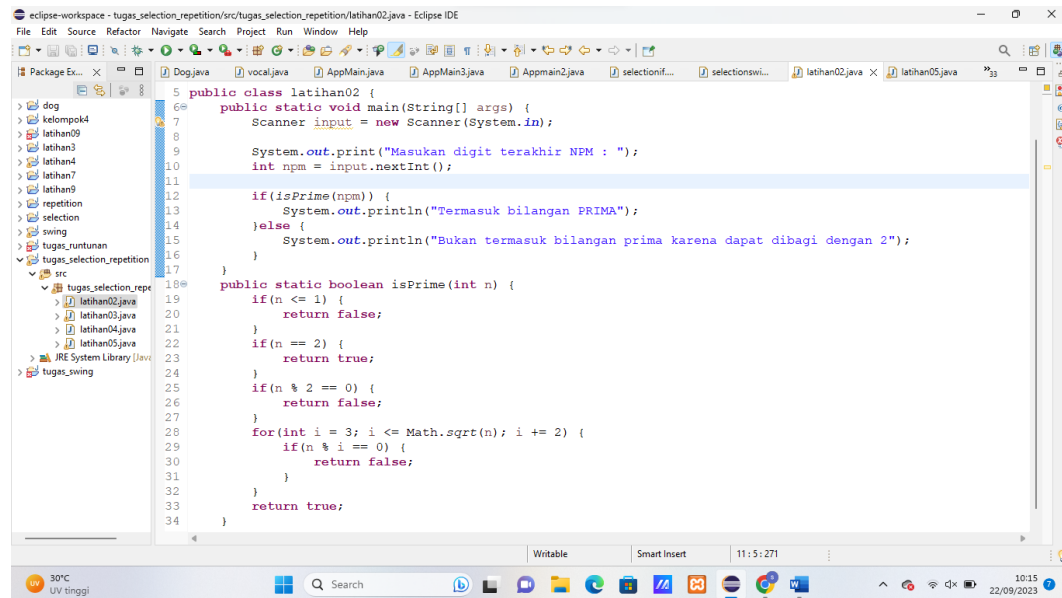


Nama: Siti Rohmah

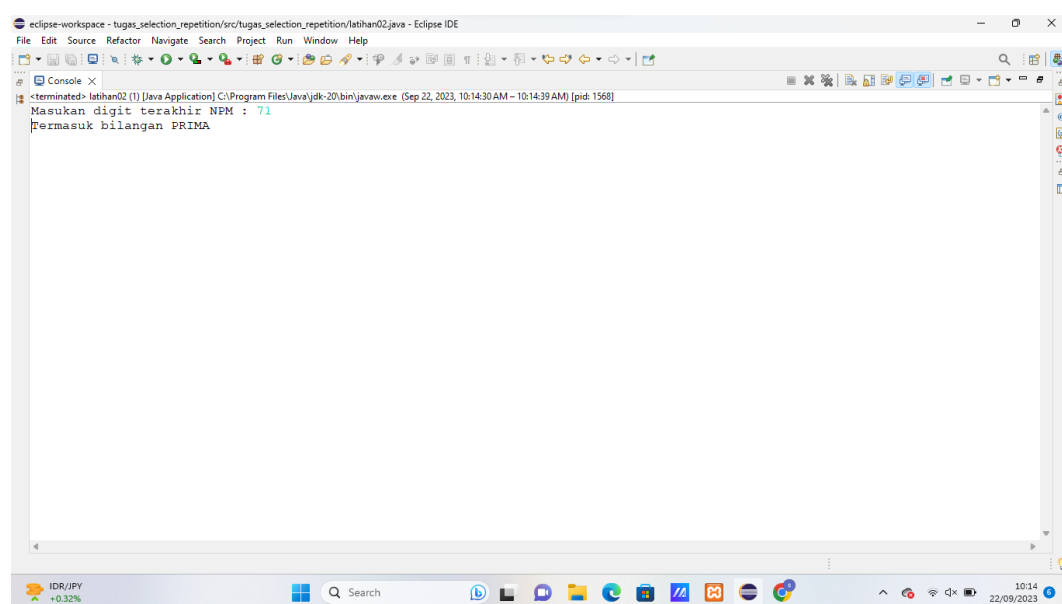
NPM: 22310054

Kelas: TI-22PB

Latihan 02

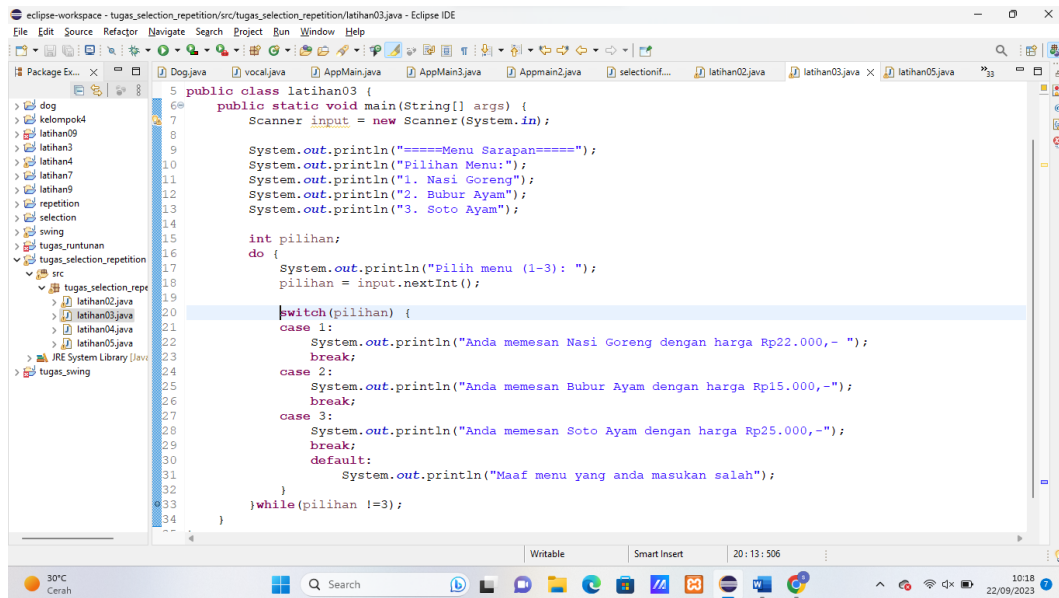


```
5 public class latihan02 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner input = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.print("Masukan digit terakhir NPM : ");
10        int npm = input.nextInt();
11
12        if (isPrime(npm)) {
13            System.out.println("Termasuk bilangan PRIMA");
14        } else {
15            System.out.println("Bukan termasuk bilangan prima karena dapat dibagi dengan 2");
16        }
17    }
18
19    public static boolean isPrime(int n) {
20        if (n <= 1) {
21            return false;
22        }
23        if (n == 2) {
24            return true;
25        }
26        if (n % 2 == 0) {
27            return false;
28        }
29        for (int i = 3; i <= Math.sqrt(n); i += 2) {
30            if (n % i == 0) {
31                return false;
32            }
33        }
34        return true;
35    }
36 }
```

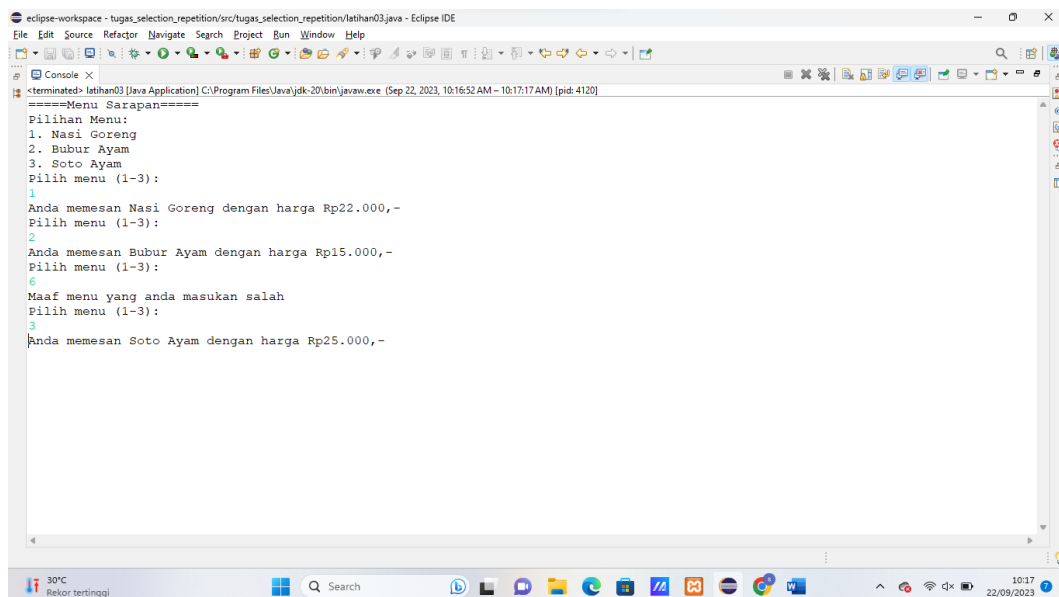


```
>terminated> latihan02 [1] [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javaw.exe (Sep 22, 2023, 10:14:30 AM - 10:14:39 AM) [pid: 1568]
