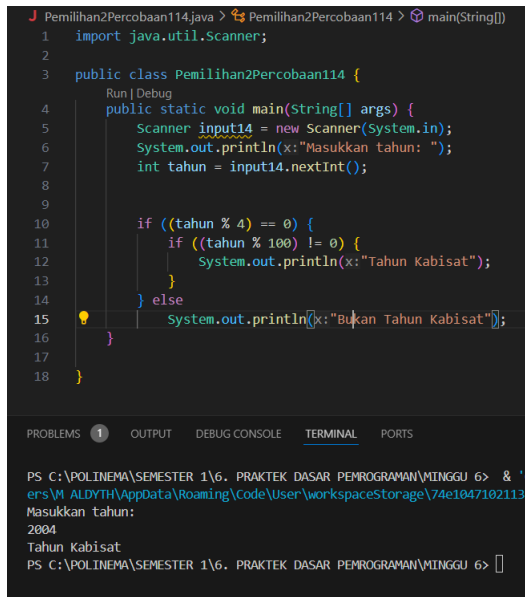


Nama : M. Aldyth Rafiansyah Fauzi

NIM : 244107020179

Kelas : TI – 1D

Percobaan 1



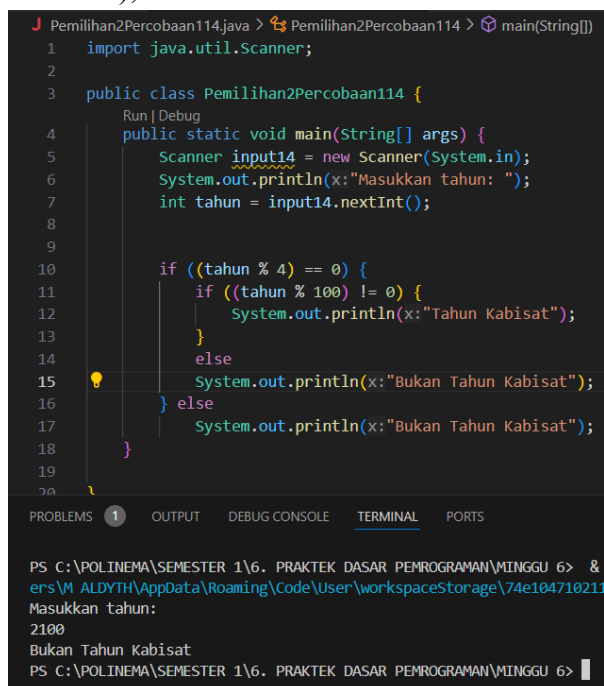
```
J Pemilihan2Percobaan114.java > Pemilihan2Percobaan114 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan114 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input14 = new Scanner(System.in);
6          System.out.println(x:"Masukkan tahun: ");
7          int tahun = input14.nextInt();
8
9
10         if ((tahun % 4) == 0) {
11             if ((tahun % 100) != 0) {
12                 System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
13             }
14         } else
15             System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
16     }
17 }
18 }
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 6> & 'C:\Program Files\Java\jdk-11.0.10\bin\java.exe' -cp C:\Users\ALDYTH\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\74e1047102113a\Pemilihan2Percobaan114\bin Pemilihan2Percobaan114.class
Masukkan tahun:
2004
Tahun Kabisat
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 6> |

Jawaban percobaan 1

1. Saat diberikan input 2100, maka outputnya kosong. Jika outputnya Tahun 2100 bukan tahun kabisat maka diberikan else dengan kode `System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");`



```
J Pemilihan2Percobaan114.java > Pemilihan2Percobaan114 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan114 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input14 = new Scanner(System.in);
6          System.out.println(x:"Masukkan tahun: ");
7          int tahun = input14.nextInt();
8
9
10         if ((tahun % 4) == 0) {
11             if ((tahun % 100) != 0) {
12                 System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
13             }
14         } else
15             System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
16     } else
17         System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
18 }
19 }
20 }
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 6> & 'C:\Program Files\Java\jdk-11.0.10\bin\java.exe' -cp C:\Users\ALDYTH\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\74e1047102113a\Pemilihan2Percobaan114\bin Pemilihan2Percobaan114.class
Masukkan tahun:
2100
Bukan Tahun Kabisat
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 6> |

2.

