

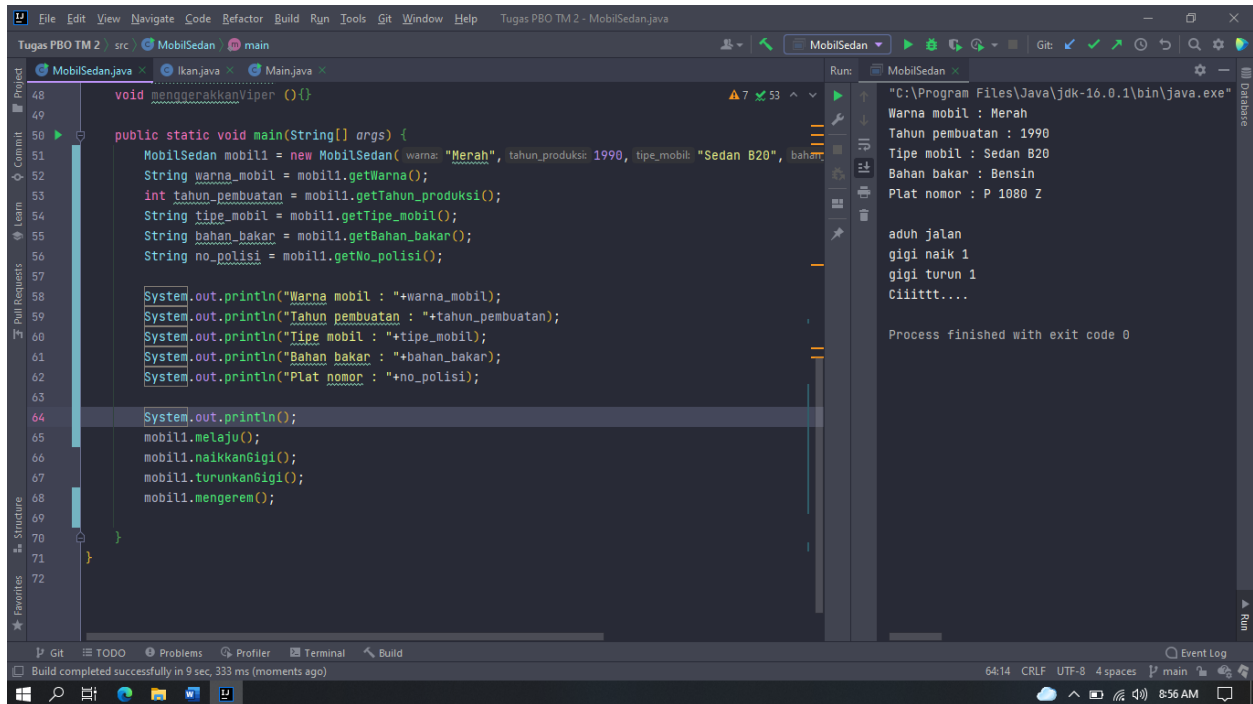
Nama : Zaidan Nur Muhammad Daffa

NIM : 202410101080

Kelas : PBO B

# Class Diagram

MobilSedan	
# warna	String
# tahun produksi	int
# tipe mobil	String
# bahan bakar	String
# no polisi	String
+ melaju()	void
+ mengerem()	void
+ naikkanGigi()	void
+ turunGigi()	void
+ getWarna()	String
+ setWarna()	Void
+ getTahun_produksi()	String
+ getTipe_mobil()	String
+ getBahan_bakar()	String
+ getNo_polisi()	String



```
void menggerakkanViper (){}

public static void main(String[] args) {
    MobilSedan mobil1 = new MobilSedan( "Merah", tahun_produksi: 1990, tipe_mobil: "Sedan B20", bahan:
    String warna_mobil = mobil1.getWarna();
    int tahun_pembuatan = mobil1.getTahun_produksi();
    String tipe_mobil = mobil1.getTipe_mobil();
    String bahan_bakar = mobil1.getBahan_bakar();
    String no_polisi = mobil1.getNo_polisi();

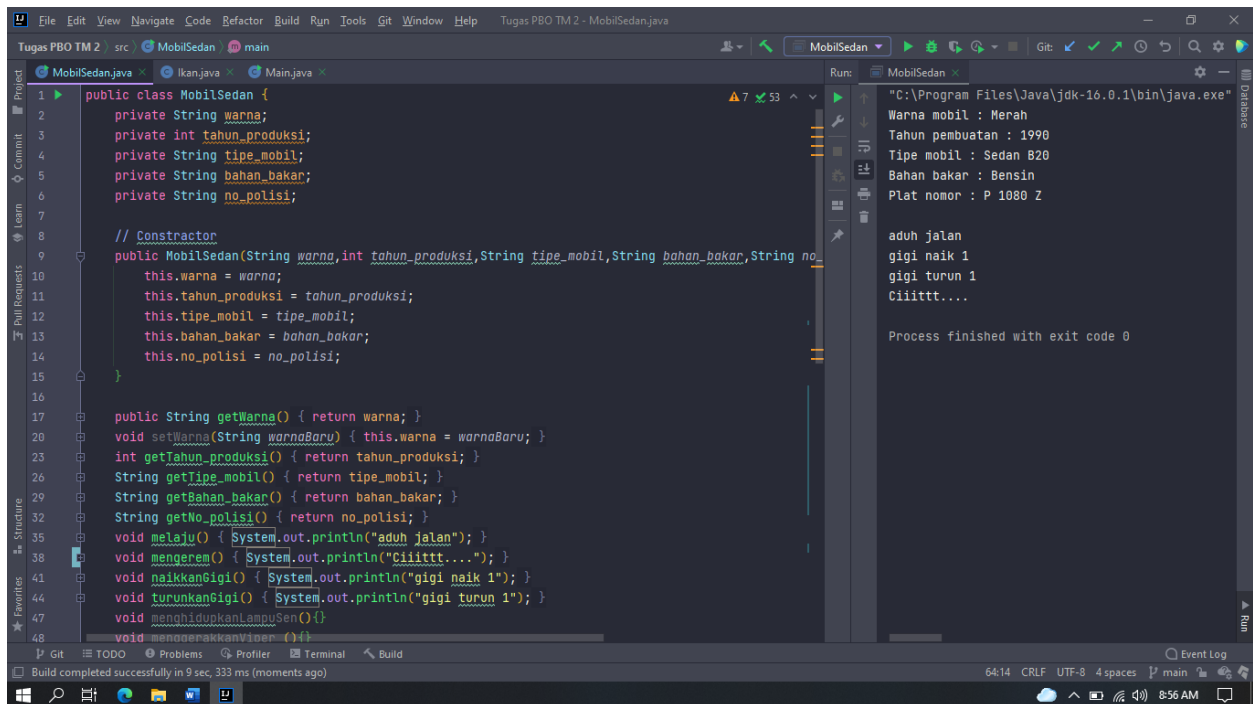
    System.out.println("Warna mobil : "+warna_mobil);
    System.out.println("Tahun pembuatan : "+tahun_pembuatan);
    System.out.println("Tipe mobil : "+tipe_mobil);
    System.out.println("Bahan bakar : "+bahan_bakar);
    System.out.println("Plat nomor : "+no_polisi);

    System.out.println();
    mobil1.melaju();
    mobil1.naikkanGigi();
    mobil1.turunkanGigi();
    mobil1.mengerem();
}
```

