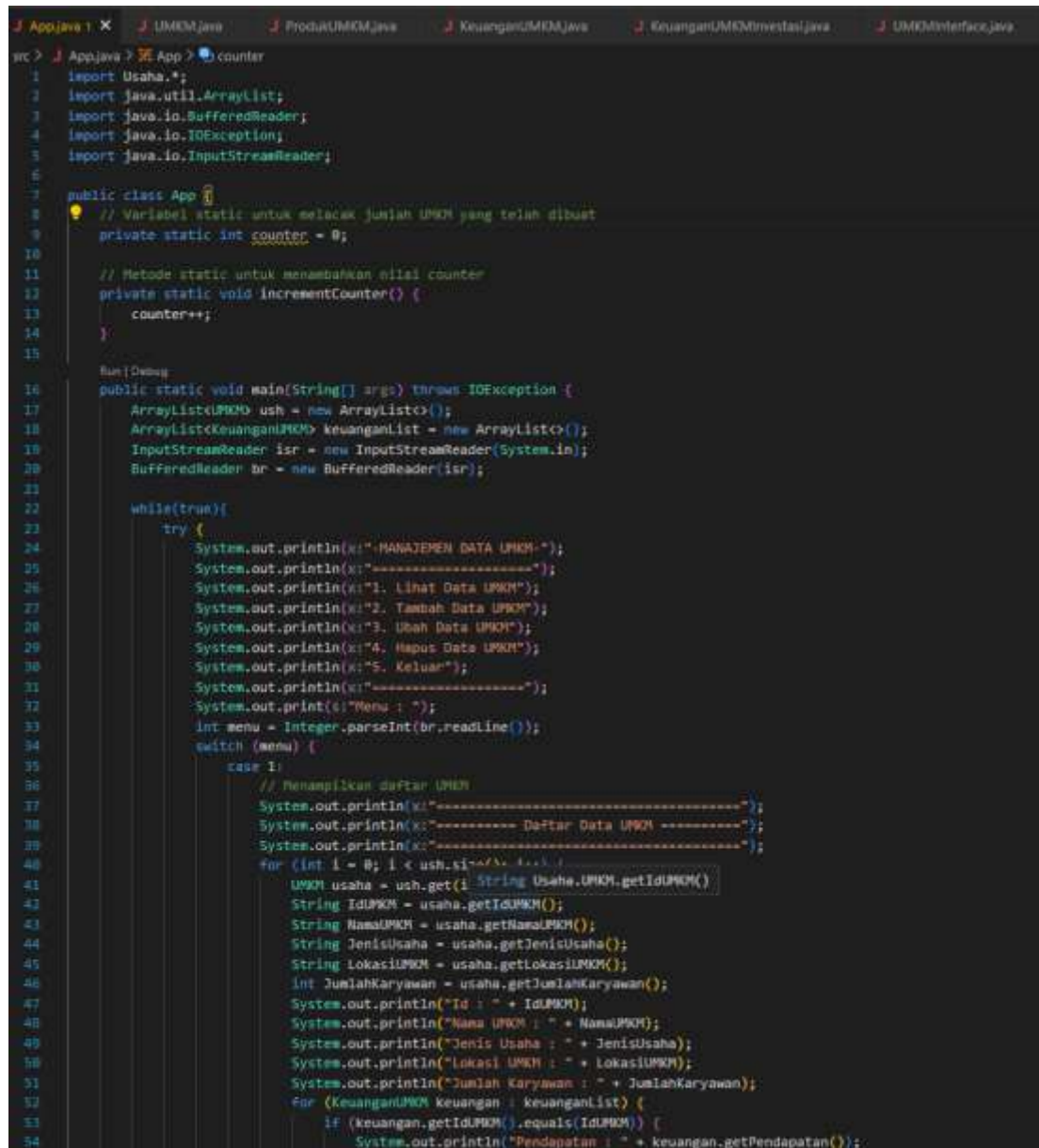


Nama : Matelda Yunanta Ambon

NIM : 2209106087

Kelas : Informatika B2 2022

Hasil Screenshot Program



```
App.java x App.java App.java counter
1 import Usaha.*;
2 import java.util.ArrayList;
3 import java.io.BufferedReader;
4 import java.io.IOException;
5 import java.io.InputStreamReader;
6
7 public class App {
8     // Variabel static untuk melacak jumlah UMKM yang telah dibuat
9     private static int counter = 0;
10
11     // Metode static untuk menambahkan nilai counter
12     private static void incrementCounter() {
13         counter++;
14     }
15
16     Run {Debug}
17     public static void main(String[] args) throws IOException {
18         ArrayList<UMKM> usha = new ArrayList<>();
19         ArrayList<KeuanganUMKM> keuanganList = new ArrayList<>();
20         InputStreamReader isr = new InputStreamReader(System.in);
21         BufferedReader br = new BufferedReader(isr);
22
23         while(true){
24             try {
25                 System.out.println("MANAJEMEN DATA UMKM");
26                 System.out.println("-----");
27                 System.out.println("1. Lihat Data UMKM");
28                 System.out.println("2. Tambah Data UMKM");
29                 System.out.println("3. Ubah Data UMKM");
30                 System.out.println("4. Hapus Data UMKM");
31                 System.out.println("5. Keluar");
32                 System.out.println("-----");
33                 System.out.print("Menu : ");
34                 int menu = Integer.parseInt(br.readLine());
35                 switch (menu) {
36                     case 1:
37                         // Menampilkan daftar UMKM
38                         System.out.println("-----");
39                         System.out.println("----- Daftar Data UMKM -----");
40                         System.out.println("-----");
41                         for (int i = 0; i < usha.size(); i++) {
42                             UMKM usaha = usha.get(i);
43                             String IdUMKM = usaha.getIdUMKM();
44                             String NamaUMKM = usaha.getNamaUMKM();
45                             String JenisUsaha = usaha.getJenisUsaha();
46                             String LokasiUMKM = usaha.getLokasiUMKM();
47                             int JumlahKaryawan = usaha.getJumlahKaryawan();
48                             System.out.println("Id : " + IdUMKM);
49                             System.out.println("Nama UMKM : " + NamaUMKM);
