

Nama : Muhamad Rizki Fadhli

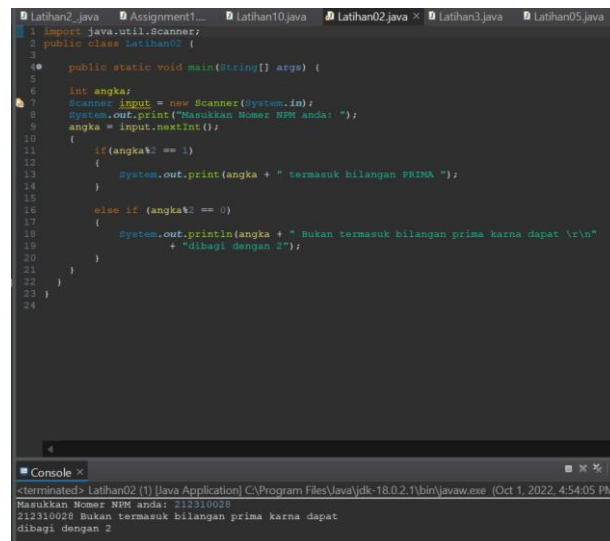
NPM : 212310028

TI-21-PA

1. Membuat project JAVA dengan nama Praktikum-02-Selection-Repetition

>  > Praktikum-02-Selection-Repetition [eclipse-workspace master 11]

2. Menentukan NPM termasuk Bilangan Prima atau bukan

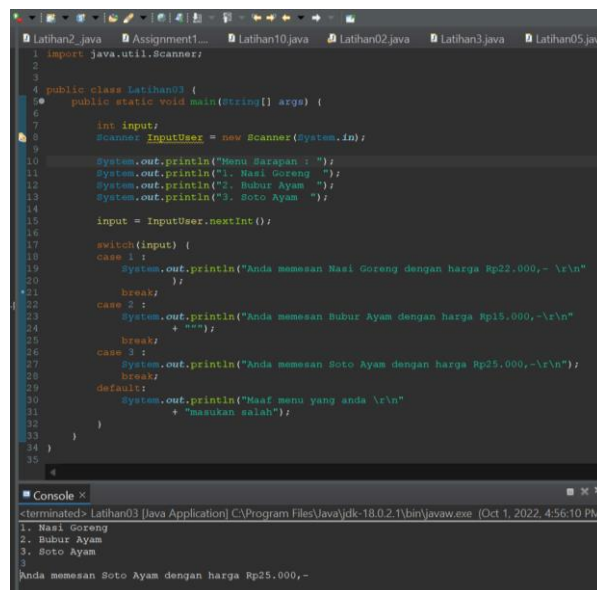


```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Latihan02 {
3
4     public static void main(String[] args) {
5
6         int angka;
7         Scanner input = new Scanner(System.in);
8         System.out.print("Masukkan Nomer NPM anda: ");
9         angka = input.nextInt();
10
11         if (angka % 2 == 1)
12         {
13             System.out.print(angka + " termasuk bilangan PRIMA ");
14         }
15         else if (angka % 2 == 0)
16         {
17             System.out.println(angka + " Bukan termasuk bilangan prima karna dapat \r\n"
18                 + "dibagi dengan 2");
19         }
20     }
21 }
22
23
24
```

Console

```
<terminated> Latihan02 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2\bin\javaw.exe (Oct 1, 2022, 4:54:05 PM)
Masukkan Nomer NPM anda: 212310028
212310028 Bukan termasuk bilangan prima karna dapat
dibagi dengan 2
```

3. Membuat program menu pesanan



```
1 import java.util.Scanner;
2
3
4 public class Latihan03 {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         int input;
8         Scanner inputUser = new Scanner(System.in);
9
10        System.out.println("Menu Sarapan : ");
11        System.out.println("1. Nasi Goreng ");
12        System.out.println("2. Bubur Ayam ");
13        System.out.println("3. Soto Ayam ");
14
15        input = inputUser.nextInt();
16
17        switch (input) {
18            case 1:
19                System.out.println("Anda memesan Nasi Goreng dengan harga Rp22.000,- \r\n"
20                    + "");
21                break;
22            case 2:
23                System.out.println("Anda memesan Bubur Ayam dengan harga Rp15.000,-\r\n"
24                    + "");
25                break;
26            case 3:
27                System.out.println("Anda memesan Soto Ayam dengan harga Rp25.000,-\r\n");
28                break;
29            default:
30                System.out.println("Maaf menu yang anda \r\n"
31                    + "masukan salah");
32        }
33    }
34 }
35
```

Console

```
<terminated> Latihan03 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2\bin\javaw.exe (Oct 1, 2022, 4:56:10 PM)
1. Nasi Goreng
2. Bubur Ayam
3. Soto Ayam
3
Anda memesan Soto Ayam dengan harga Rp25.000,-
```

