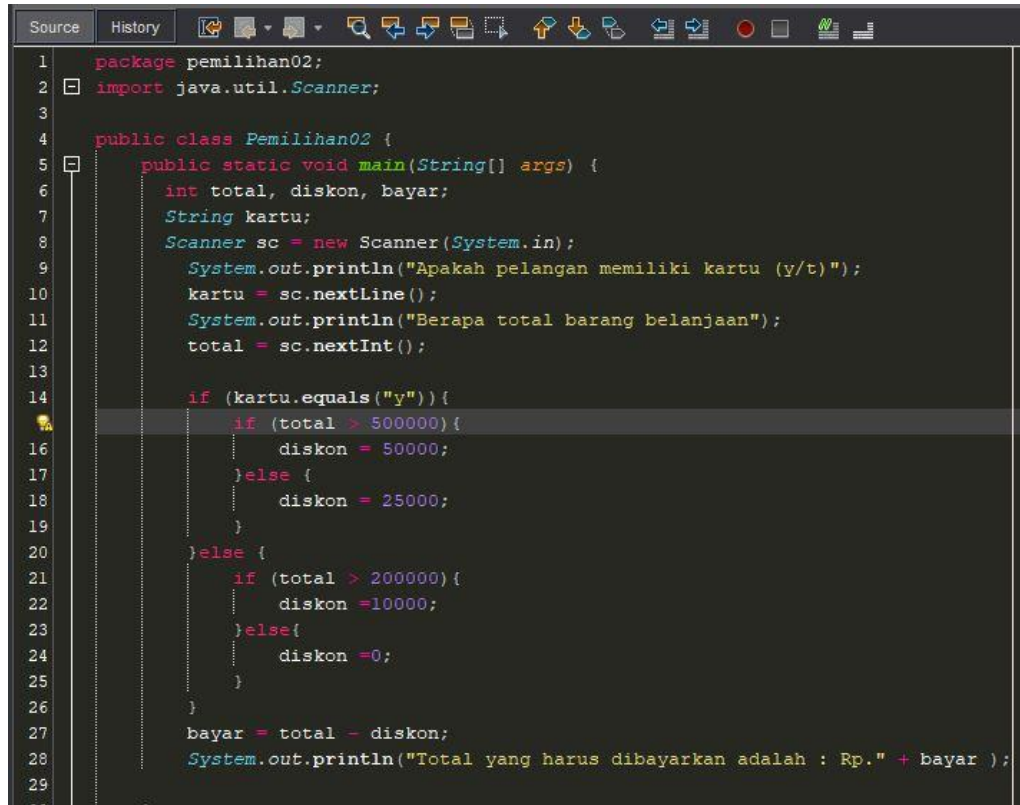


LAPORAN PRAKTIKUM

Nama : AHMAD RUDIANTO

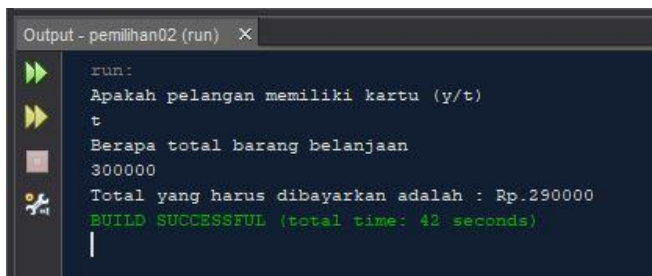
Nim : 21157201114

1. Percabangan dalam percabangan (Nested if)



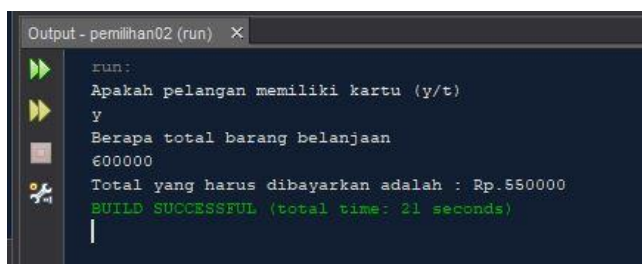
```
1 package pemilihan02;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class Pemilihan02 {
5     public static void main(String[] args) {
6         int total, diskon, bayar;
7         String kartu;
8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9         System.out.println("Apakah pelanggan memiliki kartu (y/t)");
10        kartu = sc.nextLine();
11        System.out.println("Berapa total barang belanjaan");
12        total = sc.nextInt();
13
14        if (kartu.equals("y")) {
15            if (total > 500000) {
16                diskon = 50000;
17            } else {
18                diskon = 25000;
19            }
20        } else {
21            if (total > 200000) {
22                diskon = 10000;
23            } else {
24                diskon = 0;
25            }
26        }
27        bayar = total - diskon;
28        System.out.println("Total yang harus dibayarkan adalah : Rp." + bayar );
29    }
30 }
```

Jika di inputkan (t) sebagai pelanggan tidak memiliki kartu dan di inputkan total barang belanjaan 300000 maka akan di diskon 10000 menjadi =290000



```
Output - pemilihan02 (run) X
run:
Apakah pelanggan memiliki kartu (y/t)
t
Berapa total barang belanjaan
300000
Total yang harus dibayarkan adalah : Rp.290000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 42 seconds)
```