50                             System.out.println("Jenis Usaha : " + JenisUsaha);
51                             System.out.println("Lokasi UMKM : " + LokasiUMKM);
52                             System.out.println("Jumlah Karyawan : " + JumlahKaryawan);
53                             for (KeuanganUMKM keuangan : keuanganList) {
54                                 if (keuangan.getIdUMKM().equals(IdUMKM)) {
55                                     System.out.println("Pendapatan : " + keuangan.getPendapatan());
```



```

App.java 1  UMKM.java X  ProdukUMKM.java  KeuanganUMKM.java  KeuanganUMKMInvestasi.java  UMKM
src > Usaha > UMKM.java > UMKM > getJumlahKaryawan()
1  package Usaha;
2
3  public abstract class UMKM {
4      // Access Modifier private
5      private final String IdUMKM;
6      private String NamaUMKM;
7      protected String JenisUsaha;
8      protected String LokasiUMKM;
9      public int JumlahKaryawan;
10
11     public UMKM(String IdUMKM, String NamaUMKM, String JenisUsaha, String LokasiUMKM, int JumlahKaryawan) {
12         this.IdUMKM = IdUMKM;
13         this.NamaUMKM = NamaUMKM;
14         this.JenisUsaha = JenisUsaha;
15         this.LokasiUMKM = LokasiUMKM;
16         this.JumlahKaryawan = JumlahKaryawan;
17     }
18
19     // Getter
20     public String getIdUMKM() {
21         return IdUMKM;
22     }
23
24     public String getNamaUMKM() {
25         return NamaUMKM;
26     }
27
28     public String getJenisUsaha() {
29         return JenisUsaha;
30     }
31
32     public String getLokasiUMKM() {
33         return LokasiUMKM;
34     }
35
36     public int getJumlahKaryawan() {
37         return JumlahKaryawan;
38     }
39
40     // Setter
41     public final void setNamaUMKM(String namaUMKM) {
42         NamaUMKM = namaUMKM;
43     }
44
45     public void setJenisUsaha(String jenisUsaha) {
46         JenisUsaha = jenisUsaha;
47     }
48
49     public void setLokasiUMKM(String lokasiUMKM) {
50         LokasiUMKM = lokasiUMKM;
51     }
52
53     public void setJumlahKaryawan(int jumlahKaryawan) {
54         JumlahKaryawan = jumlahKaryawan;
55     }
56
57     // Abstract method
58     public abstract String getSumberModal();
59
60     // Overloading
61     public final void setPendapatan(double pendapatan) {
62         System.out.println("Set Pendapatan dari UMKM");
63     }
64
65     // Metode abstrak untuk mendapatkan pendapatan
66     public abstract int getPendapatan();
67
68     // Metode abstrak untuk mendapatkan modal awal
69     public abstract int getModalAwal();
70 }