4. Mencari faktorial dengan cara ASC

```

1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Latihan04 {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         int angka;
7         Scanner input = new Scanner(System.in);
8         System.out.println("Masukkan angka yang ingin dicari faktornya : ");
9         angka = input.nextInt();
10        System.out.print("Faktor dari " + angka + " adalah : ");
11        for(int x=1;x<=angka;x++)
12        {
13            if(angka%x == 0)
14            {
15                System.out.print(x + " ");
16            }
17        }
18    }
19 }
20
21
22

```

Console x

terminated> Latihan04 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2\bin\javaw.exe (Oct 1, 2022, 4:57)

Masukkan angka yang ingin dicari faktornya : 22

Faktor dari 22 adalah : 1 2 11 22

- 5.
- 6.
7. Membuat kelas Resto dimana access modifier class tersebut ialah PUBLIC. Dimana class ini memiliki :
  - Attribute bernama Harga dengan tipe data LONG dan access modifier PRIVATE
  - Memiliki dua buah method yaitu: a. chooseMenu dan b. getPrice

```

11 while(true) {
12     System.out.println("=====PROGRAM PILIH MENU SARAPAN=====\n");
13     System.out.println("Menu Sarapan:");
14     System.out.println("1. Nasi Goreng \n2. Bubur Ayam \n3. Soto Ayam ");
15     System.out.print("Pilihan : ");
16     PilihMenu = input.nextInt();
17
18     getPrices(PilihMenu);
19
20     System.out.print("\nApakah Anda ingin memesan lagi? (Y/N) : ");
21     pilih = input.next();
22
23     if(pilih.equalsIgnoreCase("Y")) {
24         continue;
25     } else if(pilih.equalsIgnoreCase("N")) {
26         System.out.println("Terima kasih telah memesan");
27         break;
28     } else {
29         System.out.println("Pilihan yang Anda masukkan salah!");
30     }
31 }
32 input.close();
33
34
35 private long getPrices(int pilih) {
36     switch(pilih) {
37         case 1:
38             harga = 22000;
39             System.out.println("Harga Nasi Goreng = Rp " + harga);
40             break;
41         case 2:
42             harga = 15000;
43             System.out.println("Harga Bubur Ayam = Rp " + harga);
44             break;
45     }
46 }
47
48

```

Console x

terminated> Latihan07 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2\bin\javaw.exe (Oct 1, 2022, 5:37)

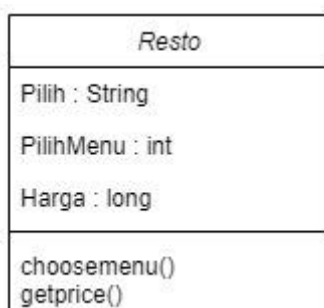
1. Nasi Goreng  
2. Bubur Ayam  
3. Soto Ayam  
Pilihan : 3  
Harga Soto Ayam = Rp 25000

Apakah Anda ingin memesan lagi? (Y/N) : n

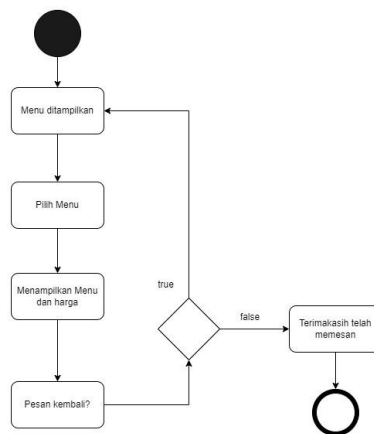
Terima kasih telah memesan

8. Membuat Class Diagram

nomer 7



## 9. Membuat Activity Diagram nomer 7



## 10. Membuat Program atm berdasarkan activity diagram

```
43 }
44 else
45 {
46     //tampilan kalo error
47     System.out.println("saldo tidak mencukupi");
48 }
49 System.out.println("");
50 break;
51 case 2:
52     System.out.print("masukan uang yang ingin di setor:");
53
54     //dapatkan jumlah setor dari pengguna ke
55     setor = sc.nextInt();
56
57     //menambahkan jumlah setor ke total saldo
58     saldo = saldo + setor;
59     System.out.println("uang berhasil di setor");
60     System.out.println("");
61     break;
62 case 3:
63     //menampilkan jumlah saldo sekarang
64     System.out.println("saldo : "+saldo);
65     System.out.println("");
66     break;
67 case 4:
68     //keluar
69     System.exit(0);
70 }
71 }
72 sc.close();
73 }
74 }
75 }
76 }
77 }
```

Console Output:

```
Latihan10 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2\bin\javaw.exe (Oct 1, 2022, 5
Masukan PIN :1212310028
ATM
1 Tarik Tunai
2 Setor Tunia
3 Lihat Saldo
4 keluar
Pilih Menu :3
Saldo : 100000
```