Masukan digit terakhir NPM : 71
Termasuk bilangan PRIMA
```

Latihan 03

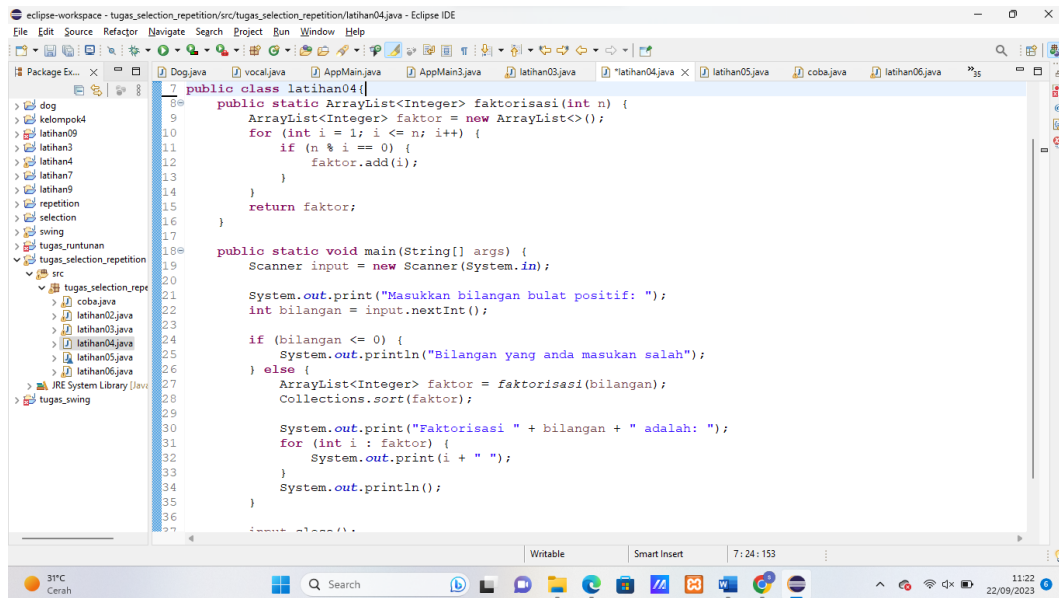


```
5 public class latihan03 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner input = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.println("====Menu Sarapan====");
10        System.out.println("Pilihan Menu:");
11        System.out.println("1. Nasi Goreng");
12        System.out.println("2. Bubur Ayam");
13        System.out.println("3. Soto Ayam");
14
15        int pilihan;
16        do {
17            System.out.println("Pilih menu (1-3): ");
18            pilihan = input.nextInt();
19
20            switch (pilihan) {
21                case 1:
22                    System.out.println("Anda memesan Nasi Goreng dengan harga Rp22.000,- ");
23                    break;
24                case 2:
25                    System.out.println("Anda memesan Bubur Ayam dengan harga Rp15.000,-");
26                    break;
27                case 3:
28                    System.out.println("Anda memesan Soto Ayam dengan harga Rp25.000,-");
29                    break;
30                default:
31                    System.out.println("Maaf menu yang anda masukan salah");
32            }
33        } while (pilihan != 3);
34    }
35 }
```

