

NAMA : MUHAMMAD ANNUR AKBAR

NIM :2309106110

PRAKTIKUM PBO C'1 23

BERTEMA SISTEM PEMINJAMAN DAN UNTUK UMKM

```
J SistemPeminjamanUMKM.java 2 X
D: > POSSTEST 2 PBO 110 > POSSTEST 4 PBO 110 > J SistemPeminjamanUMKM.java
1  import java.text.NumberFormat;
2  import java.util.ArrayList;
3  import java.util.Locale;
4  import java.util.Scanner;
5
6  // Superclass
7  class Peminjaman {
8      private int id;
9      private String namaUMKM;
10     private long jumlahPinjaman;
11     private String tanggalPinjaman;
12     protected String statusPinjaman;
13     protected double bungaPinjaman;
14
15     // Constructor
16     public Peminjaman(int id, String namaUMKM, long jumlahPinjaman, String tanggalPinjaman) {
17         this.id = id;
18         this.namaUMKM = namaUMKM;
19         this.jumlahPinjaman = jumlahPinjaman;
20         this.tanggalPinjaman = tanggalPinjaman;
21         this.statusPinjaman = "Aktif";
22         this.bungaPinjaman = 0.05; // 5% default
23     }
24
25     // Overloaded constructor with bunga parameter
26     public Peminjaman(int id, String namaUMKM, long jumlahPinjaman, String tanggalPinjaman, double bungaPinjaman) {
27         this.id = id;
28         this.namaUMKM = namaUMKM;
29         this.jumlahPinjaman = jumlahPinjaman;
30         this.tanggalPinjaman = tanggalPinjaman;
31         this.statusPinjaman = "Aktif";
32         this.bungaPinjaman = bungaPinjaman;
33     }
34
35     // Getters and Setters
36     public int getId() {
37         return id;
```

J SistemPeminjamanUMKM.java 9+ X

D: > POSTEST 2 PBO 110 > POSTEST 4 PBO 110 > J SistemPeminjamanUMKM.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > Peminjaman

```
1  import java.text.NumberFormat;
2  import java.util.ArrayList;
3  import java.util.Locale;
4  import java.util.Scanner;
5
6  // Superclass
7  class Peminjaman {
8      private int id;
9      private String namaUMKM;
10     private long jumlahPinjaman;
11     private String tanggalPinjaman;
12     protected String statusPinjaman;
13     protected double bungaPinjaman;
14
15     // Constructor
16     public Peminjaman(int id, String namaUMKM, long jumlahPinjaman, String tanggalPinjaman) {
17         this.id = id;
18         this.namaUMKM = namaUMKM;
19         this.jumlahPinjaman = jumlahPinjaman;
20         this.tanggalPinjaman = tanggalPinjaman;
21         this.statusPinjaman = "Aktif";
22         this.bungaPinjaman = 0.05; // 5% default
23     }
24
25     // Overloaded constructor with bunga parameter
26     public Peminjaman(int id, String namaUMKM, long jumlahPinjaman, String tanggalPinjaman, double bungaPinjaman) {
27         this.id = id;
28         this.namaUMKM = namaUMKM;
29         this.jumlahPinjaman = jumlahPinjaman;
30         this.tanggalPinjaman = tanggalPinjaman;
31         this.statusPinjaman = "Aktif";
32         this.bungaPinjaman = bungaPinjaman;
33     }
34
35     // Getters and Setters
36     public int getId() {
37         return id;
38     }
39
40     public void setId(int id) {
41         this.id = id;
42     }
43
44     public String getNamaUMKM() {
45         return namaUMKM;
```

```

48     public void setNamaUMKM(String namaUMKM) {
49         this.namaUMKM = namaUMKM;
50     }
51
52     public long getJumlahPinjaman() {
53         return jumlahPinjaman;
54     }
55
56     public void setJumlahPinjaman(long jumlahPinjaman) {
57         this.jumlahPinjaman = jumlahPinjaman;
58     }
59
60     public String getTanggalPinjaman() {
61         return tanggalPinjaman;
62     }
63
64     public void setTanggalPinjaman(String tanggalPinjaman) {
65         this.tanggalPinjaman = tanggalPinjaman;
66     }
67
68     public String getStatusPinjaman() {
69         return statusPinjaman;
70     }
71
72     public void setStatusPinjaman(String statusPinjaman) {
73         this.statusPinjaman = statusPinjaman;
74     }
75
76     public double getBungaPinjaman() {
77         return bungaPinjaman;
78     }
79
80     public void setBungaPinjaman(double bungaPinjaman) {
81         this.bungaPinjaman = bungaPinjaman;
82     }
83
84     // Overloadable method: menghitung total yang harus dibayar
85     public long hitungTotalPembayaran() {
86         return jumlahPinjaman + (long)(jumlahPinjaman * bungaPinjaman);
87     }
88
89     // Overloadable method: menghitung total dengan periode tertentu
90     public long hitungTotalPembayaran(int periodeWaktu) {
91         return jumlahPinjaman + (long)(jumlahPinjaman * bungaPinjaman * periodeWaktu);