Warna mobil : Merah  
Tahun pembuatan : 1990  
Tipe mobil : Sedan B20  
Bahan bakar : Bensin  
Plat nomor : P 1080 Z

aduh jalan  
gigi naik 1  
gigi turun 1  
Ciiittt....

Process finished with exit code 0



```
public class MobilSedan {
    private String warna;
    private int tahun_produksi;
    private String tipe_mobil;
    private String bahan_bakar;
    private String no_polisi;

    // Constractor
    public MobilSedan(String warna,int tahun_produksi,String tipe_mobil,String bahan_bakar,String no
        this.warna = warna;
        this.tahun_produksi = tahun_produksi;
        this.tipe_mobil = tipe_mobil;
        this.bahan_bakar = bahan_bakar;
        this.no_polisi = no_polisi;
    }

    public String getWarna() { return warna; }
    void setWarna(String warnaBaru) { this.warna = warnaBaru; }
    int getTahun_produksi() { return tahun_produksi; }
    String getTipe_mobil() { return tipe_mobil; }
    String getBahan_bakar() { return bahan_bakar; }
    String getNo_polisi() { return no_polisi; }
    void melaju() { System.out.println("aduh jalan"); }
    void mengerem() { System.out.println("Ciiittt...."); }
    void naikkanGigi() { System.out.println("gigi naik 1"); }
    void turunkanGigi() { System.out.println("gigi turun 1"); }
    void menghidupkanLampuSen(){}
    void menggerakkanViper(){}
}
```