Jika di inputkan (y) sebagai pelanggan yang memiliki kartu dan di inputkan total barang belanjaan 600000 maka akan di diskon 50000 menjadi =550000



```
Output - pemilihan02 (run) X
run:
Apakah pelanggan memiliki kartu (y/t)
y
Berapa total barang belanjaan
600000
Total yang harus dibayarkan adalah : Rp.550000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 21 seconds)
```

2. Operator logika dalam percabangan

```
Source History
1 package pemilihan02;
2 import java.util.Scanner;
3 public class pemilihan02_01 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         int nilai ;
8
9         System.out.print("Masukkan nilai ujian antara 0 - 100 : ");
10        nilai = sc.nextInt();
11
12        if (nilai >= 0 && nilai <=100){
13            if (nilai >=90 && nilai <=100){
14                System.out.println("Nilai A, EXCELLENT!");
15            } else if (nilai >=80 && nilai <=89){
16                System.out.println("Nilai B, Pertahankan prestasi anda !");
17            } else if (nilai >=60 && nilai <=89){
18                System.out.println("Nilai C, Tingkatkan prestasi anda!");
19            } else if (nilai >=50 && nilai <=59){
20                System.out.println("Nilai D, Tingkatkan belajar anda!");
21            }
22        } else {
23            System.out.println("Nilai yang anda masukkan tidak valid !!");
24        }
25    }
26 }
27
```

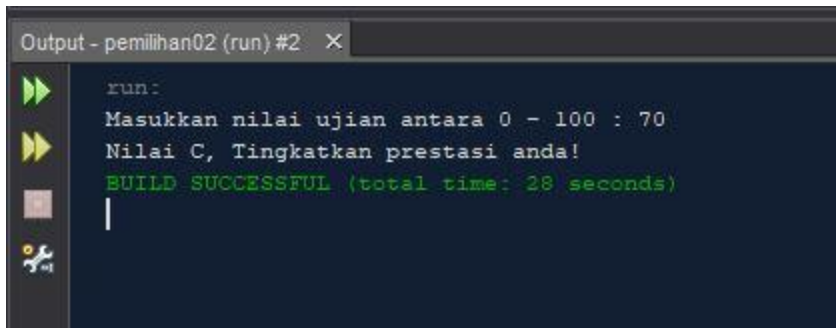
jika di inputkan nilai antara 90-100 misal 95 maka hasil nilainya (nilai A, EXCELLENT!)

```
Output x
pemilihan02 (run) x pemilihan02 (run) #2 x
run:
Masukkan nilai ujian antara 0 - 100 : 95
Nilai A, EXCELLENT!
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

jika yang di inputkan nilai antara 80-89 misal 85 maka hasil nilainya (nilai B, Pertahankan prestasi anda!)

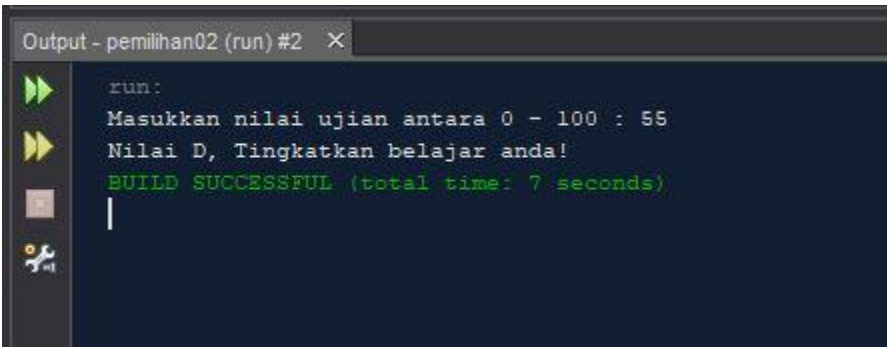
```
Output - pemilihan02 (run) #2 x
run:
Masukkan nilai ujian antara 0 - 100 : 85
Nilai B, Pertahankan prestasi anda !
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)
```

jika yang di inputkan nilai antara 60-79 misal 70 maka hasil nilainya (nilai C,Tingkatkan prestasi anda!)



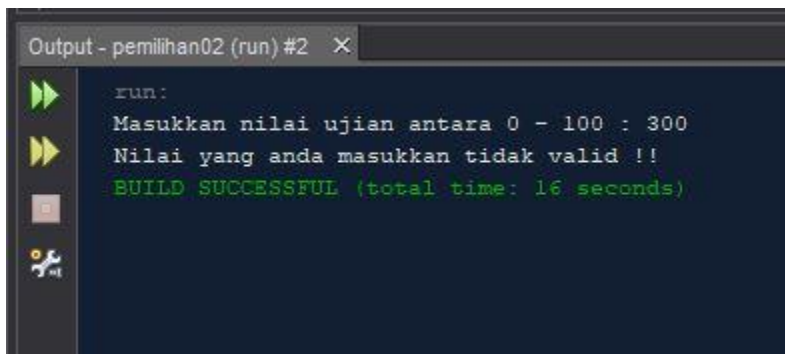
```
Output - pemilihan02 (run) #2 X
run:
Masukkan nilai ujian antara 0 - 100 : 70
Nilai C, Tingkatkan prestasi anda!
BUILD SUCCESSFUL (total time: 28 seconds)
```

jika yang di inputkan nilai antara 50-59 misal 55 maka hasil nilainya (nilai D, Tingkatkan belajar anda!)