```

```

92     }
93
94     // Method to display information
95     void displayInfo() {
96         System.out.println("Informasi Peminjaman: " + namaUMKM + " - " + formatRupiah(jumlahPinjaman));
97     }
98
99     // Overridable method
100    void displayDetailInfo() {
101        System.out.println(x:"Detail Peminjaman:");
102        System.out.println("ID: " + id);
103        System.out.println("Nama UMKM: " + namaUMKM);
104        System.out.println("Jumlah Pinjaman: " + formatRupiah(jumlahPinjaman));
105        System.out.println("Tanggal Pinjaman: " + tanggalPinjaman);
106        System.out.println("Status: " + statusPinjaman);
107        System.out.println("Bunga: " + (bungaPinjaman * 100) + "%");
108        System.out.println("Total Pembayaran: " + formatRupiah(hitungTotalPembayaran()));
109    }
110
111    protected String formatRupiah(long amount) {
112        NumberFormat rupiah = NumberFormat.getCurrencyInstance(new Locale(language:"in", country:"ID"));
113        return rupiah.format(amount);
114    }
115
116    @Override
117    public String toString() {
118        return "ID: " + id + ", Nama UMKM: " + namaUMKM + ", Jumlah Pinjaman: " + formatRupiah(jumlahPinjaman)
119            + ", Tanggal Pinjaman: " + tanggalPinjaman + ", Status: " + statusPinjaman
120            + ", Bunga: " + (bungaPinjaman * 100) + "%";
121    }
122
123
124    // Subclass Modal Kerja
125    class PeminjamanModalKerja extends Peminjaman {
126        private String kebutuhanModal;
127
128        public PeminjamanModalKerja(int id, String namaUMKM, long jumlahPinjaman, String tanggalPinjaman, String kebutuhanModal) {
129            super(id, namaUMKM, jumlahPinjaman, tanggalPinjaman);
130            this.kebutuhanModal = kebutuhanModal;
131            // Set bunga yang berbeda untuk modal kerja
132            setBungaPinjaman(bungaPinjaman:0.03); // 3% untuk modal kerja
133        }