```

```

App.java | UMKM.java | ProdukUMKM.java X | KeuanganUMKM.java | KeuanganUMKMInvestasi.java | UMKMInterface.java
src > Usaha > ProdukUMKM.java > ProdukUMKM > getSumberModal()
3 public class ProdukUMKM extends UMKM implements UMKMInterface {
45     public int getKontak() {
46         return kontak;
47     }
48
49     public String getEmail() {
50         return email;
51     }
52
53     // Overriding
54     @Override
55     public String getNamaUMKM() {
56         return "Nama Produk UMKM: " + super.getNamaUMKM(); // Menambahkan prefix "Nama Produk UMKM: " sebelum nama
57     }
58
59     // Implementasi metode abstrak getPendapatan() dan getModalAwal()
60     @Override
61     public int getPendapatan() {
62         // Implementasi untuk mendapatkan pendapatan
63         return pendapatan;
64     }
65
66     @Override
67     public int getModalAwal() {
68         // Implementasi untuk mendapatkan modal awal
69         return modalAwal;
70     }
71
72     // Implementing the abstract method
73     @Override
74     public String getSumberModal() {
75         return "Sumber Modal UMKM";
76     }
77
78     @Override
79     public void hitungPendapatanBersih() {
80         // Implementasi perhitungan pendapatan bersih
81         double pendapatanBersih = getPendapatan() - getModalAwal();
82         System.out.println("Pendapatan bersih UMKM dengan ID " + getIdUMKM() + " setelah dikurangi modal awal adalah: " + pendapatanBersih);
83     }
84
85 }

```

```

AppJava 1 X  UMKM.java  ProdukUMKM.java  KeuanganUMKM.java X  KeuanganUMKMInvestasi.java  L
src > Usaha >  KeuanganUMKM.java >  KeuanganUMKM >  pendapatan
1  package Usaha;
2
3  public abstract class KeuanganUMKM {
4      // Access Modifier
5      protected final String idUMKM;
6      private int pendapatan;
7      protected int modalAwal;
8      private String sumberModal;
9
10     public KeuanganUMKM(String idUMKM, int pendapatan, int modalAwal, String sumberModal) {
11         this.idUMKM = idUMKM;
12         this.pendapatan = pendapatan;
13         this.modalAwal = modalAwal;
14         this.sumberModal = sumberModal;
15     }
16
17     // Setter
18     public void setPendapatan(int pendapatan) {
19         this.pendapatan = pendapatan;
20     }
21
22     public void setModalAwal(int modalAwal) {
23         this.modalAwal = modalAwal;
24     }
25
26     public void setSumberModal(String sumberModal) {
27         this.sumberModal = sumberModal;
28     }
29
30     // Getter
31     public String getIdUMKM() {
32         return idUMKM;
33     }
34
35     public int getPendapatan() {
36         return pendapatan;
37     }
38
39     public int getModalAwal() {
40         return modalAwal;
41     }
42
43     public String getSumberModal() {
44         return sumberModal;
45     }
46
47     // Overloading
48     public void hitungPendapatan() {
49         System.out.println("Pendapatan UMKM dengan ID ." + idUMKM + " adalah: " + pendapatan);
50     }
51
52     // Abstract method
53     public abstract void hitungPendapatanBersih();
54
55

```

```
App.java | UMKM.java | ProdukUMKM.java | KeuanganUMKM.java | KeuanganUMKMInvestasi.java | UMKMInterface.java
src > Usaha > KeuanganUMKMInvestasi.java > getNilaiInvestasi()
1 package Usaha;
2
3 public class KeuanganUMKMInvestasi extends KeuanganUMKM {
4     private String jenisInvestasi;
5     private double nilaiInvestasi;
6
7     public KeuanganUMKMInvestasi(String idUMKM, int pendapatan, int modalAwal, String sumberModal, String jenisInvestasi, double nilaiInvestasi) {
8         super(idUMKM, pendapatan, modalAwal, sumberModal);
9         this.jenisInvestasi = jenisInvestasi;
10        this.nilaiInvestasi = nilaiInvestasi;
11    }
12
13    public String getJenisInvestasi() {
14        return jenisInvestasi;
15    }
16
17    public void setJenisInvestasi(String jenisInvestasi) {
18        this.jenisInvestasi = jenisInvestasi;
19    }
20
21    public double getNilaiInvestasi() {
22        return nilaiInvestasi;
23    }
24
25    public void setNilaiInvestasi(double nilaiInvestasi) {
26        this.nilaiInvestasi = nilaiInvestasi;
27    }
28
29    // Overriding
30    @Override
31    public void hitungPendapatan() {
32        double pendapatanBersih = getPendapatan() - getModalAwal();
33        System.out.println("Pendapatan bersih UMKM dengan ID " + getIdUMKM() + " setelah dikurangi modal awal adalah: " + pendapatanBersih);
34    }
35
36    // Abstract method implementation
37    @Override
38    public void hitungPendapatanBersih() {
39        double pendapatanBersih = getPendapatan() - getModalAwal() - nilaiInvestasi;
40        System.out.println("Pendapatan bersih UMKM dengan ID " + getIdUMKM() + " setelah dikurangi modal awal dan investasi adalah: " + pendapatanBersih);
41    }
42 }

App.java | UMKM.java | ProdukUMKM.java
src > Usaha > UMKMInterface.java > ...
1 package Usaha;
2
3 public interface UMKMInterface {
4     String getSumberModal();
5     void hitungPendapatanBersih();
6 }
7
```