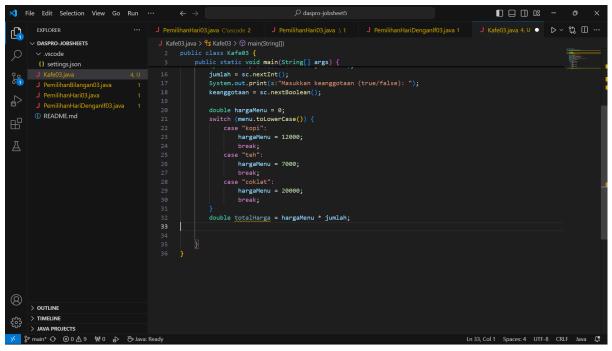
ukuranCup = sc.next().charAt(index:0);

System.out.print(s:"Masukkan jumlah: ");

    README.md

                                                                                                 jumlah = sc.nextInt();
System.out.print(s:"Masukkan keanggotaan (true/false): ");
keanggotaan = sc.nextBoolean();
                                                                                                  double hargaMenu = 0;
switch (menu.toLowerCase()) {
                                                                                                         case "kopi":
hargaMenu = 12000;
                                                                                                                hargaMenu = 7000;
                                                                                                            hargaMenu = 20000;
         > OUTLINE
> TIMELINE
> JAVA PROJECTS
メ 🎖 main* ↔ ⊗ 0 🛕 10 👾 0 🍰 🖔 Java: Ready
```

7. Hitung total harga



8. Update total harga berdasar cup yang dipilih

```
□ □ □ □ □ -
                                                                                                                                                                         J Kafe03.java 2, U ● ▷ ∨ ધ ⊞ ···
<u>G</u>
       EXPLORER
       V DASPRO-JOBSHEET5
                                                     2 public class Kafe03 {
3 public static void main(String[] args) {
        J Kafe03.java
J PemilihanBilangan03.java
J PemilihanHari03.java
J PemilihanHariDenganIf03.java
9
                                                                       double hargaMenu = 0;
switch (menu.toLowerCase()) {
                                                                                 hargaMenu = 12000;

    README.md

                                                                            hargaMenu = 7000;
break;
case "coklat":
                                                                                  hargaMenu = 20000;
                                                                        double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
                                                                                 totalHarga += 0.25 * totalHarga;
                                                                                  totalHarga +=0.4 * totalHarga:
      > OUTLINE
     > TIMELINE
> JAVA PROJECTS
    $° main* → ⊗ 0 🛦 7 😾 0 🚓
```

 Masukkan nilai diskon berdasar status keanggotaan pelanggan lalu hitung nominal bayar

```
≺ File Edit Selection View Go Run
                                                                                        EXPLORER
                                                                                                                                                 J Kafe03.java 2, U ● ▷ ∨ 圦 Ⅲ ···
                                             J Kafe03.java > ♣ Kafe03 > ♠ main(String[])
      V DASPRO-JOBSHEETS
                                                        public static void main(String[] args) {
    switch (menu.toLowerCase()) {
       {} settings.json
                                                                 case "kopi":
hargaMenu = 12000;
                                                                      hargaMenu = 7000;
       ③ README.md
                                                                      hargaMenu = 20000;
                                                             double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
                                                             switch (ukuranCup) {
                                                                      totalHarga += 0.25 * totalHarga;
                                                                     totalHarga +=0.4 * totalHarga;
                                                             double diskon = keanggotaan ? 0 : 0.1;
double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
(8)
     > OUTLINE
    > TIMELINE
     > JAVA PROJECTS
   $º main* ↔ ⊗ 0 🛦 7 🙀 0 🖒 > 🖔 Java: Ready
                                                                                                                                             Ln 45, Col 66 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Java
```

10. Masukkan ringkasan item yang dibeli beserta nominal bayar

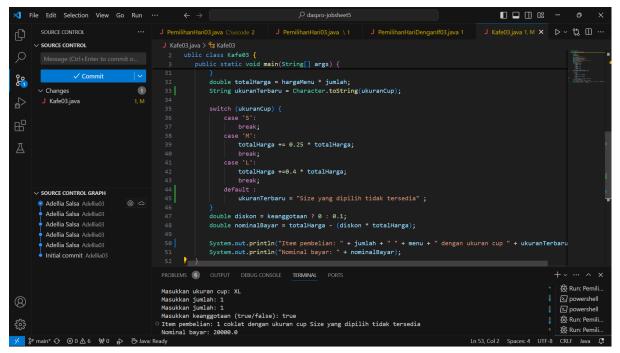
```
J Kafe03.java 1, U ● ▷ ∨ 圦 Ⅲ ···
       EXPLORER
C
                                             public class Kafe03 {
   public static void main(String[] args) {
                                                                case "teh"
                                                                    hargaMenu = 7000;
                                                                     hargaMenu = 20000;