Ikan	
# nama ikan	String
# jenis ikan	String
# tempat hidup	String
# warna	String
+ getNama_ikan()	String
+ getJenis_ikan()	String
+ getTempat_hidup()	String
+ getWarna()	String
+ berenang()	Void
+ bernafas()	Void
+ bertelur()	void

The screenshot shows an IDE with the following components:

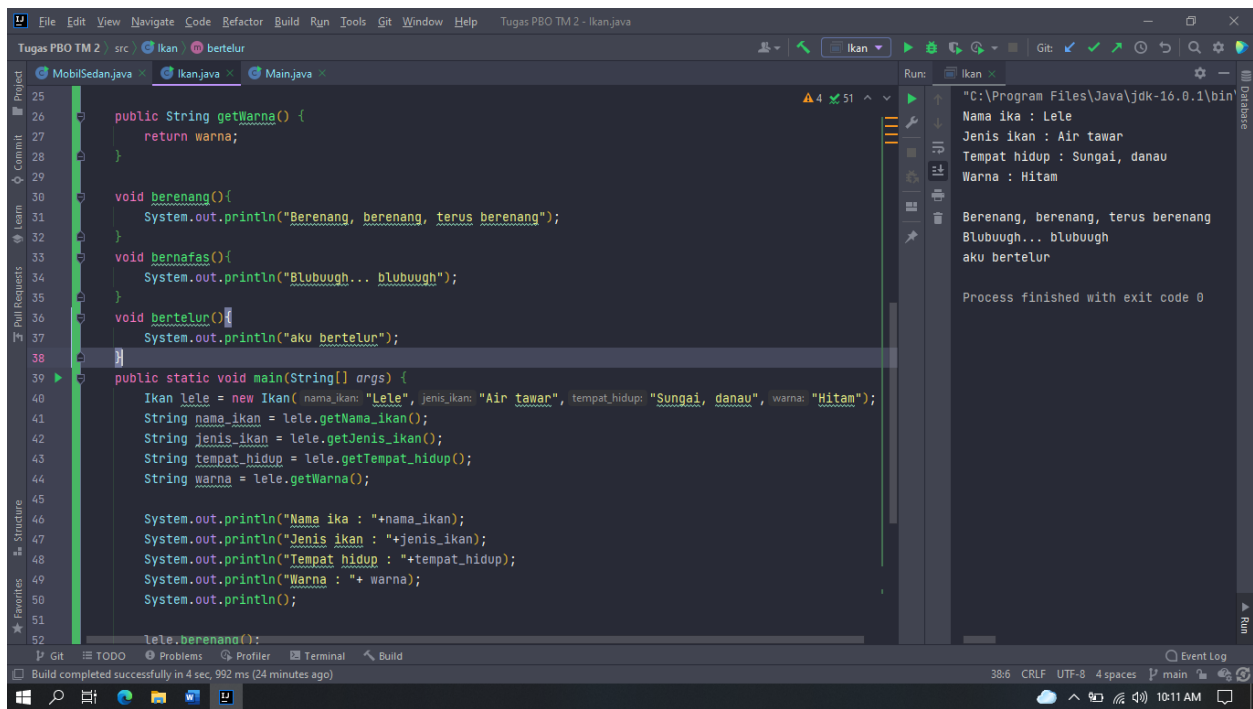
- Editor:** Displays the `Ikan.java` file with the following code:

```
1 public class Ikan {
2     private String nama_ikan;
3     private String jenis_ikan;
4     private String tempat_hidup;
5     private String warna;
6
7     public Ikan(String nama_ikan, String jenis_ikan, String tempat_hidup, String warna) {
8         this.nama_ikan = nama_ikan;
9         this.jenis_ikan = jenis_ikan;
10        this.tempat_hidup = tempat_hidup;
11        this.warna = warna;
12    }
13
14    public String getNama_ikan() {
15        return nama_ikan;
16    }
17
18    public String getJenis_ikan() {
19        return jenis_ikan;
20    }
21
22    public String getTempat_hidup() {
23        return tempat_hidup;
24    }
25
26    public String getWarna() {
27        return warna;
28    }
29}
```
- Run Console:** Shows the output of the program execution:

```
"C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin"
Nama ika : Lele
Jenis ikan : Air tawar
Tempat hidup : Sungai, danau
Warna : Hitam

Berenang, berenang, terus berenang
Blubugh... blubugh
aku bertelur

Process finished with exit code 0
```
- Status Bar:** Indicates the build was completed successfully in 4 seconds, 992 ms (23 minutes ago).