3. Upload github

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan2Percobaan114 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input14 = new Scanner(System.in);
6         System.out.println(x:"Masukkan tahun: ");
7         int tahun = input14.nextInt();
8
9
10        if ((tahun % 4) == 0) {
11            if ((tahun % 100) != 0) {
12                if ((tahun % 400) != 0) {
13                    System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
14                } else
15                    System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
16            } else
17                System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
18        } else
19            System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
20    }
21 }
22
23
24
```

PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 6> ^C
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 6>
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 6> c:: cd 'c:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 6' && java -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp 'c:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 6\bin' 'Pemilihan2Percobaan114' 2000
Masukkan tahun:
2000
Bukan Tahun Kabisat
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 6> |

4.

Percobaan 2

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan2Percobaan214 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input14 = new Scanner(System.in);
6         int pilihan_menu;
7         String member;
8         double diskon, harga, total_bayar;
9         System.out.println(x:"=====");
10        System.out.println(x:"==== MENU KAFE JTI =====");
11        System.out.println(x:"=====");
12        System.out.println(x:"1. Ricebowl");
13        System.out.println(x:"2. Ice Tea");
14        System.out.println(x:"3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)");
15        System.out.println(x:"=====");
16        System.out.println(x:"Masukkan angka dari menu yang dipilih = ");
17        pilihan_menu = input14.nextInt();
18        input14.nextLine();
19        System.out.println(x:"Apakah punya member (y/n) ? = ");
20        member = input14.nextLine();
21        System.out.println(x:"=====");
22        if (member.equalsIgnoreCase("y")) {
23            diskon = 0.10;
24            System.out.println(x:"Besar diskon = 10%");
25            if (pilihan_menu == 1) {
26                harga = 14000;
27                System.out.println("Harga Ricebowl = " + harga);
28            } else if (pilihan_menu == 2) {
29                harga = 3000;
30                System.out.println("Harga Ice Tea = " + harga);
31            } else if (pilihan_menu == 3) {
32                harga = 15000;
33                System.out.println("Harga Paket Bundling = " + harga);
34            } else {
35                System.out.println(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
36                return;
37            }
38        }
39        total_bayar = harga - (harga * diskon);
```

```
40        total_bayar = harga - (harga * diskon);
41        System.out.println("Total bayar setelah diskon =" + total_bayar);
42    }
43    else if (member.equalsIgnoreCase("n")) {
44        if (pilihan_menu == 1) {
45            harga = 14000;
46            System.out.println("Harga Ricebowl = " + harga);
47        } else if (pilihan_menu == 2) {
48            harga = 3000;
49            System.out.println("Harga Ice Tea = " + harga);
50        } else if (pilihan_menu == 3) {
51            harga = 15000;
52            System.out.println("Harga Paket Bundling = " + harga);
53        } else {
54            System.out.println(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
55            return;
56        }
57    }
58    System.out.println("Total bayar = " + harga);
59    } else {
60        System.out.println(x:"Member tidak valid");
61    }
62    System.out.println(x:"=====");
63 }
64 }
```

```

-----
1. Ricebowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)
-----
masukkan angka dari menu yang dipilih =
3
Apakah punya member (y/n) ? =
y
-----
Besar diskon = 10%
Harga Paket Bundling = 15000.0
Total bayar setelah diskon =13500.0
-----
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 6>

```

```

===== MENU KAFE JTI =====
-----
1. Ricebowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)
-----
masukkan angka dari menu yang dipilih =
3
Apakah punya member (y/n) ? =
n
-----
Harga Paket Bundling = 15000.0
Total bayar = 15000.0
-----
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROG

