

Nama : Matelda Yunanta Ambon

NIM : 2209106087

Kelas : Informatika B2 2022

Hasil Screenshot Program

```
J Appjava X J UMKM.java J ProdukUMKM.java J KeuanganUMKMInvestasi.java J KeuanganUMKM.java
src > J Appjava > App > main(String[])
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     public static void main(String[] args) throws IOException {
9         ArrayList<UMKM> ush = new ArrayList<>();
10        ArrayList<KeuanganUMKM> keuanganList = new ArrayList<>();
11        InputStreamReader isr = new InputStreamReader(System.in);
12        BufferedReader br = new BufferedReader(isr);
13
14        while(true){
15            System.out.println(x:"-MANAJEMEN DATA UMKM-");
16            System.out.println(x:"=====");
17            System.out.println(x:"1. Lihat Data UMKM");
18            System.out.println(x:"2. Tambah Data UMKM");
19            System.out.println(x:"3. Ubah Data UMKM");
20            System.out.println(x:"4. Hapus Data UMKM");
21            System.out.println(x:"5. Keluar");
22            System.out.println(x:"=====");
23            System.out.print(s:"Menu : ");
24            int menu = Integer.parseInt(br.readLine());
25            switch (menu) {
26                case 1:
27                    // Menampilkan daftar UMKM
28                    System.out.println(x:"=====");
29                    System.out.println(x:"===== Daftar Data UMKM =====");
30                    System.out.println(x:"=====");
31                    for (int i = 0; i < ush.size(); i++) {
32                        UMKM usaha = ush.get(i);
33                        String IdUMKM = usaha.getIdUMKM();
34                        String NamaUMKM = usaha.getNamaUMKM();
35                        String JenisUsaha = usaha.getJenisUsaha();
36                        String LokasiUMKM = usaha.getLokasiUMKM();
37                        int JumlahKaryawan = usaha.getJumlahKaryawan();
38                        System.out.println("Id : " + IdUMKM);
39                        System.out.println("Nama UMKM : " + NamaUMKM);
40                        System.out.println("Jenis Usaha : " + JenisUsaha);
41                        System.out.println("Lokasi UMKM : " + LokasiUMKM);
42                        System.out.println("Jumlah Karyawan : " + JumlahKaryawan);
43                        for (KeuanganUMKM keuangan : keuanganList) {
44                            if (keuangan.getIdUMKM().equals(IdUMKM)) {
45                                System.out.println("Pendapatan : " + keuangan.getPendapatan());
46                                System.out.println("Modal Awal : " + keuangan.getModalAwal());
47                                System.out.println("Sumber Modal : " + keuangan.getSumberModal());
48                            }
49                        }
50                        System.out.println(x:"=====");
51                    }
52                    break;
53                case 2 :
```

```

53 case 2 :
54     // Menambahkan data UMKM
55     String idUMKM = "ush 0" + (ush.size() + 1);
56     System.out.println(x:"Masukkan Nama UMKM");
57     String namaUMKM = br.readLine();
58     System.out.println(x:"Jenis Usaha");
59     String jenisUsaha = br.readLine();
60     System.out.println(x:"Lokasi UMKM");
61     String lokasiUMKM = br.readLine();
62     System.out.println(x:"Jumlah Karyawan");
63     int jumlahKaryawan = Integer.parseInt(br.readLine());
64     System.out.println(x:"Pendapatan");
65     int pendapatan = Integer.parseInt(br.readLine());
66     System.out.println(x:"Modal Awal");
67     int modalAwal = Integer.parseInt(br.readLine());
68     System.out.println(x:"Sumber Modal");
69     String sumberModal = br.readLine();
70     UMKM usaha = new UMKM(idUMKM, namaUMKM, jenisUsaha, lokasiUMKM, jumlahKaryawan);
71     KeuanganUMKM keuangan = new KeuanganUMKM(idUMKM, pendapatan, modalAwal, sumberModal);
72     ush.add(usaha);
73     keuanganList.add(keuangan);
74     break;
75 case 3:
76     // Mengubah data UMKM
77     System.out.println(x:"Ubah UMKM");
78     System.out.println(x:"Masukkan ID UMKM yang akan diubah: ");
79     String idToModify = br.readLine();
80     for (int i = 0; i < ush.size(); i++) {
81         UMKM umkm = ush.get(i);
82         if (umkm.getIdUMKM().equals(idToModify)) {
83             System.out.println(x:"Masukkan Nama UMKM");
84             String newName = br.readLine();
85             System.out.println(x:"Masukkan Jenis Usaha");
86             String newJenisUsaha = br.readLine();
87             System.out.println(x:"Masukkan Lokasi UMKM");
88             String newLokasiUMKM = br.readLine();
89             System.out.println(x:"Masukkan Jumlah Karyawan");
90             int newJumlahKaryawan = Integer.parseInt(br.readLine());
91             umkm.setNamaUMKM(newName);
92             umkm.setJenisUsaha(newJenisUsaha);
93             umkm.setLokasiUMKM(newLokasiUMKM);
94             umkm.setJumlahKaryawan(newJumlahKaryawan);
95             for (KeuanganUMKM keuanganUMKM : keuanganList) {
96                 if (keuanganUMKM.getIdUMKM().equals(idToModify)) {
97                     System.out.println(x:"Masukkan Pendapatan");
98                     int newPendapatan = Integer.parseInt(br.readLine());
99                     System.out.println(x:"Masukkan Modal Awal");
100                     int newModalAwal = Integer.parseInt(br.readLine());
101                     System.out.println(x:"Masukkan Sumber Modal");
102                     String newSumberModal = br.readLine();
103                     keuanganUMKM.setPendapatan(newPendapatan);
104                     keuanganUMKM.setModalAwal(newModalAwal);
105                     keuanganUMKM.setSumberModal(newSumberModal);