```

```

136        public PeminjamanModalKerja(int id, String namaUMKM, long jumlahPinjaman, String tanggalPinjaman, String kebutuhanModal, double bungaPinjaman) {
137            super(id, namaUMKM, jumlahPinjaman, tanggalPinjaman, bungaPinjaman);
138            this.kebutuhanModal = kebutuhanModal;
139        }
140
141        public String getKebutuhanModal() {
142            return kebutuhanModal;
143        }
144
145        public void setKebutuhanModal(String kebutuhanModal) {
146            this.kebutuhanModal = kebutuhanModal;
147        }
148
149        // Override method menghitung total pembayaran untuk modal kerja
150        @Override
151        public long hitungTotalPembayaran() {
152            // Modal kerja memiliki formula pembayaran berbeda
153            return super.getJumlahPinjaman() + (long)(super.getJumlahPinjaman() * getBungaPinjaman() * 1.1); // 10% tambahan
154        }
155
156        @Override
157        void displayDetailInfo() {
158            super.displayDetailInfo();
159            System.out.println(x:"Jenis Peminjaman: Modal Kerja");
160            System.out.println("Kebutuhan Modal: " + kebutuhanModal);
161            System.out.println(x:"Catatan: Bunga yang dikenakan lebih rendah untuk mendukung kegiatan operasional.");
162        }
163
164        @Override
165        public String toString() {
166            return super.toString() + ", Jenis: Modal Kerja, Kebutuhan: " + kebutuhanModal;
167        }
168    }
169
170    // Subclass Investasi
171    class PeminjamanInvestasi extends Peminjaman {
172        private String jenisInvestasi;
173        private int durasiInvestasi; // dalam bulan
174
175        public PeminjamanInvestasi(int id, String namaUMKM, long jumlahPinjaman, String tanggalPinjaman, String jenisInvestasi, int durasiInvestasi) {
176            super(id, namaUMKM, jumlahPinjaman, tanggalPinjaman);
177            this.jenisInvestasi = jenisInvestasi;
178            this.durasiInvestasi = durasiInvestasi;
179            // Set bunga yang berbeda untuk investasi

```

```

179 public PeminjamanInvestasi(int id, String namaUKM, long jumlahPinjaman, String tanggalPinjaman, String jenisInvestasi, int durasiInvestasi) {
180     // Set bunga yang berbeda untuk investasi
181     setBungaPinjaman(bungaPinjaman:0.07); // 7% untuk investasi
182 }
183 // Overloaded constructor dengan bunga kustom
184 public PeminjamanInvestasi(int id, String namaUKM, long jumlahPinjaman, String tanggalPinjaman, String jenisInvestasi, int durasiInvestasi, double bungaPinjaman) {
185     super(id, namaUKM, jumlahPinjaman, tanggalPinjaman, bungaPinjaman);
186     this.jenisInvestasi = jenisInvestasi;
187     this.durasiInvestasi = durasiInvestasi;
188 }
189
190 public String getJenisInvestasi() {
191     return jenisInvestasi;
192 }
193
194 public void setJenisInvestasi(String jenisInvestasi) {
195     this.jenisInvestasi = jenisInvestasi;
196 }
197
198 public int getDurasiInvestasi() {
199     return durasiInvestasi;
200 }
201
202 public void setDurasiInvestasi(int durasiInvestasi) {
203     this.durasiInvestasi = durasiInvestasi;
204 }
205
206 // Override method untuk menghitung total pembayaran investasi
207 @Override
208 public long hitungTotalPembayaran() {
209     // Investasi menggunakan durasi untuk perhitungan
210     return super.getJumlahPinjaman() + (long)(super.getJumlahPinjaman() * getBungaPinjaman() * durasiInvestasi);
211 }
212
213 // Overloaded method untuk menghitung dengan parameter tambahan
214 public long hitungTotalPembayaran(double tambahan) {
215     return super.getJumlahPinjaman() + (long)(super.getJumlahPinjaman() * (getBungaPinjaman() + tambahan) * durasiInvestasi);
216 }
217
218 @Override
219 void displayDetailInfo() {
220     super.displayDetailInfo();
221     System.out.println(x:"Jenis Peminjaman: Investasi");