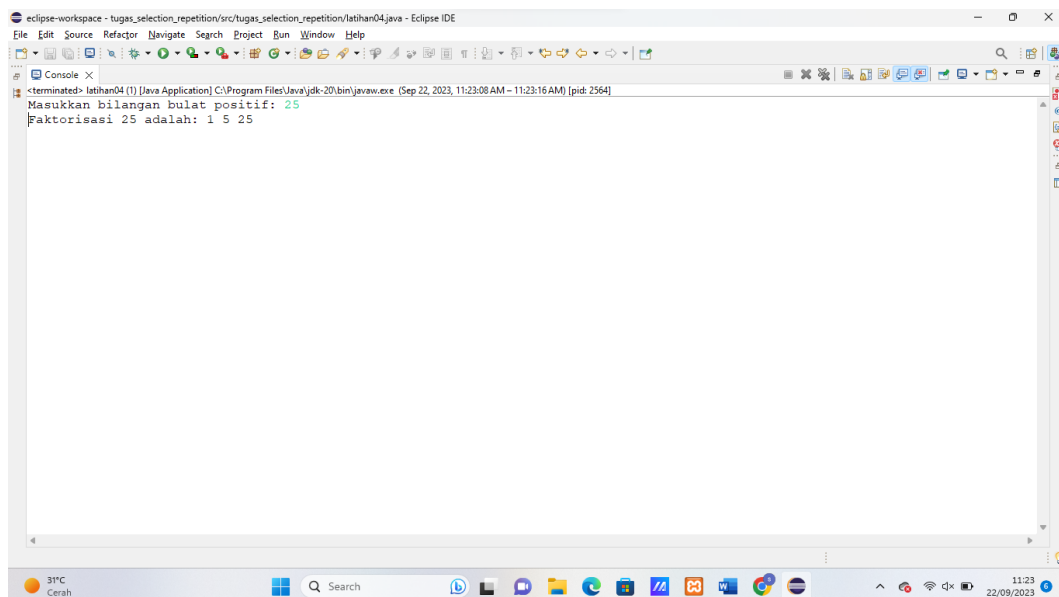


```
<terminated> latihan03 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javaw.exe (Sep 22, 2023, 10:16:52 AM - 10:17:17 AM) [pid: 4120]
====Menu Sarapan====
Pilihan Menu:
1. Nasi Goreng
2. Bubur Ayam
3. Soto Ayam
Pilih menu (1-3):
1
Anda memesan Nasi Goreng dengan harga Rp22.000,-
Pilih menu (1-3):
2
Anda memesan Bubur Ayam dengan harga Rp15.000,-
Pilih menu (1-3):
6
Maaf menu yang anda masukan salah
Pilih menu (1-3):
3
Anda memesan Soto Ayam dengan harga Rp25.000,-
```