```

Jawaban percobaan 2

1. fungsi method `.equalsIgnoreCase()` adalah membandingkan String dan besar kecilnya huruf tidak berpengaruh
2. fungsi method `.equals` adalah membandingkan String dan besar kecilnya huruf berpengaruh
fungsi method `.equalsIgnoreCase()` adalah membandingkan String dan besar kecilnya huruf tidak berpengaruh
3. fungsi `sc.nextInt()` adalah untuk menghapus karakter newline (`\n`) yang dihasilkan saat pengguna menekan enter setelah memasukkan angka

```

1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihanPercobaan214 {
4     Run Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input14 = new Scanner(System.in);
7         int pilihan_menu;
8         String member, pembayaran;
9         double diskon, harga, total_bayar;
10
11         System.out.println("-----");
12         System.out.println("===== MENU KAFE JTI =====");
13         System.out.println("-----");
14         System.out.println("1. Ricebowl");
15         System.out.println("2. Ice Tea");
16         System.out.println("3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)");
17         System.out.println("-----");
18         System.out.println("masukkan angka dari menu yang dipilih = ");
19         pilihan_menu = input14.nextInt();
20         input14.nextLine();
21         System.out.println("Apakah punya member (y/n) ? = ");
22         member = input14.nextLine();
23         System.out.println("Pembayaran melalui apa (QRIS/Tunai)");
24         pembayaran = input14.nextLine();
25         System.out.println("-----");
26         if (member.equalsIgnoreCase("y")) {
27             diskon = 0.10;
28             System.out.println("Besar diskon = 10%");
29             if (pilihan_menu == 1) {
30                 harga = 14000;
31                 System.out.println("Harga Ricebowl = " + harga);
32             } else if (pilihan_menu == 2) {
33                 harga = 3000;
34                 System.out.println("Harga Ice Tea = " + harga);
35             } else if (pilihan_menu == 3) {
36                 harga = 15000;
37                 System.out.println("Harga Paket Bundling = " + harga);
38             } else {
39                 System.out.println("Masukkan pilihan menu dengan benar");
40                 return;
41             }
42             total_bayar = harga - (harga * diskon);
43             System.out.println("Total bayar setelah diskon = " + total_bayar);
44             if (pembayaran.equalsIgnoreCase("QRIS")) {
45                 total_bayar -= 1000;
46                 System.out.println("Pembayaran menggunakan QRIS = " + total_bayar);

```

```

47         }
48         total_bayar += 1000;
49         System.out.println("Pembayaran menggunakan QRIS = " + total_bayar);
50     }
51     else if (member.equalsIgnoreCase("n")) {
52         if (pilihan_menu == 1) {
53             harga = 14000;
54             System.out.println("Harga Ricebowl = " + harga);
55         } else if (pilihan_menu == 2) {
56             harga = 3000;
57             System.out.println("Harga Ice Tea = " + harga);
58         } else if (pilihan_menu == 3) {
59             harga = 15000;
60             System.out.println("Harga Paket Bundling = " + harga);
61         } else {
62             System.out.println("Masukkan pilihan menu dengan benar");
63             return;
64         }
65         System.out.println("Total bayar = " + harga);
66         if (pembayaran.equalsIgnoreCase("QRIS")) {
67             harga -= 1000;
68             System.out.println("Pembayaran menggunakan QRIS = " + harga);
69         } else {
70             System.out.println("Member tidak valid");
71         }
72         System.out.println("-----");
73     }
74 }

```

4.

```

-----
===== MENU KAFE JTI =====
-----
1. Ricebowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)
-----
masukkan angka dari menu yang dipilih =
3
Apakah punya member (y/n) ? =
y
Pembayaran melalui apa (QRIS/Tunai)
qris
-----
Besar diskon = 10%
Harga Paket Bundling = 15000.0
Total bayar setelah diskon =13500.0
Pembayaran menggunakan QRIS = 12500.0