```

```

D: > POSSTEST 2 PBO 110 > POSSTEST 4 PBO 110 > J SistemPeminjamanUMKM.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > Peminjaman
171 class PeminjamanInvestasi extends Peminjaman {
172     void displayDetailInfo() {
173         System.out.println("Jenis Investasi: " + jenisInvestasi);
174         System.out.println("Durasi Investasi: " + durasiInvestasi + " bulan");
175         System.out.println("Total Pembayaran dengan Durasi: " + formatRupiah(hitungTotalPembayaran()));
176     }
177
178     @Override
179     public String toString() {
180         return super.toString() + ", Jenis: Investasi, Investasi: " + jenisInvestasi + ", Durasi: " + durasiInvestasi + " bulan";
181     }
182 }
183
184 public class SistemPeminjamanUMKM {
185     private static ArrayList<Peminjaman> daftarPeminjaman = new ArrayList<>();
186     private static int nextId = 1;
187     private static Scanner scanner = new Scanner(System.in);
188
189     Run main | Debug main | Run | Debug
190     public static void main(String[] args) {
191         while (true) {
192             System.out.println(x:"\n=== Sistem Peminjaman Uang untuk UMKM ===");
193             System.out.println(x:"1. Tambah Peminjaman");
194             System.out.println(x:"2. Lihat Daftar Peminjaman");
195             System.out.println(x:"3. Update Peminjaman");
196             System.out.println(x:"4. Hapus Peminjaman");
197             System.out.println(x:"5. Lihat Detail Peminjaman");
198             System.out.println(x:"6. Simulasi Pembayaran");
199             System.out.println(x:"7. Keluar");
200             System.out.print(s:"Pilih menu: ");
201             int pilihan = scanner.nextInt();
202             scanner.nextLine();
203
204             switch (pilihan) {
205                 case 1:
206                     tambahPeminjaman();
207                     break;
208                 case 2:
209                     lihatDaftarPeminjaman();
210                     break;
211                 case 3:
212                     updatePeminjaman();
213                     break;
214                 case 4:
215                     hapusPeminjaman();

```

```

264         break;
265     case 5:
266         lihatDetailPeminjaman();
267         break;
268     case 6:
269         simulasiPembayaran();
270         break;
271     case 7:
272         System.out.println(x:"Terima kasih telah menggunakan sistem peminjaman uang untuk UMKM.");
273         return;
274     default:
275         System.out.println(x:"Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.");
276     }
277 }
278 }
279
280 private static void tambahPeminjaman() {
281     System.out.print(s:"Masukkan Nama UMKM: ");
282     String namaUMKM = scanner.nextLine();
283     System.out.print(s:"Masukkan Jumlah Pinjaman (tanpa titik/koma): ");
284     long jumlahPinjaman = scanner.nextLong();
285     scanner.nextLine();
286     System.out.print(s:"Masukkan Tanggal Pinjaman (dd/mm/yyyy): ");
287     String tanggalPinjaman = scanner.nextLine();
288
289     System.out.println(x:"Pilih Jenis Peminjaman:");
290     System.out.println(x:"1. Modal Kerja");
291     System.out.println(x:"2. Investasi");
292     System.out.print(s:"Pilihan: ");
293     int jenis = scanner.nextInt();
294     scanner.nextLine();
295
296     Peminjaman peminjaman;
297     if (jenis == 1) {
298         System.out.print(s:"Masukkan Kebutuhan Modal Kerja: ");
299         String kebutuhan = scanner.nextLine();
300
301         System.out.print(s:"Gunakan bunga default (3%)? (y/n): ");
302         String pilihBunga = scanner.nextLine();
303
304         if (pilihBunga.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
305             peminjaman = new PeminjamanModalKerja(nextId++, namaUMKM, jumlahPinjaman, tanggalPinjaman, kebutuhan);
306         } else {

