



```

40         if (keuangan.getIDUKM().equals(idToModif)) {
41             System.out.println("Pendapatan : " + keuangan.getPendapatan());
42             System.out.println("Modal Awal : " + keuangan.getModalAwal());
43             System.out.println("Sumber Modal : " + keuangan.getSumberModal());
44         }
45     }
46     System.out.println("-----");
47 }
48
49 // Menambah data UKM
50 case 2 :
51     String idUKM = "ukm-" + (ush.size() + 1);
52     System.out.println("Masukkan Nama UKM");
53     String namaUKM = br.readLine();
54     System.out.println("Jenis Usaha");
55     String jenisUsaha = br.readLine();
56     System.out.println("Lokasi UKM");
57     String lokasiUKM = br.readLine();
58     System.out.println("Jumlah Karyawan");
59     int jumlahKaryawan = Integer.parseInt(br.readLine());
60     System.out.println("Pendapatan");
61     int pendapatan = Integer.parseInt(br.readLine());
62     System.out.println("Modal Awal");
63     int modalAwal = Integer.parseInt(br.readLine());
64     System.out.println("Sumber Modal");
65     String sumberModal = br.readLine();
66     Pendapatan ukm = new Pendapatan(idUKM, namaUKM, jenisUsaha, lokasiUKM, jumlahKaryawan, pendapatan, modalAwal, sumberModal, "jasa produksi", "pengelola", "buku keuangan/UMK/Usaha Keuangan : new KeuanganUKM(idUKM, namaUKM, jenisUsaha, lokasiUKM, jumlahKaryawan, pendapatan, modalAwal, sumberModal, jenisKategori, idKategori, ukm, ukm.usaha)");
67     ukm.addUsaha();
68     keuanganList.add(keuangan);
69 }
70
71 // Menghapus data UKM
72 case 3 :
73     System.out.println("Hapus UKM");
74     System.out.println("Masukkan ID UKM yang akan dihapus :");
75     String idToDelete = br.readLine();
76     boolean found = false;
77     for (int i = 0; i < ush.size(); i++) {
78         if (ush.get(i).getIdUKM().equals(idToDelete)) {
79             if (keuangan.getIDUKM().equals(idToModif)) {
80                 System.out.println("Masukkan Pendapatan");
81                 int newPendapatan = Integer.parseInt(br.readLine());
82                 System.out.println("Masukkan Modal Awal");
83                 int newModalAwal = Integer.parseInt(br.readLine());
84                 System.out.println("Masukkan Sumber Modal");
85                 String newSumberModal = br.readLine();
86                 keuanganUKM.setPendapatan(newPendapatan);
87                 keuanganUKM.setModalAwal(newModalAwal);
88                 keuanganUKM.setSumberModal(newSumberModal);
89                 break;
90             }
91         }
92     }
93     break;
94
95 case 4 :
96     // Menghapus data UKM
97     System.out.println("Hapus UKM");
98     System.out.println("Masukkan ID UKM yang akan dihapus :");
99     String idToDelete = br.readLine();
100     boolean found = false;
101     for (int i = 0; i < ush.size(); i++) {
102         if (ush.get(i).getIdUKM().equals(idToDelete)) {
103             ush.remove(i);
104             for (int j = 0; j < keuanganList.size(); j++) {
105                 if (keuanganList.get(j).getIdUKM().equals(idToDelete)) {
106                     keuanganList.remove(j);
107                     break;
108                 }
109             }
110         }
111     }
112 }