```

```

105         keuanganUMKM.setSumberModal(newSumberModal);
106         break;
107     }
108 }
109 break;
110 }
111 }
112 break;
113 case 4:
114     // Menghapus data UMKM
115     System.out.println(x:"Hapus UMKM");
116     System.out.println(x:"Masukkan ID UMKM yang akan dihapus: ");
117     String idToDelete = br.readLine();
118     boolean found = false;
119     for (int i = 0; i < ush.size(); i++) {
120         if (ush.get(i).getIdUMKM().equals(idToDelete)) {
121             ush.remove(i);
122             for (int j = 0; j < keuanganList.size(); j++) {
123                 if (keuanganList.get(j).getIdUMKM().equals(idToDelete)) {
124                     keuanganList.remove(j);
125                     break;
126                 }
127             }
128             found = true;
129             System.out.println(x:"Data berhasil dihapus.");
130             break;
131         }
132     }
133     if (!found) { // Jika ID tidak ditemukan
134         System.out.println(x:"ID yang Anda masukkan tidak ada dalam daftar.");
135     }
136     break;
137 case 5:
138     System.out.println(x:"Anda Telah Keluar Dari Program");
139     return;
140 default:
141     System.out.println(x:"Input tidak valid. Silakan masukkan nomor menu yang valid.");
142 }
143 }
144 }
145 }
146 }