PionCatur	
# jenis pion	String
# warna pion	String
# bentuk lintasan	String
+ getJenis_pion()	String
+ getWarna_pion()	String
+ getBentuk_lintasan()	String
+ berjalan()	Void
+ memakan()	Void
+ dimakan()	void

The screenshot shows an IDE with the following components:

- Project Explorer:** Shows a project named "Tugas PBO TM 2" with a source folder containing "PionCatur" and "Main".
- Code Editor:** Displays the code for `PionCatur.java`. The code includes:
 

```

      public class PionCatur {
          String jenis_pion;
          String warna;
          String bentuk_lintasan;

          PionCatur(String jenis_pion, String warna, String bentuk_lintasan) {
              this.jenis_pion = jenis_pion;
              this.warna = warna;
              this.bentuk_lintasan = bentuk_lintasan;
          }

          public String getJenis_pion() {
              return jenis_pion;
          }

          public String getWarna() {
              return warna;
          }

          public String getBentuk_lintasan() {
              return bentuk_lintasan;
          }

          void berjalan () {
              System.out.println("Pion "+jenis_pion+" berjalan dengan bentuk lintasan "+bentuk_lintasan);
          }

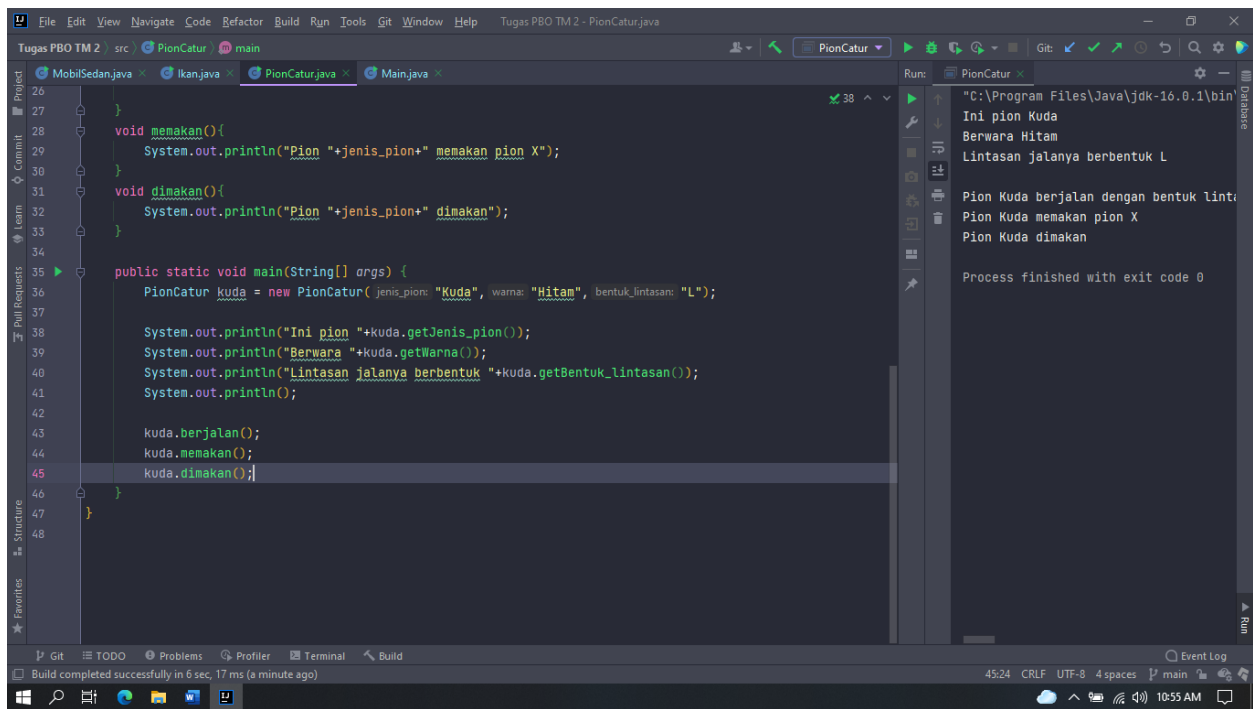
          void memakan() {
          }
      }
      
```
- Run Console:** Shows the output of the program:
 

```

      "C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\
      Ini pion Kuda
      Berwarna Hitam
      Lintasan jalanya berbentuk L

      Pion Kuda berjalan dengan bentuk lint
      Pion Kuda memakan pion X
      Pion Kuda dimakan

      Process finished with exit code 0
      
```
- Status Bar:** Indicates the build completed successfully in 6 seconds and 17 milliseconds.



