

Nama : Rafi Abyantara Pratama

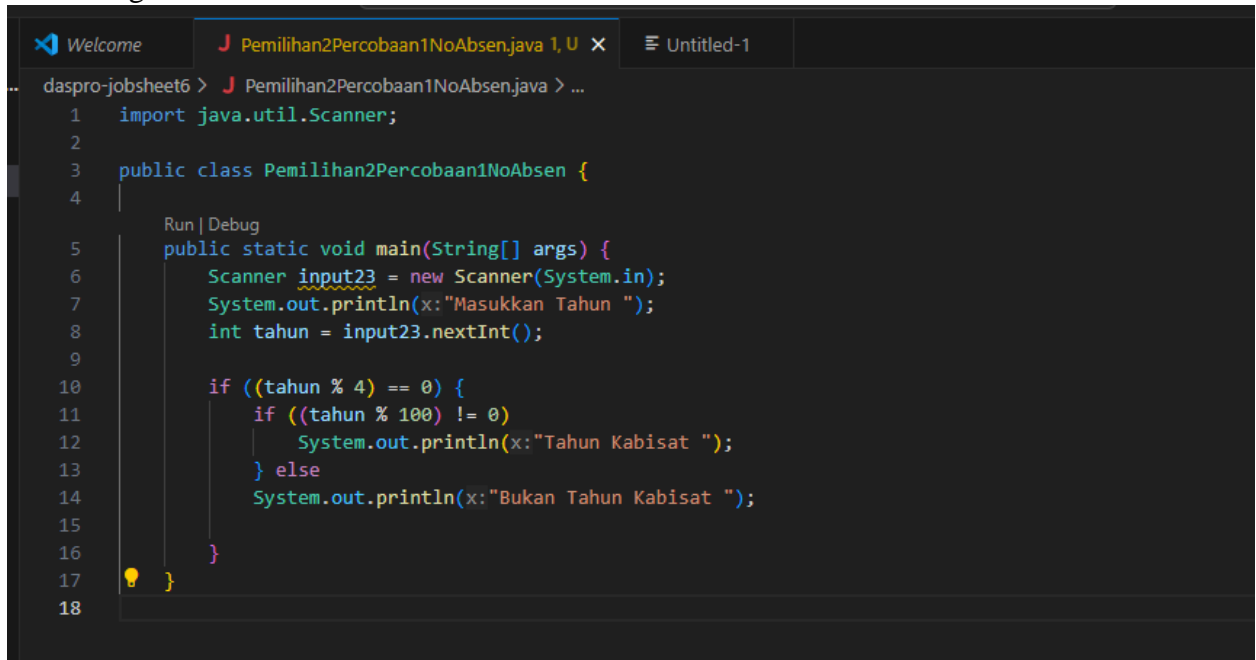
Kelas : TI 1D

Absen : 23

NIM : 244107020126

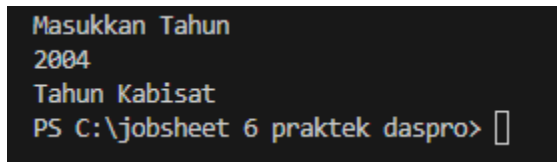
Percobaan 1

- Kode Program Percobaan 1



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan2Percobaan1NoAbsen {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input23 = new Scanner(System.in);
7         System.out.println(x:"Masukkan Tahun ");
8         int tahun = input23.nextInt();
9
10        if ((tahun % 4) == 0) {
11            if ((tahun % 100) != 0)
12                System.out.println(x:"Tahun Kabisat ");
13            } else
14                System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat ");
15        }
16    }
17 }
18 }
```

- Hasil Run Percobaan 1



```
Masukkan Tahun
2004
Tahun Kabisat
PS C:\jobsheet 6 praktek daspro> 
```

• Jawaban Pertanyaan Percobaan 1

1. Dengan cara menambahkan else dengan kode `system.out.println` "Bukan tahun kabisat"
2. Hasil modifikasi