    README.md

                                                             double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
                                                            switch (ukuranCup) {
                                                                 case 'M
                                                                      totalHarga += 0.25 * totalHarga;
                                                                     totalHarga +=0.4 * totalHarga;
                                                             double diskon = keanggotaan ? 0 : 0.1;
                                                            double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
                                                            System.out.println("Item pembelian: " + jumlah + " " + " dengan ukuran cup " + ukuranCup);
System.out.printlm("Nominal bayar: " + nominalBayar);
(8)
     > OUTLINE
      > TIMELINE
      > JAVA PROJECTS
```

Pertanyaan

- 1. Program mengambil input dari pengguna, lalu mengambil huruf pertama dari input tersebut dan menyimpannya di variabel ukuranCup
- Pemilihan dengan switch-case tanpa default dapat di-compile dan di-run. Jadi, default bukan elemen wajib, namun disarankan untuk menangani kasus yang tidak terduga



- untuk menangani situasi di mana tidak ada pilihan yang cocok. Jadi, jika tidak ada kasus yang sesuai dengan nilai yang diperiksa, bagian default akan dijalankan sebagai pilihan terakhir
- Dalam switch-case, petik dua digunakan untuk teks yang lebih panjang, seperti nama menu. Petik satu digunakan untuk huruf tunggal, seperti saat memeriksa ukuran cup. Sedangkan angka tidak memerlukan petik karena sudah dianggap sebagai angka biasa

TUGAS A.

3.

```
J Siakad03.java 3, U X ▷ ∨ tt □ ···
   DASPRO-JORSHEETS
                                                                 import java.util.Scanner;
   vscode
   {} settings.ison
                                                                         public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
                                                                               String nama, nim, nilaiAkhirHuruf, kualifikasi;
                                                                               double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUjian, nilaiAkhir;
                                                                                nama = sc.nextLine();
System.out.print(s:"Masukkan NIM: ");
                                                                               nim = sc.nextLine();
System.out.print(s:"Masukkan kelas: ");
kelas = sc.nextLine().charAt(index:0);
                                                                               System.out.print(s:"Ma:
absen = sc.nextByte();
                                                                               System.out.print(s:"Masukkan nilai kuis: ");
nilaiKuis = sc.nextDouble();
System.out.print(s:"Masukkan nilai tugas: ");
nilaiTugas = sc.nextDouble();
                                                                               System.out.print(s:"Masukkan nilai ujian: ");
nilaiUjian = sc.nextDouble();
                                                                               nilaiAkhir = (nilaiKuis + nilaiTugas + nilaiUjian) / 3;
> OUTLINE
                                                                               System.out.println("Mahasiswa dengan nama: " + nama + "NIM: " + nim);
System.out.println("Kelas: " + kelas + " Absen: " + absen);
System.out.println("Nilai Akhir: " + nilaiAkhir);
> TIMELINE
```

1