RekeningBank	
# nomor rekening	int
# nama nasabah	String
# jumlah tabungan	String
+ getNomor_rekening()	Int
+ getNama_nasabah()	String
+ getJumlah_tabungan()	String
+ menarik()	int
+ transfert()	int
+ menabung()	int

The screenshot shows an IDE with the following components:

- Project Explorer:** Shows a project named 'Tugas PBO TM 2' with a source folder 'src' containing 'RekeningBank' and 'menabung'.
- Editor:** Displays the code for 'RekeningBank.java'.
 

```

1 import java.util.Scanner;
2
3 public class RekeningBank {
4     private int nomor_rekening;
5     private String nama_nasabah;
6     private int jumlah_tabungan;
7
8     RekeningBank(int nomor_rekening, String nama_nasabah, int jumlah_tabungan) {
9         this.nomor_rekening = nomor_rekening;
10        this.nama_nasabah = nama_nasabah;
11        this.jumlah_tabungan = jumlah_tabungan;
12    }
13
14    public int getNomor_rekening() {
15        return nomor_rekening;
16    }
17
18    public String getNama_nasabah() {
19        return nama_nasabah;
20    }
21
22    public int getJumlah_tabungan() {
23        return jumlah_tabungan;
24    }
25
26    public void setJumlah_tabungan(int jumlah_tabungan) {
27        this.jumlah_tabungan = jumlah_tabungan;
28    }
29
30 }

```
- Run Console:** Shows the output of the program execution.
 