```
aspro-jobsheet6 > J Pemilihan2Percobaan1NoAbsen.java > F Pemilihan2Percobaan1NoAbsen > M main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan1NoAbsen {
4
5      Run | Debug
6      public static void main(String[] args) {
7          Scanner input23 = new Scanner(System.in);
8          System.out.println(x:"Masukkan Tahun ");
9          int tahun = input23.nextInt();
10
11          if ((tahun % 4) == 0) {
12              if ((tahun % 100) == 0) {
13                  if ((tahun % 400) == 0) {
14                      System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
15                  } else {
16                      System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
17                  }
18              } else {
19                  System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
20              }
21          } else {
22              System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
23          }
24      }
25  }
```

3. Commit dan Push hasil modifikasi ke github

[daspro-jobsheet6](#) / [pemilihan2Percobaan1Absen23.java](#) 



rafi1624 Percobaan 1 dan modifikasi pertanyaan 1

Code

Blame

24 lines (21 loc) • 705 Bytes



Code 55% faster with GitHub Copilot

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class pemilihan2Percobaan1Absen23 {
4
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner input23 = new Scanner(System.in);
```

4. Hasil Run Modifikasi Pertanyaan 4

```
public class pemilihan2Percobaan1Absen23 {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner input23 = new Scanner(System.in);  
        System.out.println(x:"Masukkan Tahun ");  
        int tahun = input23.nextInt();  
  
        if ((tahun % 4) == 0) {  
            if ((tahun % 100) == 0) {  
                if ((tahun % 400) == 0) {  
                    System.out.println(x:"Tahun Kabisat");  
                } else {  
                    System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");  
                }  
            } else {  
                System.out.println(x:"Tahun Kabisat");  
            }  
        } else {  
            System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");  
        }  
    }  
}
```

5. Upload Modifikasi pertanyaan 4 ke Github

 pertanyaan4Percobaan1Absen23.java percobaan 2 yesterday

Percobaan 2

- Kode Program

```
import java.util.Scanner;

public class pemilihan2Percobaan2Absen23 {

    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input23 = new Scanner(System.in);
        int menu;
        double diskon,totalHarga;
        String member, pembayaranQris ;
        double harga;

        System.out.println(x:"-----");
        System.out.println(x:"==== MENU KAFE JTI =====");
        System.out.println(x:"-----");
        System.out.println(x:"1. Rice Bowl");
        System.out.println(x:"2. Ice Tea");
        System.out.println(x:"3. Paket Bundling (Rice Bowl + Ice Tea)");
        System.out.println(x:"-----");
        System.out.println(x:"Masukkan Angka Dari Menu Yang Dipilih = ");
        menu = input23.nextInt();
        input23.nextLine();
        System.out.print(s:"Apakah Punya Member (y/n) ? = ");
        member = input23.nextLine();
        System.out.println(x:"Pembayaran Qris/Tunai = ");
        pembayaranQris = input23.nextLine();
        System.out.println(x:"-----");

        if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
            diskon = 0.10;
            System.out.println(x:"Besar Diskon = 10%");
            if (menu == 1) {
                harga = 14000;
                System.out.println("Harga Rice Bowl = " + harga);

            } else if (menu == 2) {
                harga = 3000;
                System.out.println("Harga Ice Tea = " + harga);

            } else if (menu == 3) {
                harga = 15000;
                System.out.println("Harga Bundling = " + harga);

            } else {
                System.out.println(x:"Masukkan Pilihan Menu Dengan Benar");
                return;
            }

            totalHarga = harga - (harga*diskon);
        }
    }
}
```

```

public class pemilihan2Percobaan2Absen23 {
    public static void main(String[] args) {

        totalHarga = harga - (harga*diskon);
        System.out.println("Total Bayar Setelah Diskon = " + totalHarga);
        if (pembayaranQris.equalsIgnoreCase(anotherString:"QRIS")) {
            totalHarga -= 1000;
            System.out.println("Pembayaran dengan QRIS = " + totalHarga);
        }
    }
    else if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"n")) {
        if (menu == 1) {
            harga = 14000;
            System.out.println("Harga Rice Bowl = " + harga);

        } else if (menu == 2) {
            harga = 3000;
            System.out.println("Harga Ice Tea = " + harga);

        } else if (menu == 3) {
            harga = 15000;
            System.out.println("Harga Bundling = " + harga);

        } else {
            System.out.println(x:"Masukkan Pilihan Menu Dengan Benar ");
            return;
        }

        System.out.println("Total Bayar = " + harga);
        if (pembayaranQris.equalsIgnoreCase(anotherString:"QRIS")) {
            harga -= 1000;
            System.out.println("Pembayaran dengan QRIS = " + harga);
        }

    }

    } else {
        System.out.println(x:"Member Tidak Valid");
    }
    System.out.println(x:"-----");
}
}