```
≺ File Edit Selection View Go Run ···

∠ daspro-jobsheet5

                                                                                                                                                        EXPLORER
ф
                                                                             J Siakad03.java > ♣ Siakad03 > ♠ main(String[])
           V DASPRO-JOBSHEET5
                                                                                               public static void main(String[] args) {
               {} settings.json
                                                                                                        System.out.println("Mahasiswa dengan nama: " + nama + "NIM: " + nim);
System.out.println("Kelas: " + kelas + " Absen: " + absen);
System.out.println("Nilai Akhir: " + nilaiAkhir);
99
             J PemilihanBilangan03.java
J PemilihanHari03.java
$
                                                                                                        if (nilaiAkhir >80 && nilaiAkhir <=100) {
                                                                                                                System.out.println(x:"Nilai akhir huruf: A");
System.out.println(x:"Kualifikasi: Sangat Baik");
              J Siakad03 java
                                                                                                        } else if (nilaiAkhir >73 & nilaiAkhir <=80){
System.out.println(x:"Nilai akhir huruf: B+");
System.out.println(x:"Kualifikasi: Lebih dari Baik");
                                                                                                        } else if (nilaiakhir >65 && nilaiakhir <= 73){
System.out.println(x:"Nilai akhir huruf: B");
System.out.println(x:"Kualifikasi: Baik");
                                                                                                       | System.out.println(x:"Kualifikasi: Baik");
| else if (nilaiAkhir >60 && nilaiAkhir <=65)(
| System.out.println(x:"Nilai akhir huruf: C*");
| System.out.println(x:"Kualifikasi: Lebih dari Cukup");
| else if (nilaiAkhir >50 && nilaiAkhir <=60)(
| System.out.println(x:"Nilai akhir huruf: C");
| System.out.println(x:"Kualifikasi: Cukup");
| else if (nilaiAkhir >30 && nilaiAkhir >=50(
| System.out.println(x:"Kualifikasi: Cukup");
                                                                                                        felse if (hialaknir /39 & nilalaknir /3-90)(
    System.out.println(x:"Wiala iskir huruf: D");
    System.out.println(x:"Kualifikasi: Kurang");
} else if (nilalakhir <= 39)(
    System.out.println(x:"Wiala iskir huruf: E");
    System.out.println(x:"Wiala iskir huruf: E");</pre>
          > OUTLINE
> TIMELINE
          > JAVA PROJECTS
 🏏 🖇 main* ↔ ⊗ 0 🛦 9 🕍 0 🚓 🖒 Java: Ready
                                                                                                                                                                                                                                                 Ln 8, Col 20 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Java 🗘
ズ File Edit Selection View Go Run ⋯
                                                                                                                                                                                                                                                                 EXPLORER
Ф

✓ .vscode

                                                                                      public class Siakad03{
                                                                                               public static void main(String[] args) {
    String name, nim, nimaleksnirmurur, kwalitikasi;
              {} settings.json
                                                                                                        char kelas;
                                                                                                         byte absen;
                                                                                                        double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUjian, nilaiAkhir;
             J PemilihanHariDenganIf03.ia
                                                                                                       System.out.print(s:"Masukkan nama: ");

    README.md

                                                                                                        nama = sc.nextLine();
System.out.print(s:"Masukkan NIM: ");
                                                                                                        System.out.print(s: masukkan kim: );
nim = sc.nextLine();
System.out.print(s: "Masukkan kelas: ");
kelas = sc.nextLine().chan4t(index:0);
System.out.print(s: "Masukkan nomor absen: ");
absen = sc.nextBvte():
                                                                             PROBLEMS 9 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                                                                                                                                                                             + ~ · · · ^ ×
                                                                            Masukkan nomor absen: 3
Masukkan nilai kuis: 85
Masukkan nilai tyaas: 90
Masukkan nilai ujian: 95
Mahasiswa dengan nama: Adellia Salsa Al BarraNIM: 244107020222
                                                                                                                                                                                                                                                                                           S Run: Pemili...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                powershell
                                                                                                                                                                                                                                                                                                袋 Run: Pemili.
                                                                            Mahasiswa dengan nama: Adellia Salsa Al BarraNIM: 244107020222
Kelas: B Absen: 3
Masukkan nilai kuis: 85
Masukkan nilai tugas: 90
Masukkan nilai tujan: 95
Masukkan nilai ujian: 95
Masukkan nilai ujian: 95
Mahasiswa dengan nama: Adellia Salsa Al BarraNIM: 244107020222
Masukkan nilai ujian: 95
Mahasiswa dengan nama: Adellia Salsa Al BarraNIM: 244107020222
Kelas: B Absen: 3
Kelas: B Absen: 3
Kelas: B Absen: 3
Nilai Akhir: 90.0
Nilai akhir huruf: A
Kualifikasi: Sangat Baik

Run: Pemili..