```

Percobaan 3

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan2Percobaan314 {
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input14 = new Scanner(System.in);
7         String kategori;
8         int penghasilan, gajiBersih;
9         double pajak = 0;
10
11         System.out.println(x:"Masukkan kategori : ");
12         kategori = input14.nextLine();
13         System.out.println(x:"Masukkan Besar Penghasilan : ");
14         penghasilan = input14.nextInt();
15
16         if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"Pekerja")) {
17             if (penghasilan <= 2000000) {
18                 pajak = 0.1;
19             } else if (penghasilan <= 3000000) {
20                 pajak = 0.15;
21             } else {
22                 pajak = 0.2;
23                 gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
24                 System.out.println("Penghasilan Bersih : " + gajiBersih);
25             } else if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pebisnis")) {
26                 if (penghasilan <= 2500000) {
27                     pajak = 0.15;
28                 } else if (penghasilan <= 3500000) {
29                     pajak = 0.2;
30                 } else {
31                     pajak = 0.25;
32                     gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
33                     System.out.println("Penghasilan Bersih : " + gajiBersih);
34                 } else {
35                     System.out.println(x:"Masukkan Kategori Salah ");
36                 }
37             }
38         }
39     }
40 }
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 6\daspro-jobsheet6> & 'C:\V
\jdt_ws\daspro-jobsheet6_ebda53e1\bin' 'Pemilihan2Percobaan314'
Masukkan kategori :
pekerja
Masukkan Besar Penghasilan :
1500000
Penghasilan Bersih : 1350000
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 6\daspro-jobsheet6> []
```

Jawaban percobaan 3

1. Fungsi (int) untuk mecasting tipe data double ke tipe data int dan (int) termasuk Narrowing casting
2. Outpunya akan true karena equalsIgnoreCase() adalah membandingkan String dan besar kecilnya huruf tidak berpengaruh
3. Outpunya akan else karena equals adalah membandingkan String dan besar kecilnya huruf berpengaruh

Tugas

```
1 TugasJobsheet.java > 4 TugasJobsheet > (mainString)
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class TugasJobsheet {
5     Run | Debug
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner input14 = new Scanner(System.in);
8         int jmlBuku;
9         String jenisBuku;
10         double diskon = 0, harga = 20000, sblmDiskon, totalDiskon, totalHarga;
11
12         System.out.println(x:"Masukkan jenis buku: ");
13         jenisBuku = input14.nextLine();
14         System.out.println(x:"Masukkan jumlah buku: ");
15         jmlBuku = input14.nextInt();
16
17         if (jenisBuku.equalsIgnoreCase(anotherString:"kamus")) {
18             if (jmlBuku > 2) {
19                 diskon += 0.1;
20             } else {
21                 diskon = 0.1;
22             }
23         } else if (jenisBuku.equalsIgnoreCase(anotherString:"novel")) {
24             if (jmlBuku > 3) {
25                 diskon = 0.05;
26             } else {
27                 diskon = 0.08;
28             }
29         } else if (jmlBuku > 3) {
30             diskon = 0.05;
31         }
32         sblmDiskon = (jmlBuku * harga);
33         totalDiskon = diskon * sblmDiskon;
34         totalHarga = sblmDiskon - totalDiskon;
35
36         System.out.println("Total diskon: " + totalDiskon);
37         System.out.println("Total harga: " + totalHarga);
38     }
39 }
```

PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 6\daspro-jobsheet6> & 'C:\Vnprog
n-jobsheet6_ebda53e1\bin' 'TugasJobsheet'
Masukkan jenis buku:
novel
Masukkan jumlah buku:
5
Total diskon: 9000.0
Total harga: 91000.0
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 6\daspro-jobsheet6> []
```