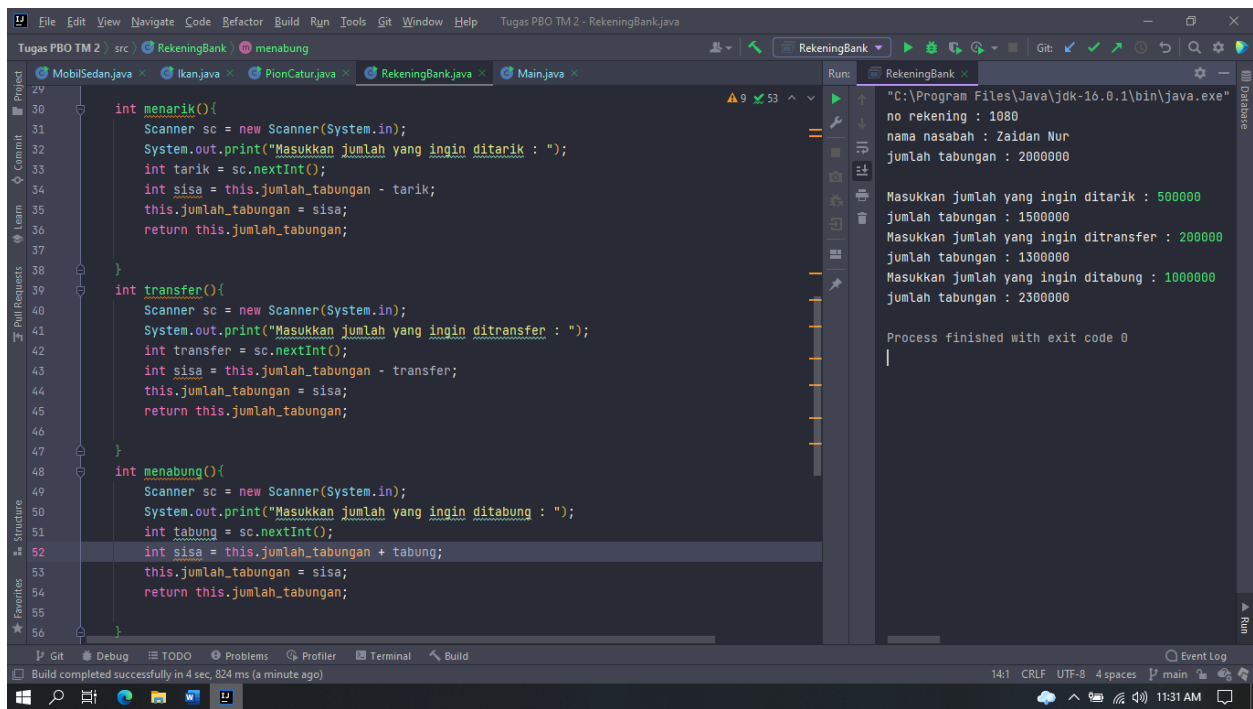
```

"C:\Program Files\Java\jdk-10.0.1\bin\java.exe"
no rekening : 1080
nama nasabah : Zaidan Nur
jumlah tabungan : 2000000

Masukkan jumlah yang ingin ditarik : 500000
jumlah tabungan : 1500000
Masukkan jumlah yang ingin ditransfer : 200000
jumlah tabungan : 1300000
Masukkan jumlah yang ingin ditabung : 1000000
jumlah tabungan : 2300000

Process finished with exit code 0

```
- Bottom Bar:** Shows the status bar with 'Build completed successfully in 4 sec, 824 ms (moments ago)', '14:1 CRLF UTF-8 4 spaces', and 'main'.