```

- Hasil Run Percobaan 2

```
-----  
===== MENU KAFE JTI =====  
-----  
1. Rice Bowl  
2. Ice Tea  
3. Paket Bundling (Rice Bowl + Ice Tea)  
-----  
Masukkan Angka Dari Menu Yang Dipilih =  
1  
Apakah Punya Member (y/n) ? = y  
Pembayaran Qris/Tunai =  
TUNAI  
-----  
Besar Diskon = 10%  
Harga Rice Bowl = 14000.0  
Total Bayar Setelah Diskon = 12600.0  
-----  
PS C:\Jobsheet 6 praktek daspro\daspro-jobsheet6> |
```

- **Jawaban Pertanyaan Percobaan 2**

1. Fungsi dari equalsIgnoreCase() pada seleksi kondisi member adalah untuk mengabaikan besar kecilnya huruf di kode program.
2. Equals() memiliki fungsi yang berkebalikan dengan equalsIgnoreCase() yaitu memperhatikan besar kecilnya huruf, sedangkan equalsIgnoreCase() untuk mengabaikan besar kecilnya huruf di kode program.
3. Karen jika tanpa menggunakan sc.nextLine() dan pilihan_menu = sc.nextInt(); akan mengakibatkan hanya muncul pilihan menu tetapi kita tidak bisa memilih menu tersebut.

4. Outputnya ketika diberikan input jenis pembayaran melalui QRIS akan mendapatkan potongan harga Rp.1.000 bagi yang memiliki member dan yang tidak memiliki member

```
===== MENU KAFE JTI =====
-----
1. Rice Bowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling (Rice Bowl + Ice Tea)
-----
Masukkan Angka Dari Menu Yang Dipilih =
Apakah Punya Member (y/n) ? = y
Pembayaran Qris/Tunai =
-----
Besar Diskon = 10%
Harga Rice Bowl = 14000.0
Total Bayar Setelah Diskon = 12600.0
Pembayaran dengan QRIS = 11600.0
-----
PS C:\Jobsheet 6 praktek daspro\daspro-jobsheet6>
PS C:\Jobsheet 6 praktek daspro\daspro-jobsheet6>
PS C:\Jobsheet 6 praktek daspro\daspro-jobsheet6>
\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessage
11cc309\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet6_9a4ca6
-----
===== MENU KAFE JTI =====
-----
1. Rice Bowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling (Rice Bowl + Ice Tea)
-----
Masukkan Angka Dari Menu Yang Dipilih =
1
Apakah Punya Member (y/n) ? = n
Pembayaran Qris/Tunai =
qris
-----
Harga Rice Bowl = 14000.0
Total Bayar = 14000.0
Pembayaran dengan QRIS = 13000.0
```

5. Modifikasi kode program

```
totalHarga = harga - (harga*diskon);
System.out.println("Total Bayar Setelah Diskon = " + totalHarga);
if (pembayaranQris.equalsIgnoreCase("QRIS")) {
    totalHarga -= 1000;
    System.out.println("Pembayaran dengan QRIS = " + totalHarga);
}
}
```