```

```

306     } else {
307         System.out.print(s:"Masukkan persentase bunga (contoh: 0.05 untuk 5%): ");
308         double bunga = scanner.nextDouble();
309         scanner.nextLine();
310         peminjaman = new PeminjamanModalKerja(nextId++, namaUMKM, jumlahPinjaman, tanggalPinjaman, kebutuhan, bunga);
311     }
312 } else if (jenis == 2) {
313     System.out.print(s:"Masukkan Jenis Investasi: ");
314     String investasi = scanner.nextLine();
315     System.out.print(s:"Masukkan Durasi Investasi (dalam bulan): ");
316     int durasi = scanner.nextInt();
317     scanner.nextLine();
318
319     System.out.print(s:"Gunakan bunga default (7%)? (y/n): ");
320     String pilihBunga = scanner.nextLine();
321
322     if (pilihBunga.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
323         peminjaman = new PeminjamanInvestasi(nextId++, namaUMKM, jumlahPinjaman, tanggalPinjaman, investasi, durasi);
324     } else {
325         System.out.print(s:"Masukkan persentase bunga (contoh: 0.05 untuk 5%): ");
326         double bunga = scanner.nextDouble();
327         scanner.nextLine();
328         peminjaman = new PeminjamanInvestasi(nextId++, namaUMKM, jumlahPinjaman, tanggalPinjaman, investasi, durasi, bunga);
329     }
330 } else {
331     System.out.println(x:"Jenis tidak valid. Membatalkan input.");
332     return;
333 }
334
335 daftarPeminjaman.add(peminjaman);
336 System.out.println(x:"Peminjaman berhasil ditambahkan.");
337 peminjaman.displayInfo();
338 }
339
340 private static void lihatDaftarPeminjaman() {
341     if (daftarPeminjaman.isEmpty()) {
342         System.out.println(x:"Tidak ada data peminjaman.");
343     } else {
344         for (Peminjaman peminjaman : daftarPeminjaman) {
345             System.out.println(peminjaman);
346         }
347     }
348 }

```

```

350 private static void updatePeminjaman() {
351     System.out.print(s:"Masukkan ID Peminjaman yang akan diupdate: ");
352     int id = scanner.nextInt();
353     scanner.nextLine();
354
355     Peminjaman peminjaman = cariPeminjamanById(id);
356     if (peminjaman == null) {
357         System.out.println("Peminjaman dengan ID " + id + " tidak ditemukan.");
358         return;
359     }
360
361     System.out.print(s:"Masukkan Nama UMKM baru: ");
362     String namaUMKM = scanner.nextLine();
363     System.out.print(s:"Masukkan Jumlah Pinjaman baru: ");
364     long jumlahPinjaman = scanner.nextLong();
365     scanner.nextLine();
366     System.out.print(s:"Masukkan Tanggal Pinjaman baru (dd/mm/yyyy): ");
367     String tanggalPinjaman = scanner.nextLine();
368     System.out.print(s:"Masukkan Status Pinjaman (Aktif/Lunas): ");
369     String statusPinjaman = scanner.nextLine();
370     System.out.print(s:"Masukkan Bunga Pinjaman baru (contoh: 0.05 untuk 5%): ");
371     double bungaPinjaman = scanner.nextDouble();
372     scanner.nextLine();
373
374     peminjaman.setNamaUMKM(namaUMKM);
375     peminjaman.setJumlahPinjaman(jumlahPinjaman);
376     peminjaman.setTanggalPinjaman(tanggalPinjaman);
377     peminjaman.setStatusPinjaman(statusPinjaman);
378     peminjaman.setBungaPinjaman(bungaPinjaman);
379
380     // Update additional info based on peminjaman type
381     if (peminjaman instanceof PeminjamanModalKerja) {
382         System.out.print(s:"Masukkan Kebutuhan Modal Kerja baru: ");
383         String kebutuhan = scanner.nextLine();
384         ((PeminjamanModalKerja) peminjaman).setKebutuhanModal(kebutuhan);
385     } else if (peminjaman instanceof PeminjamanInvestasi) {
386         System.out.print(s:"Masukkan Jenis Investasi baru: ");
387         String jenisInvestasi = scanner.nextLine();
388         ((PeminjamanInvestasi) peminjaman).setJenisInvestasi(jenisInvestasi);
389
390         System.out.print(s:"Masukkan Durasi Investasi baru (dalam bulan): ");
391         int durasi = scanner.nextInt();
392         scanner.nextLine();
393         ((PeminjamanInvestasi) peminjaman).setDurasiInvestasi(durasi);