Latihan 04

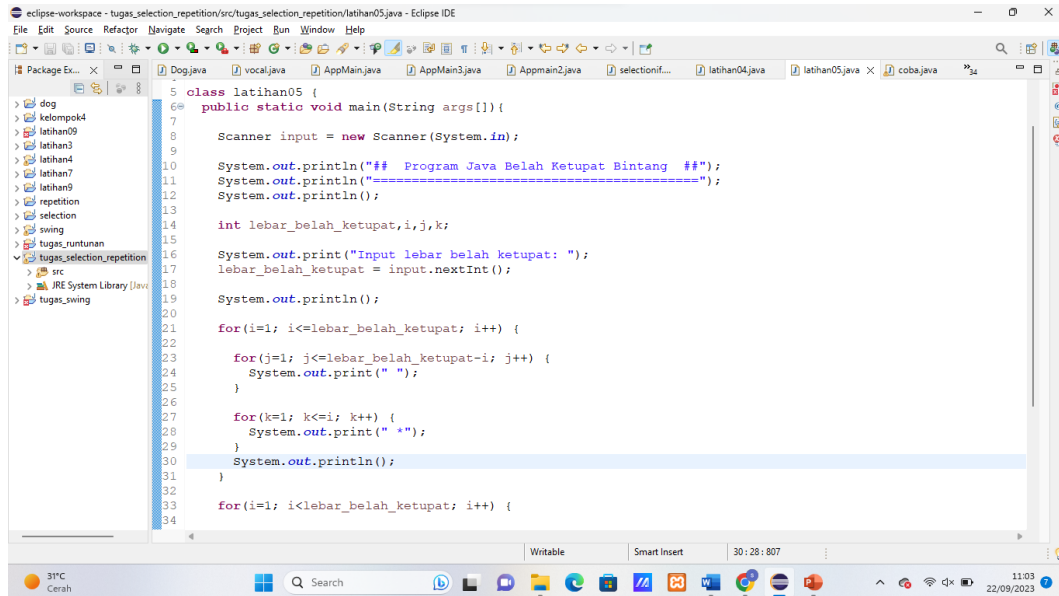


```
1 public class latihan04 {
2     public static ArrayList<Integer> faktorisasi(int n) {
3         ArrayList<Integer> faktor = new ArrayList<>();
4         for (int i = 1; i <= n; i++) {
5             if (n % i == 0) {
6                 faktor.add(i);
7             }
8         }
9         return faktor;
10    }
11
12    public static void main(String[] args) {
13        Scanner input = new Scanner(System.in);
14
15        System.out.print("Masukkan bilangan bulat positif: ");
16        int bilangan = input.nextInt();
17
18        if (bilangan <= 0) {
19            System.out.println("Bilangan yang anda masukan salah");
20        } else {
21            ArrayList<Integer> faktor = faktorisasi(bilangan);
22            Collections.sort(faktor);
23
24            System.out.print("Faktorisasi " + bilangan + " adalah: ");
25            for (int i : faktor) {
26                System.out.print(i + " ");
27            }
28            System.out.println();
29        }
30    }
31}
```

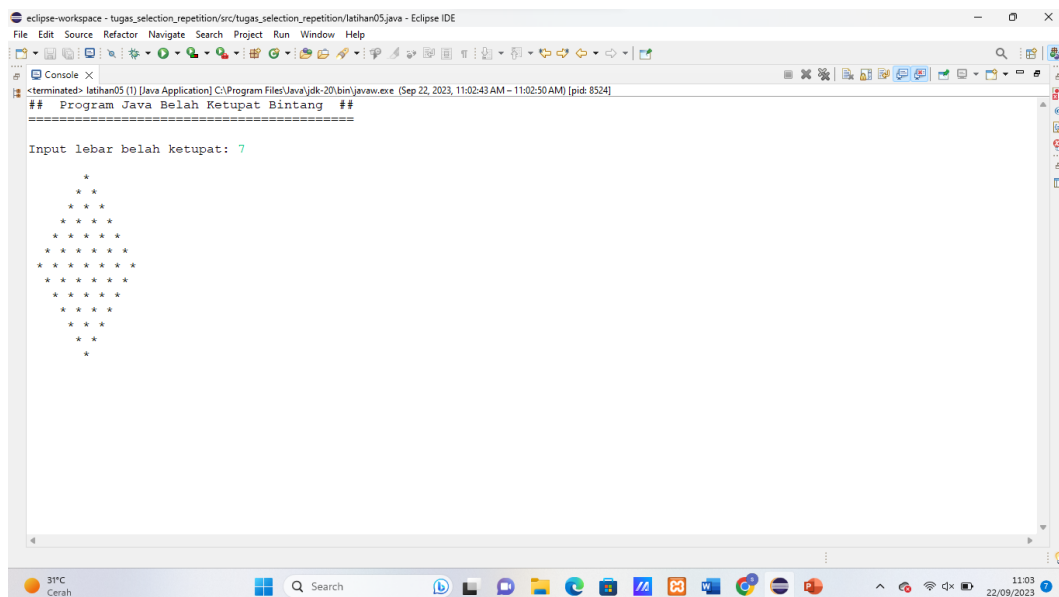


```
<terminated> latihan04 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javaw.exe (Sep 22, 2023, 11:23:08 AM - 11:23:16 AM) [pid: 2564]
Masukkan bilangan bulat positif: 25
Faktorisasi 25 adalah: 1 5 25
```

Latihan 05



```
5 class latihan05 {
6     public static void main(String args[]) {
7
8         Scanner input = new Scanner(System.in);
9
10        System.out.println("## Program Java Belah Ketupat Bintang ##");
11        System.out.println("=====");
12        System.out.println();
13
14        int lebar_belah_ketupat,i,j,k;
15
16        System.out.print("Input lebar belah ketupat: ");
17        lebar_belah_ketupat = input.nextInt();
18
19        System.out.println();
20
21        for(i=1; i<=lebar_belah_ketupat; i++) {
22
23            for(j=1; j<=lebar_belah_ketupat-i; j++) {
24                System.out.print(" ");
25            }
26
27            for(k=1; k<=i; k++) {
28                System.out.print(" *");
29            }
30            System.out.println();
31        }
32
33        for(i=1; i<lebar_belah_ketupat; i++) {
34
```