```

```
J App.java  J UMKM.java X  J ProdukUMKM.java  J KeuanganUMKMInvestasi.java  J KeuanganUMKM.java

src > Usaha > J UMKM.java > UMKM > getSumberModal()
1  package Usaha;
2
3  public class UMKM {
4      // Access Modifier private
5      private 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     // Getter
19     public String getIdUMKM() {
20         return IdUMKM;
21     }
22     public String getNamaUMKM() {
23         return NamaUMKM;
24     }
25     public String getJenisUsaha() {
26         return JenisUsaha;
27     }
28     public String getLokasiUMKM() {
29         return LokasiUMKM;
30     }
31     public int getJumlahKaryawan() {
32         return JumlahKaryawan;
33     }
34     // Setter
35     public void setIdUMKM(String idUMKM) {
36         IdUMKM = idUMKM;
37     }
38     public void setNamaUMKM(String namaUMKM) {
39         NamaUMKM = namaUMKM;
40     }
41     public void setJenisUsaha(String jenisUsaha) {
42         JenisUsaha = jenisUsaha;
43     }
44     public void setLokasiUMKM(String lokasiUMKM) {
45         LokasiUMKM = lokasiUMKM;
46     }
47     public void setJumlahKaryawan(int jumlahKaryawan) {
48         JumlahKaryawan = jumlahKaryawan;
49     }
50
51     // Overloading
52     public void setPendapatan(double pendapatan) {
53         System.out.println(x:"Set Pendapatan dari UMKM");
54     }
55
56     // Overriding
57     public String getSumberModal() {
58         return "Sumber Modal UMKM";
59     }
60 }
61
```

```
J App.java  J UMKM.java  J ProdukUMKM.java X  J KeuanganUMKMInvestasi.java  J KeuanganUMKM.java

src > Usaha > J ProdukUMKM.java > ProdukUMKM > setKontak(String)
1  package Usaha;
2
3  public class ProdukUMKM extends UMKM {
4      private String jenisProduk;
5      private String namaPengelola;
6      private int kontak;
7      private String email;
8
9      public ProdukUMKM(String IdUMKM, String NamaUMKM, String JenisUsaha, String LokasiUMKM, int JumlahKaryawan, String jenisProduk, String namaPengelola, int kontak, String email) {
10         super(IdUMKM, NamaUMKM, JenisUsaha, LokasiUMKM, JumlahKaryawan);
11         this.jenisProduk = jenisProduk;
12         this.namaPengelola = namaPengelola;
13         this.kontak = kontak;
14         this.email = email;
15     }
16
17     public String getJenisProduk() {
18         return jenisProduk;
19     }
20     public void setNamePengelola(String namaPengelola) {
21         this.namaPengelola = namaPengelola;
22     }
23     public void setKontak(int kontak) {
24         this.kontak = kontak;
25     }
26     public void setEmail(String email) {
27         this.email = email;
28     }
29     public void setJenisProduk(String jenisProduk) {
30         this.jenisProduk = jenisProduk;
31     }
32     public String getNamaPengelola() {
33         return namaPengelola;
34     }
35     public int getKontak() {
36         return kontak;
37     }
38     public String getEmail() {
39         return email;
40     }
41
42     // Overriding
43     @Override
44     public String getNamaUMKM() {
45         return "Nama Produk UMKM: " + super.getNamaUMKM(); // Menambahkan prefix "Nama Produk UMKM: " sebelum nama
46     }
47
48     // Overloading
49     public void setNamePengelola(String namaPengelola, String jabatan) {
50         this.namaPengelola = namaPengelola + ", " + jabatan; // Menambahkan jabatan pada nama pengelola
51     }
52
53     // Overloading
54     public void setKontak(String kontak) {
55         this.kontak = Integer.parseInt(kontak); // Mengkonversi kontak ke tipe int
56     }
57
58
59
```

```
J App.java    J UMKM.java    J ProdukUMKM.java    J KeuanganUMKMInvestasi.java    J KeuanganUMKM.java X
src > Usaha > J KeuanganUMKM.java > ...
1  package Usaha;
2
3  public class KeuanganUMKM {
4      // Access Modifier
5      protected 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 setIdUMKM(String idUMKM) {
19         this.idUMKM = idUMKM;
20     }
21
22     public void setPendapatan(int pendapatan) {
23         this.pendapatan = pendapatan;
24     }
25
26     public void setModalAwal(int modalAwal) {
27         this.modalAwal = modalAwal;
28     }
29
30     public void setSumberModal(String sumberModal) {
31         this.sumberModal = sumberModal;
32     }
33
34     // Getter
35     public String getIdUMKM() {
36         return idUMKM;
37     }
38
39     public int getPendapatan() {
40         return pendapatan;
41     }
42
43     public int getModalAwal() {
44         return modalAwal;
45     }
46
47     public String getSumberModal() {
48         return sumberModal;
49     }
50     // Overloading
51     public void hitungPendapatan() {
52         System.out.println("Pendapatan UMKM dengan ID " + idUMKM + " adalah: " + pendapatan);
53     }
54 }
```

```

AppJava  UMKM.java  ProdukUMKM.java  KeuanganUMKMInvestasi.java X  KeuanganUMKM.java
src > Usaha > KeuanganUMKMInvestasi.java > KeuanganUMKMInvestasi > hitungPendapatan()
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     // Overriding
29     @Override
30     public void hitungPendapatan() {
31         double pendapatanBersih = getPendapatan() - getModalAwal();
32         System.out.println("Pendapatan bersih UMKM dengan ID " + getIdUMKM() + " setelah dikurangi modal awal adalah: " + pendapatanBersih);
33     }
34
35 }

```