Run: Pemili..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                闵 Run: Kafe03
                                                                                                                                                                                                                                                                                              🕸 Run: Siakad..
          > OUTLINE
        > TIMELINE
565
          > JAVA PROJECTS
               ain* ↔ ⊗ 0 🛦 9 💖 0 🏚 🖰 Java: Ready
```

```
J PemilihanHari03.java C:\vscode 2
                                                                J PemilihanHari03.java .\ 1
                                                                                                                  J TugasB.java 1 X J PemilihanHariDenganIf03.java
    J TugasB.java > ♦ TugasB > ♦ main(String[])
                import java.util.Scanner;
                public class TugasB {
                       public static void main(String[] args) {
                              Scanner scanner = new Scanner(System.in);
                              System.out.print(s:"Masukkan usia Anda: ");
                               if (scanner.hasNextInt()) {
                                      int usia = scanner.nextInt();
                                       if (usia < 0) {
                                               System.out.println(x:"Usia tidak boleh negatif. Silakan masukkan angka positif
                                       } else {
                                              String kategori;
                                               if (usia >= 0 && usia <= 12) {
                                                      kategori = "Anak";
                                               } else if (usia >= 13 && usia <= 19) {
                                                      kategori = "Remaja";
                                               } else if (usia >= 20 && usia <= 64) {
                                                      kategori = "Dewasa";
                                                      kategori = "Lansia";
                                               System.out.println("Kategori usia Anda: " + kategori);
                               } else {
                                       System.out.println(x:"Input tidak valid. Silakan masukkan angka positif.");
🔾 File Edit Selection View Go Run …
                                                                                                                                                                 ∨ SOURCE CONTROL
                                                        import java.util.Scanner;
                                                       public class TugasB {
ည
                                                                 Scanner scanner = new Scanner(System.in);
System.out.print(s:"Masukkan usia Anda: "
                                                                 if (scanner.hasNextInt()) +
                                                                      int usia = scanner.nextInt():
                                                                      System.out.println(x:"Usia tidak boleh negatif. Silakan masukkan angka positif.");
} else {
                                                PROBLEMS 10 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

✓ SOURCE CONTROL GRAPH

                                                                                                                                                                                 Run: Pemili...
                                                Masukkan usia Anda: 18
Kategori usia Anda: Remaja
PS C:\vscode\daspro-jobsheet5> ^C
PS C:\vscode\daspro-jobsheet5>

    Adellia Salsa Adellia03

                                                                                                                                                                                     powershell

    powershell

         Adellia Salsa Adellia03
                                              PS C:\vscode\daspro-jobsheet5> c:; cd 'c:\vscode\daspro-jobsheet5 c:; cd 'c:\vscode\daspro-jobsheet5'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.ex e' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\hendra\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\label{20}2c2fb94a3f8dcbc9bc7e445502cbca\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet5_b52bbd4a\bin' 'Tugas8' Masukkan usia Anda: 18 Kategori usia Anda: Remaja

PS C:\vscode\daspro-jobsheet5> ^C

PS C:\vscode\daspro-jobsheet5> ^C

    ⊗ Run: Pemili.

         Adellia Salsa Adellia03
                                                                                                                                                                                     郊 Run: Pemili..
         Adellia Salsa Adellia03

    Run: Kafe03

         Adellia Salsa Adellia03

    ⊗ Run: Katego.

         Adellia Salsa Adellia03
                                                PS C:\vscode\daspro-jobsheet5>
PS C:\vscode\daspro-jobsheet5>
PS C:\vscode\daspro-jobsheet5> c:; cd 'c:\vscode\daspro-jobsheet5'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.ex
e' '--enable-preview' '-Xx:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\hendra\AppData\Roaming\Code\User
\workspaceStorage\2b2c2fb94a3f8dcbc0bc7e445502cbca\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet5_b52bbd4a\bin' 'Tugas8'
                                                Masukkan usia Anda: 18
Kategori usia Anda: Remaja
PS C:\vscode\daspro-jobsheet5>
£653
```