6. Upload modifikasi ke github

pemilihan2Percobaan2Absen23.java

pertanyaan 4 percobaan 2

1 hour ago

Percobaan 3

- Kode Program

```
Kun | Debug
public static void main(String[] args) {
    Scanner input23 = new Scanner(System.in);

    String kategori;
    int penghasilan, gajiBersih;
    double pajak = 0;

    System.out.println(x:"Masukkan Kategori = ");
    kategori = input23.nextLine();
    System.out.println(x:"Masukkan Besarnya Penghasilan = ");
    penghasilan = input23.nextInt();

    if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pekerja")) {
        if (penghasilan <= 2000000) {
            pajak = 0.1;
        }
        else if (penghasilan <= 3000000) {
            pajak = 0.15;
        }
        else
            pajak = 0.2;
        gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
        System.out.println("Penghasil Bersih = " + gajiBersih);
    } else if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pebisnis")) {
        if (penghasilan <= 2500000) {
            pajak = 0.15;
        }
        else if (penghasilan <= 3500000) {
            pajak = 0.2;
        }
        else
            pajak = 0.25;
        gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
        System.out.println("Penghasil Bersih = " + gajiBersih);
    } else
        System.out.println(x:"Masukkan Kategori Salah ");
    }
}
```

va: Ready

- Hasil Run

```
Masukkan Kategori =  
pebisnis  
Masukkan Besarnya Penghasilan =  
3000000  
Penghasil Bersih = 2400000
```

Jawaban Pertanyaan

1. fungsi dari (int) pada sintaks gajiBersih = (int) (penghasilan - (penghasilan * pajak)); adalah untuk narrowing casting double ke int
2. Ketika program di isi PEBISNIS maka program akan tetap membaca pebisnis karena Fungsi dari equalsIgnoreCase() pada seleksi kondisi member adalah untuk mengabaikan besar kecilnya huruf di kode program
3. Program akan salah karena Equals() memiliki fungsi yang berkebalikan dengan equalsIgnoreCase() yaitu memperhatikan besar kecilnya huruf.

Tugas Jobsheet 6

- Kode Program

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class tugas1Jobsheet6Absen23 {
4
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner input23 = new Scanner(System.in);
7
8          String jenisBuku;
9          int jumlahBuku;
10         double diskon = 0, sebelumDiskon, hargaBuku = 20000, totalHarga, totalDiskon;
11
12         System.out.println("Masukkan Jenis Buku = ");
13         jenisBuku = input23.nextLine();
14         System.out.println("Masukkan Jumlah Buku = ");
15         jumlahBuku = input23.nextInt();
16
17         if (jenisBuku.equalsIgnoreCase("kamus")) {
18             if (jumlahBuku > 2) {
19                 diskon = 0.12;
20
21             } else
22                 diskon = 0.10;
23
24         } else if (jenisBuku.equalsIgnoreCase("novel")) {
25             if (jumlahBuku > 3) {
26                 diskon = 0.09;
27
28             } else
29                 diskon = 0.08;
30
31         } else if (jumlahBuku > 3) {
32             diskon = 0.05;
33
34         }
35         sebelumDiskon = jumlahBuku * hargaBuku;
36         totalDiskon = sebelumDiskon * diskon;
37         totalHarga = sebelumDiskon - totalDiskon;
38
39
40         System.out.println("Total Diskon Dalam Persen = " + diskon);
41         System.out.println("Total Diskon Dalam Rupiah = " + totalDiskon);
42         System.out.println("Total Harga = " + totalHarga);
43
44     }
45 }
```

- Hasil Run

```
111355> @C:\code> java -jar _15\dist\pro-jobskuto_20190514.jar
Masukkan Jenis Buku =
novel
Masukkan Jumlah Buku =
2
Total Diskon Dalam Persen = 0.08
Total Diskon Dalam Rupiah = 3200.0
Total Harga = 36800.0
```