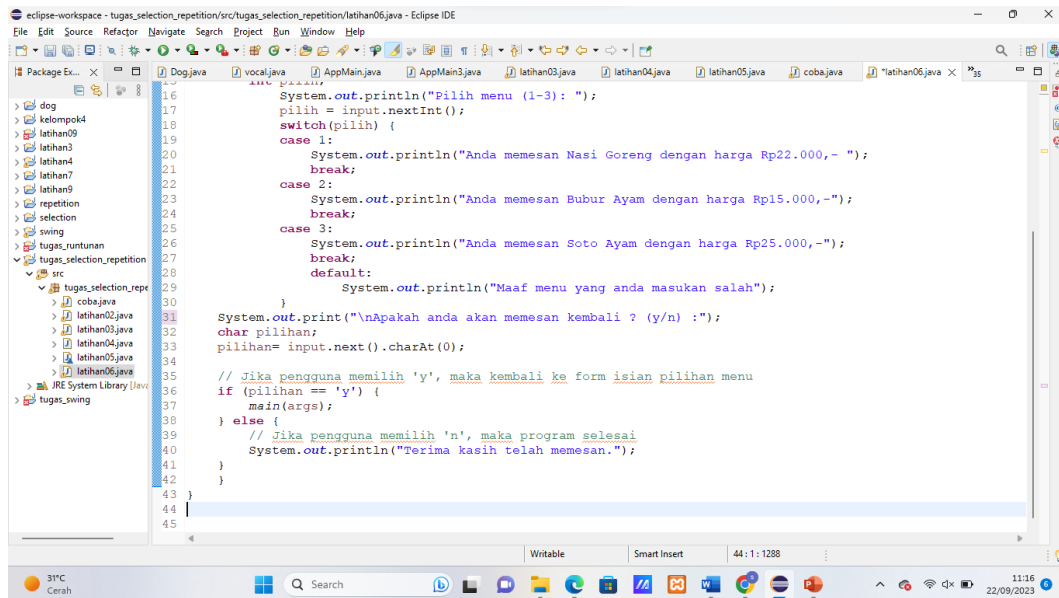


```
<terminated> latihan05 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javaw.exe (Sep 22, 2023, 11:02:43 AM - 11:02:50 AM) [pid: 8524]
## Program Java Belah Ketupat Bintang ##
=====
Input lebar belah ketupat: 7

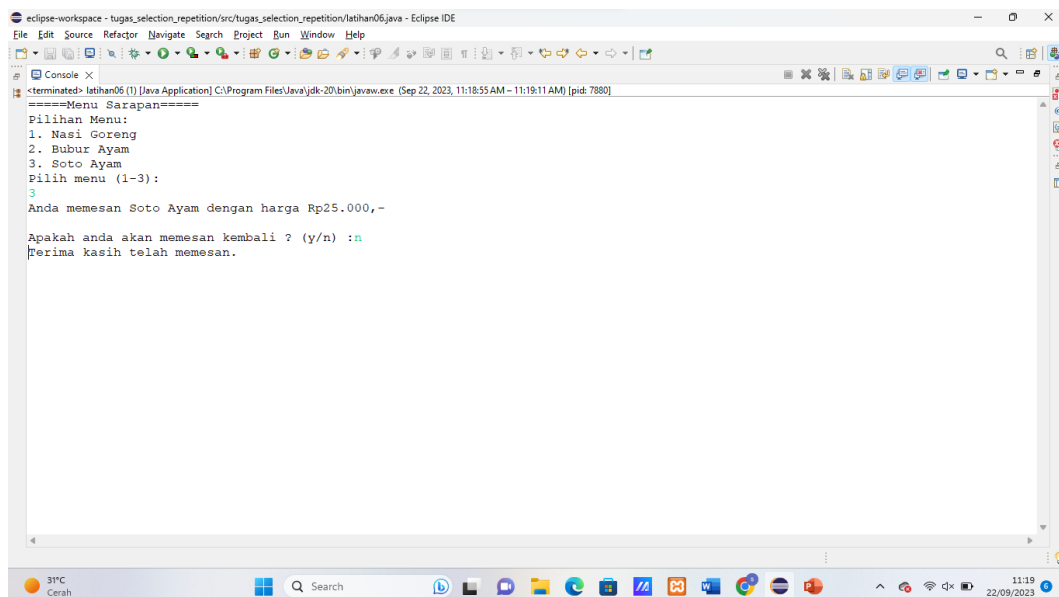
  *
 * *
* * *
* * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * *
* * *
* *
*

```

Latihan 06

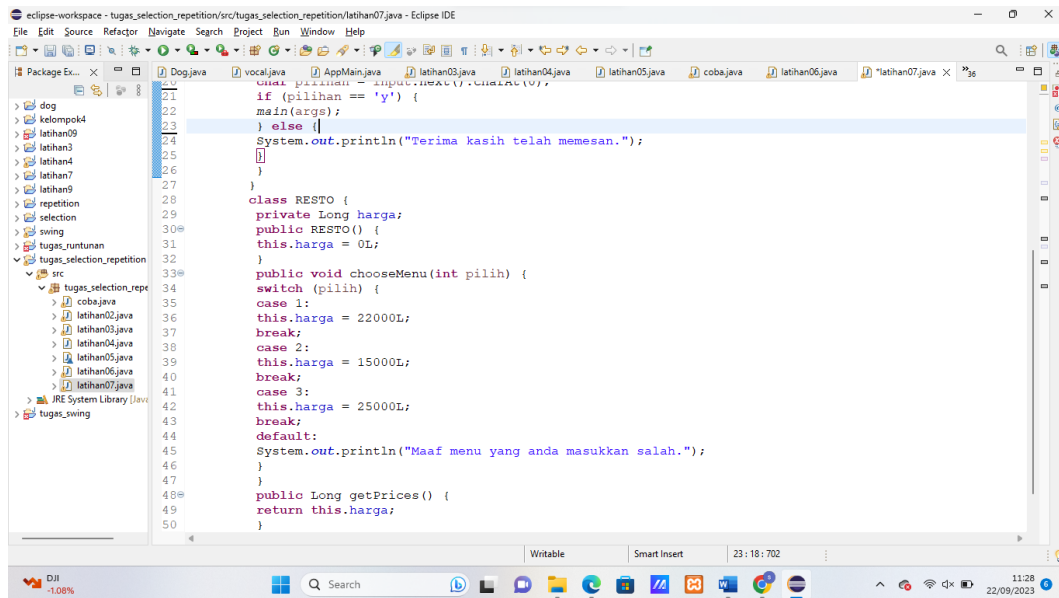


```
16 System.out.println("Pilih menu (1-3): ");
17 pilih = input.nextInt();
18 switch(pilih) {
19     case 1:
20         System.out.println("Anda memesan Nasi Goreng dengan harga Rp22.000,- ");
21         break;
22     case 2:
23         System.out.println("Anda memesan Bubur Ayam dengan harga Rp15.000,-");
24         break;
25     case 3:
26         System.out.println("Anda memesan Soto Ayam dengan harga Rp25.000,-");
27         break;
28     default:
29         System.out.println("Maaf menu yang anda masukan salah");
30 }
31 System.out.print("\nApakah anda akan memesan kembali ? (y/n) :");
32 char pilihan;
33 pilihan= input.next().charAt(0);
34
35 // Jika pengguna memilih 'y', maka kembali ke form isian pilihan menu
36 if (pilihan == 'y') {
37     main(args);
38 } else {
39     // Jika pengguna memilih 'n', maka program selesai
40     System.out.println("Terima kasih telah memesan.");
41 }
42 }
43 }
44 }
45 }
```