```
Output - pemilihan02 (run) #2 X
run:
Masukkan nilai ujian antara 0 - 100 : 55
Nilai D, Tingkatkan belajar anda!
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

jika yang di inputkan di luar progra atau ngasal misal 300 maka hasil nilainya (nilai yang anda masukkan tidak valid!!)

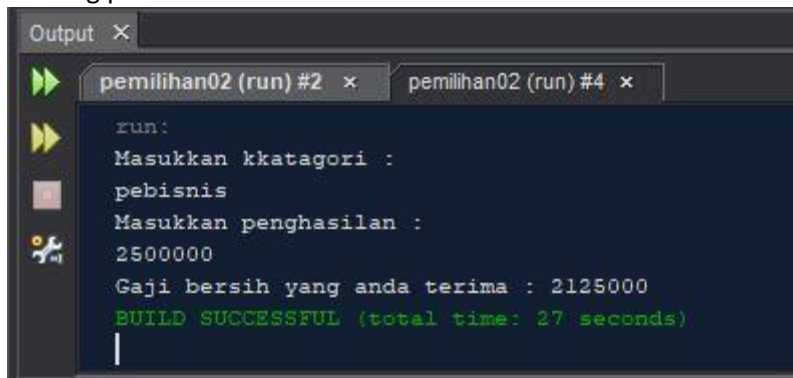


```
Output - pemilihan02 (run) #2 X
run:
Masukkan nilai ujian antara 0 - 100 : 300
Nilai yang anda masukkan tidak valid !!
BUILD SUCCESSFUL (total time: 16 seconds)
```

3. Deklarasi variabel katagori, penghasilan gaji bersih dan pajak

```
Source History
1 package pemilihan02;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class pemilihan02_03 {
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scan = new Scanner(System.in);
7
8         String katagori;
9         int penghasilan, gajiBersih;
10        double pajak = 0;
11
12        System.out.println("Masukkan kkatagori : ");
13        katagori = scan.nextLine();
14        System.out.println("Masukkan penghasilan : ");
15        penghasilan = scan.nextInt();
16
17        if(katagori.equalsIgnoreCase("pekerja")){
18            if (penghasilan <= 2000000) {
19                pajak = 0.1;
20            } else if (penghasilan <= 3000000) {
21                pajak = 0.15;
22            } else {
23                pajak = 0.2;
24            }
25            gajiBersih = (int)(penghasilan - (penghasilan * pajak));
26            System.out.println("Gaji bersih yang anda terima : " + gajiBersih);
27        } else if (katagori.equalsIgnoreCase("pebisnis")){
28            if (penghasilan <= 2500000) {
29                pajak = 0.15;
30            } else if (penghasilan <= 3500000) {
31                pajak = 0.2;
32            } else {
33                pajak = 0.25;
34            }
35            gajiBersih = (int)(penghasilan - (penghasilan * pajak));
36            System.out.println("Gaji bersih yang anda terima : " + gajiBersih);
37        } else {
38            System.out.println("Katagori yang anda masukkan salah");
39        }
40    }
41 }
```

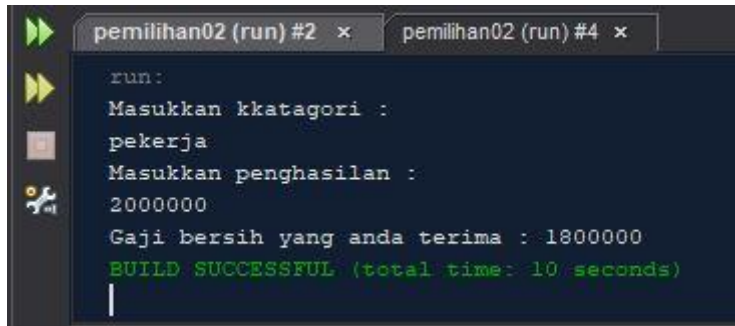
Running pebisnis



The screenshot shows an IDE's output window with two tabs: 'pemilihan02 (run) #2' and 'pemilihan02 (run) #4'. The active tab is '#2'. The output text is as follows:

```
run:
Masukkan kkatagori :
pebisnis
Masukkan penghasilan :
2500000
Gaji bersih yang anda terima : 2125000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 27 seconds)
```

Running pekerja



The screenshot shows the same IDE output window with the same two tabs. The active tab is 'pemilihan02 (run) #4'. The output text is as follows:

```
run:
Masukkan kkatagori :
pekerja
Masukkan penghasilan :
2000000
Gaji bersih yang anda terima : 1800000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```