```

```

86     String newJenisUsaha = br.readLine();
87     System.out.println("Masukkan Lokasi UKM");
88     String newLokasiUKM = br.readLine();
89     System.out.println("Masukkan Jumlah Karyawan");
90     int newJumlahKaryawan = Integer.parseInt(br.readLine());
91     ukm.setNamaUKM(newNama);
92     ukm.setJenisUsaha(newJenisUsaha);
93     ukm.setLokasiUKM(newLokasiUKM);
94     ukm.setJumlahKaryawan(newJumlahKaryawan);
95     for (KeuanganUKM keuanganUKM : keuanganList) {
96         if (keuanganUKM.getIDUKM().equals(idToModif)) {
97             System.out.println("Masukkan Pendapatan");
98             int newPendapatan = Integer.parseInt(br.readLine());
99             System.out.println("Masukkan Modal Awal");
100             int newModalAwal = Integer.parseInt(br.readLine());
101             System.out.println("Masukkan Sumber Modal");
102             String newSumberModal = br.readLine();
103             keuanganUKM.setPendapatan(newPendapatan);
104             keuanganUKM.setModalAwal(newModalAwal);
105             keuanganUKM.setSumberModal(newSumberModal);
106             break;
107         }
108     }
109     break;
110 }
111
112 break;
113
114 case 4 :
115     // Menghapus data UKM
116     System.out.println("Hapus UKM");
117     System.out.println("Masukkan ID UKM yang akan dihapus :");
118     String idToDelete = br.readLine();
119     boolean found = false;
120     for (int i = 0; i < ush.size(); i++) {
121         if (ush.get(i).getIdUKM().equals(idToDelete)) {
122             ush.remove(i);
123             for (int j = 0; j < keuanganList.size(); j++) {
124                 if (keuanganList.get(j).getIdUKM().equals(idToDelete)) {
125                     keuanganList.remove(j);
126                     break;
127                 }
128             }
129         }
130     }
131 }

```

```
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
147
```

```
J App.java  J UMKM.java X  J KeuanganUMKM.java  J ProdukUMKM.java  J KeuanganUMKMInvestasi.java
src > Usaha > J UMKM.java > UMKM
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
```

```
App.java  UMKM.java  KeuanganUMKM.java X  ProdukUMKM.java  KeuanganUMKMInvestasi.java
src > Usaha > KeuanganUMKM.java > _
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
```

```

1 package com.kodingan;
2
3 public class ProdukMakanan {
4     private String jenisProduk;
5     private String namaProduk;
6     private int kontak;
7     private String email;
8
9     public ProdukMakanan(String idPMN, String namaPMN, String jenisProduk, String kontakPMN, int jumlahTersedia, String jenisProduk, String namaProduk, int kontak, String email) {
10         super(idPMN, namaPMN, jenisProduk, kontakPMN, jumlahTersedia);
11         this.jenisProduk = jenisProduk;
12         this.namaProduk = namaProduk;
13         this.kontak = kontak;
14         this.email = email;
15     }
16
17     public String getJenisProduk() {
18         return jenisProduk;
19     }
20
21     public void setJenisProduk(String jenisProduk) {
22         this.jenisProduk = jenisProduk;
23     }
24
25     public void setKontak(int kontak) {
26         this.kontak = kontak;
27     }
28
29     public void setEmail(String email) {
30         this.email = email;
31     }
32
33     public void setNamaProduk(String namaProduk) {
34         this.namaProduk = namaProduk;
35     }
36
37     public String getNamaProduk() {
38         return namaProduk;
39     }
40
41     public int getKontak() {
42         return kontak;
43     }
44
45     public String getEmail() {
46         return email;
47     }
48
49     // overriding
50     @Override
51     public String toString() {
52         return "Nama Produk: " + super.toString() + " // Nama Produk: " + jenisProduk + " // Kontak: " + kontak;
53     }
54
55     // overriding
56     public void setNamaProduk(String namaProduk, String jumlah) {
57         this.namaProduk = namaProduk + " " + jumlah; // Nama Produk: " + jenisProduk + " // Kontak: " + kontak;
58     }
59
60     // overriding
61     public void setKontak(int kontak) {
62         this.kontak = Integer.parseInt(kontak); // Mengkonversi kontak ke tipe int
63     }
64
65     // implementing the abstract method
66     @Override
67     public String getNamaModel() {
68         return "Nama Model: " + super.toString();
69     }
70 }

```

```

1 package com.kodingan;
2
3 public class KeuanganMakanan {
4     private String jenisInvestasi;
5     private double nilaiInvestasi;
6
7     public KeuanganMakanan(String idPMN, int pendapatan, int modalAwal, String namaModel, String jenisInvestasi, double nilaiInvestasi) {
8         super(idPMN, pendapatan, modalAwal, namaModel);
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 PMN dengan ID " + getIdPMN() + " 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 PMN dengan ID " + getIdPMN() + " setelah dikurangi modal awal dan investasi adalah: " + pendapatanBersih);
41     }
42 }

```