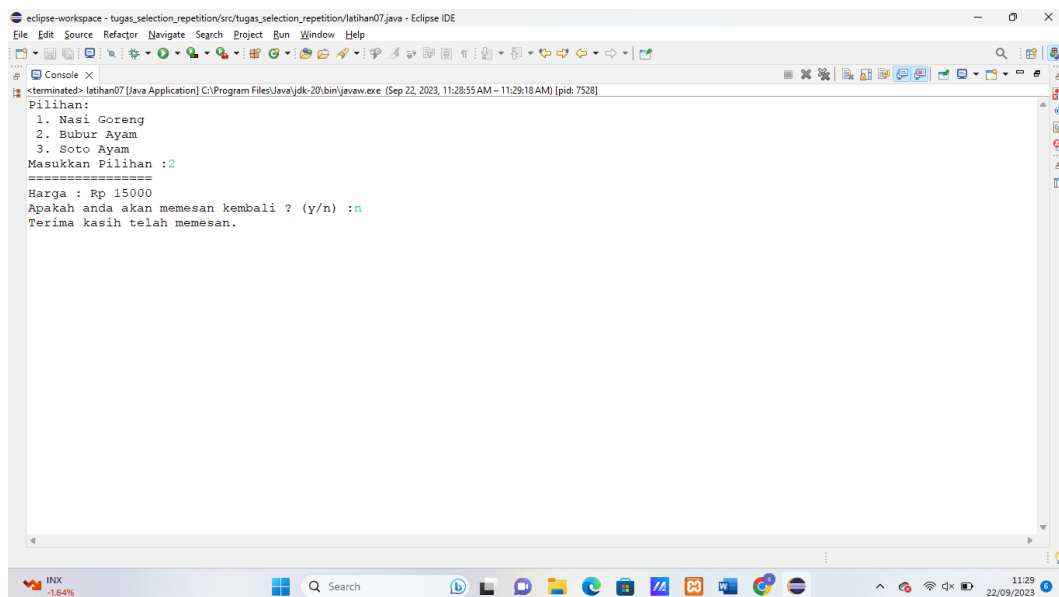


```
<terminated> latihan06 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javaw.exe (Sep 22, 2023, 11:18:55 AM - 11:19:11 AM) [pid: 7880]
=====Menu Sarapan=====
Pilihan Menu:
1. Nasi Goreng
2. Bubur Ayam
3. Soto Ayam
Pilih menu (1-3):
3
Anda memesan Soto Ayam dengan harga Rp25.000,-
Apakah anda akan memesan kembali ? (y/n) :n
Terima kasih telah memesan.
```

Latihan07

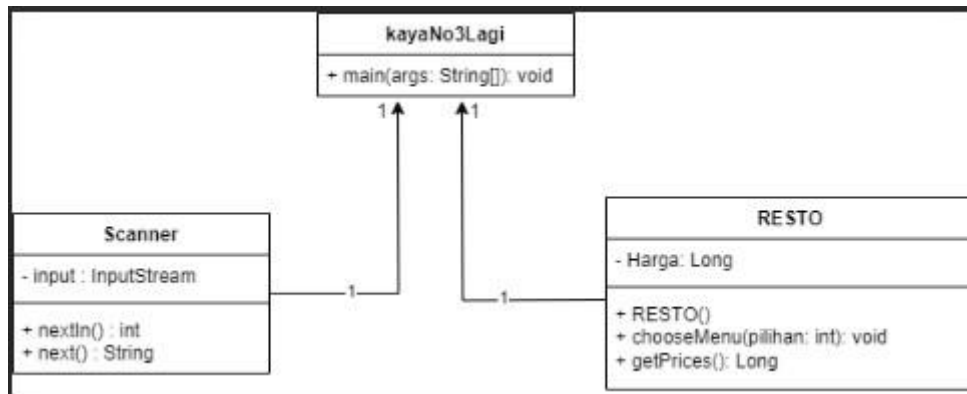


```
1 char pilihan = input.next().charAt(0);
21 if (pilihan == 'y') {
22     main(args);
23 } else {
24     System.out.println("Terima kasih telah memesan.");
25 }
26
27
28 class RESTO {
29     private Long harga;
30     public RESTO() {
31         this.harga = 0L;
32     }
33     public void chooseMenu(int pilih) {
34         switch (pilih) {
35             case 1:
36                 this.harga = 22000L;
37                 break;
38             case 2:
39                 this.harga = 15000L;
40                 break;
41             case 3:
42                 this.harga = 25000L;
43                 break;
44             default:
45                 System.out.println("Maaf menu yang anda masukkan salah.");
46         }
47     }
48     public Long getPrices() {
49         return this.harga;
50     }
51 }
```