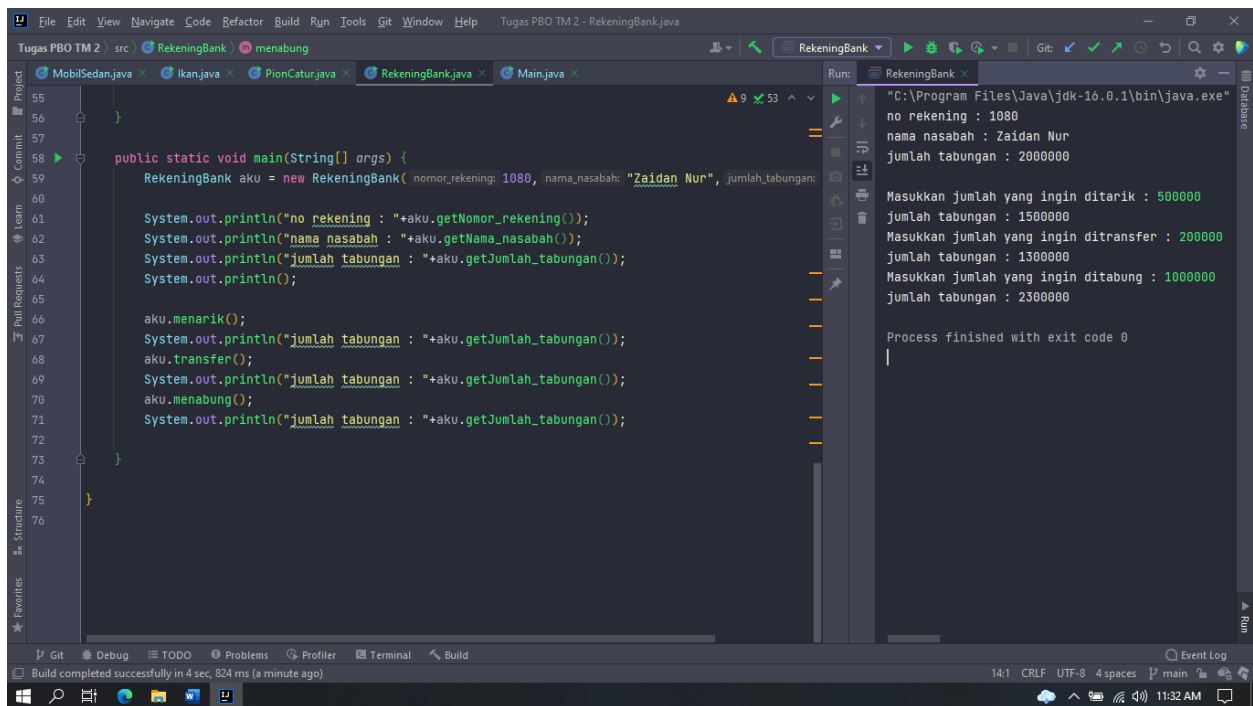


```
File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools Git Window Help Tugas PBO TM 2 - RekeningBank.java
Tugas PBO TM 2 src RekeningBank menabung
MobilSedan.java Ikan.java PionCatur.java RekeningBank.java Main.java
29
30 int menarik(){
31     Scanner sc = new Scanner(System.in);
32     System.out.print("Masukkan jumlah yang ingin ditarik : ");
33     int tarik = sc.nextInt();
34     int sisa = this.jumlah_tabungan - tarik;
35     this.jumlah_tabungan = sisa;
36     return this.jumlah_tabungan;
37 }
38
39 int transfer(){
40     Scanner sc = new Scanner(System.in);
41     System.out.print("Masukkan jumlah yang ingin ditransfer : ");
42     int transfer = sc.nextInt();
43     int sisa = this.jumlah_tabungan - transfer;
44     this.jumlah_tabungan = sisa;
45     return this.jumlah_tabungan;
46 }
47
48 int menabung(){
49     Scanner sc = new Scanner(System.in);
50     System.out.print("Masukkan jumlah yang ingin ditabung : ");
51     int tabung = sc.nextInt();
52     int sisa = this.jumlah_tabungan + tabung;
53     this.jumlah_tabungan = sisa;
54     return this.jumlah_tabungan;
55 }
56 }

Run
"C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\java.exe"
no rekening : 1080
nama nasabah : Zaidan Nur
jumlah tabungan : 2000000

Masukkan jumlah yang ingin ditarik : 500000
jumlah tabungan : 1500000
Masukkan jumlah yang ingin ditransfer : 200000
jumlah tabungan : 1300000
Masukkan jumlah yang ingin ditabung : 1000000
jumlah tabungan : 2300000

Process finished with exit code 0
```



```
File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools Git Window Help Tugas PBO TM 2 - RekeningBank.java
Tugas PBO TM 2 src RekeningBank menabung
MobilSedan.java Ikan.java PionCatur.java RekeningBank.java Main.java
55
56 }
57
58 public static void main(String[] args) {
59     RekeningBank aku = new RekeningBank(nomor_rekening: 1080, nama_nasabah: "Zaidan Nur", jumlah_tabungan:
60
61     System.out.println("no rekening : "+aku.getNomor_rekening());
62     System.out.println("nama nasabah : "+aku.getNama_nasabah());
63     System.out.println("jumlah tabungan : "+aku.getJumlah_tabungan());
64     System.out.println();
65
66     aku.menarik();
67     System.out.println("jumlah tabungan : "+aku.getJumlah_tabungan());
68     aku.transfer();
69     System.out.println("jumlah tabungan : "+aku.getJumlah_tabungan());
70     aku.menabung();
71     System.out.println("jumlah tabungan : "+aku.getJumlah_tabungan());
72 }
73
74
75
76 }

Run
"C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\java.exe"
no rekening : 1080
nama nasabah : Zaidan Nur
jumlah tabungan : 2000000

Masukkan jumlah yang ingin ditarik : 500000
jumlah tabungan : 1500000
Masukkan jumlah yang ingin ditransfer : 200000
jumlah tabungan : 1300000
Masukkan jumlah yang ingin ditabung : 1000000
jumlah tabungan : 2300000

Process finished with exit code 0
```