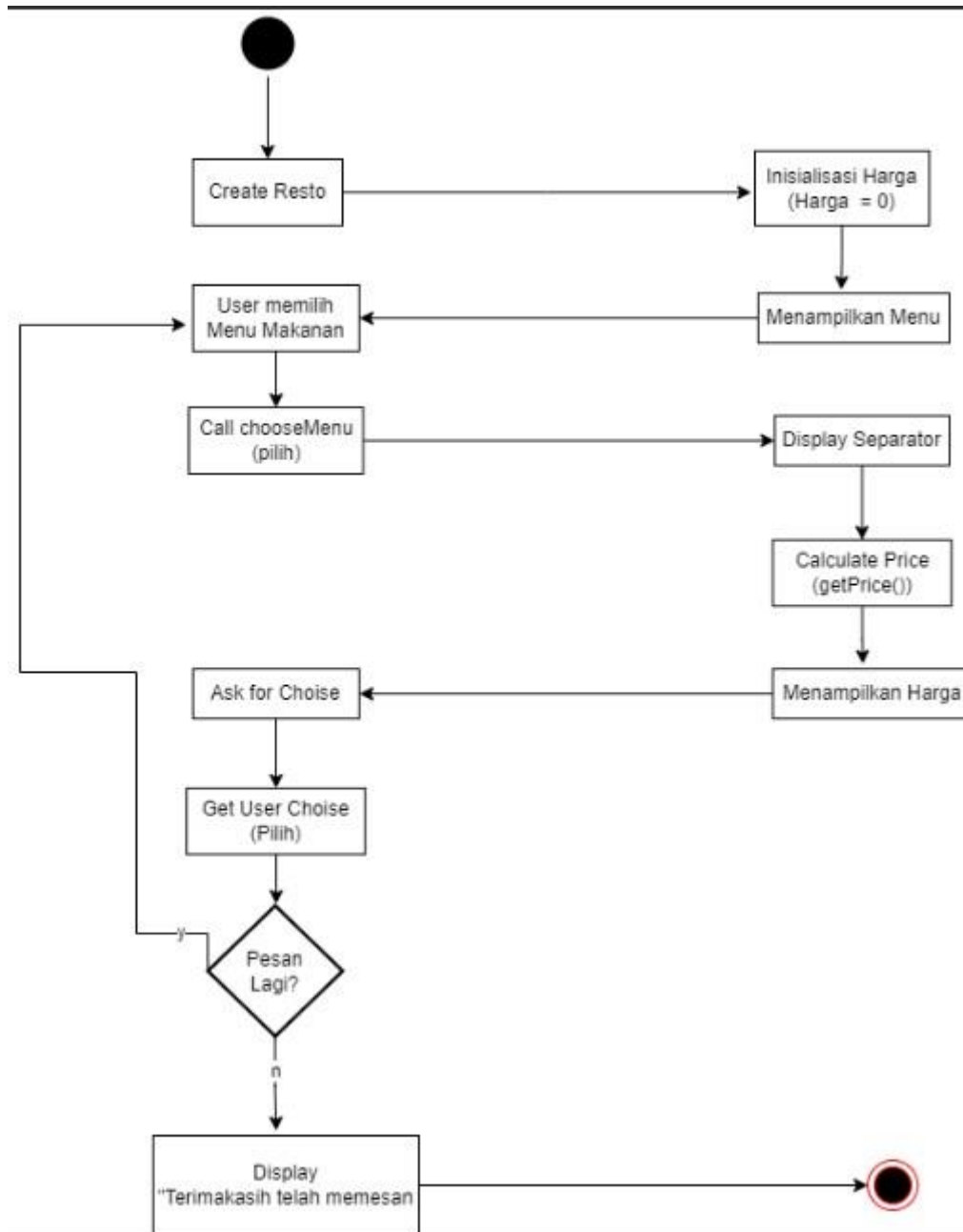


```
<terminated> latihan07 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javaw.exe (Sep 22, 2023, 11:28:55 AM - 11:29:18 AM) [pid: 7528]
Pilihan:
1. Nasi Goreng
2. Bubur Ayam
3. Soto Ayam
Masukkan Pilihan :2
Harga : Rp 15000
Apakah anda akan memesan kembali ? (y/n) :n
Terima kasih telah memesan.
```

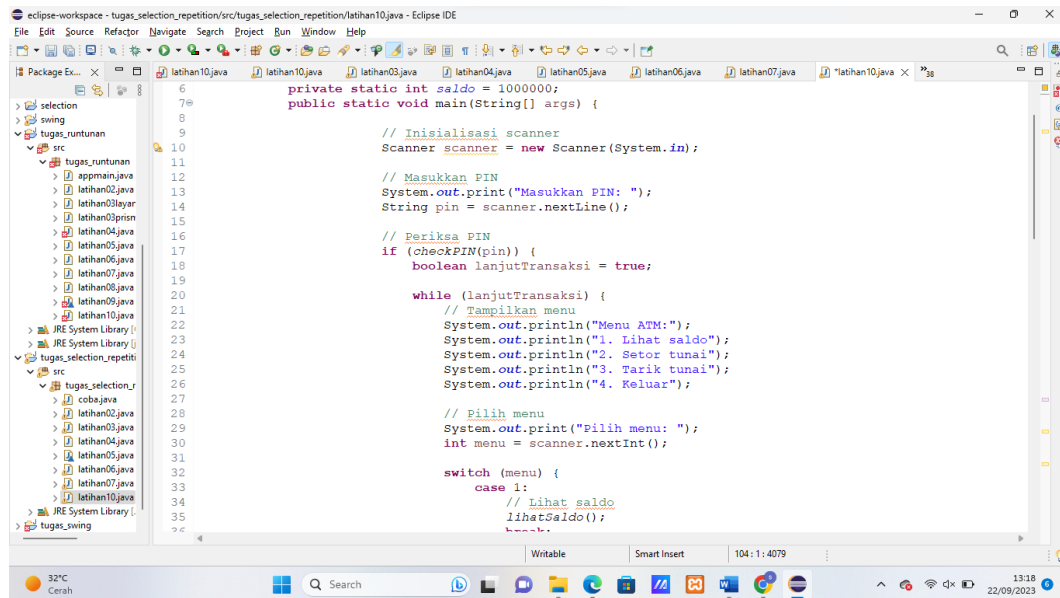
Latihan08



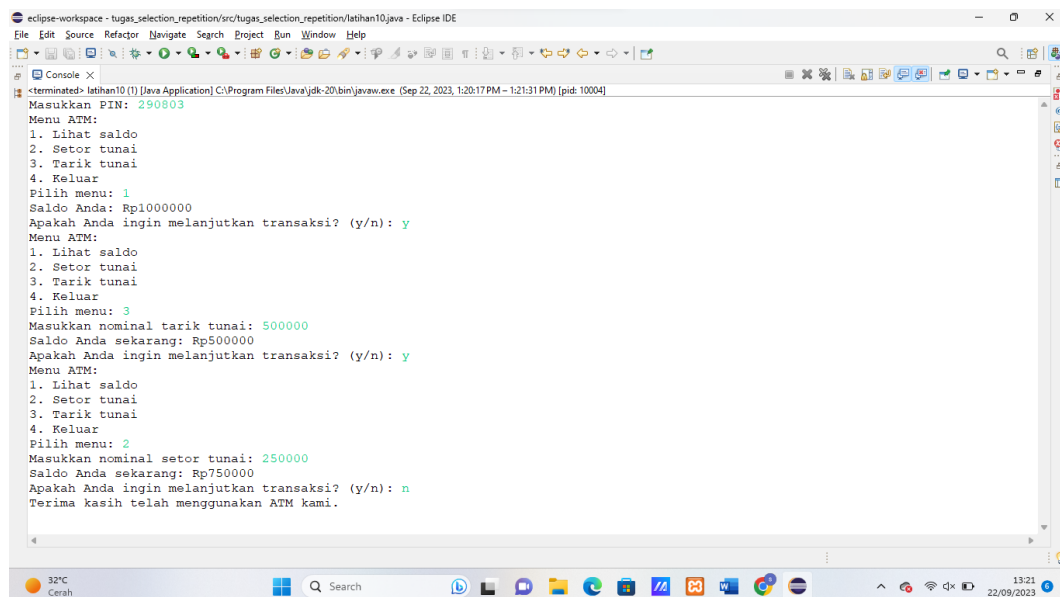
Latihan 09



Latihan 10



```
6 private static int saldo = 1000000;
7 public static void main(String[] args) {
8
9     // Inisialisasi scanner
10    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
11
12    // Masukkan PIN
13    System.out.print("Masukkan PIN: ");
14    String pin = scanner.nextLine();
15
16    // Periksa PIN
17    if (checkPIN(pin)) {
18        boolean lanjutTransaksi = true;
19
20        while (lanjutTransaksi) {
21            // Tampilkan menu
22            System.out.println("Menu ATM:");
23            System.out.println("1. Lihat saldo");
24            System.out.println("2. Setor tunai");
25            System.out.println("3. Tarik tunai");
26            System.out.println("4. Keluar");
27
28            // Pilih menu
29            System.out.print("Pilih menu: ");
30            int menu = scanner.nextInt();
31
32            switch (menu) {
33                case 1:
34                    // Lihat saldo
35                    lihatSaldo();
36                    break;
```



```
<terminated> latihan10 [1] [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javaw.exe (Sep 22, 2023, 1:20:17 PM - 1:21:31 PM) [pid: 10004]
Masukkan PIN: 290803
Menu ATM:
1. Lihat saldo
2. Setor tunai
3. Tarik tunai
4. Keluar
Pilih menu: 1
Saldo Anda: Rp1000000
Apakah Anda ingin melanjutkan transaksi? (y/n): y
Menu ATM:
1. Lihat saldo
2. Setor tunai
3. Tarik tunai
4. Keluar
Pilih menu: 3
Masukkan nominal tarik tunai: 500000
Saldo Anda sekarang: Rp500000
Apakah Anda ingin melanjutkan transaksi? (y/n): y
Menu ATM:
1. Lihat saldo
2. Setor tunai
3. Tarik tunai
4. Keluar
Pilih menu: 2
Masukkan nominal setor tunai: 250000
Saldo Anda sekarang: Rp750000
Apakah Anda ingin melanjutkan transaksi? (y/n): n
Terima kasih telah menggunakan ATM kami.
```