```



```
D: > POSSTEST 2 PBO 110 > POSSTEST 4 PBO 110 > J SistemPeminjamanUMKM.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > Peminjaman
233 public class SistemPeminjamanUMKM {
350     private static void updatePeminjaman() {
395
396         System.out.println(x:"Peminjaman berhasil diupdate.");
397     }
398
399     private static void hapusPeminjaman() {
400         System.out.print(s:"Masukkan ID Peminjaman yang akan dihapus: ");
401         int id = scanner.nextInt();
402         scanner.nextLine();
403
404         Peminjaman peminjaman = cariPeminjamanById(id);
405         if (peminjaman == null) {
406             System.out.println("Peminjaman dengan ID " + id + " tidak ditemukan.");
407             return;
408         }
409
410         daftarPeminjaman.remove(peminjaman);
411         System.out.println(x:"Peminjaman berhasil dihapus.");
412     }
413
414     private static void lihatDetailPeminjaman() {
415         System.out.print(s:"Masukkan ID Peminjaman yang akan dilihat detailnya: ");
416         int id = scanner.nextInt();
417         scanner.nextLine();
418
419         Peminjaman peminjaman = cariPeminjamanById(id);
420         if (peminjaman == null) {
421             System.out.println("Peminjaman dengan ID " + id + " tidak ditemukan.");
422             return;
423         }
424
425         peminjaman.displayDetailInfo(); // Method polymorphism (override)
426     }
427
428     private static void simulasiPembayaran() {
429         System.out.print(s:"Masukkan ID Peminjaman untuk simulasi: ");
430         int id = scanner.nextInt();
431         scanner.nextLine();
432
433         Peminjaman peminjaman = cariPeminjamanById(id);
434         if (peminjaman == null) {
435             System.out.println("Peminjaman dengan ID " + id + " tidak ditemukan.");
436             return;
437         }
438     }
439 }
```

```

436         return;
437     }
438
439     System.out.println(x:"\n=== Simulasi Pembayaran ===");
440     System.out.println("UMKM: " + peminjaman.getNamaUMKM());
441     System.out.println("Jumlah Pinjaman: " + peminjaman.formatRupiah(peminjaman.getJumlahPinjaman()));
442     System.out.println("Bunga: " + (peminjaman.getBungaPinjaman() * 100) + "%");
443
444     // Method polymorphism (overloading)
445     System.out.println("Total Pembayaran (Normal): " + peminjaman.formatRupiah(peminjaman.hitungTotalPembayaran()));
446
447     System.out.print(s:"Masukkan periode pembayaran (bulan): ");
448     int periode = scanner.nextInt();
449     scanner.nextLine();
450
451     System.out.println("Total Pembayaran dengan periode " + periode + " bulan: " +
452         peminjaman.formatRupiah(peminjaman.hitungTotalPembayaran(periode)));
453
454     // Khusus investasi - tambahan simulasi
455     if (peminjaman instanceof PeminjamanInvestasi) {
456         System.out.print(s:"Masukkan tambahan bunga untuk simulasi (contoh: 0.01 untuk 1%): ");
457         double tambahan = scanner.nextDouble();
458         scanner.nextLine();
459
460         long totalDenganTambahan = ((PeminjamanInvestasi) peminjaman).hitungTotalPembayaran(tambahan);
461         System.out.println("Total Pembayaran dengan tambahan bunga " + (tambahan * 100) + "%: " +
462             peminjaman.formatRupiah(totalDenganTambahan));
463     }
464 }
465
466 private static Peminjaman cariPeminjamanById(int id) {
467     for (Peminjaman peminjaman : daftarPeminjaman) {
468         if (peminjaman.getId() == id) {
469             return peminjaman;
470         }
471     }
472     return null;
473 }
474 }

```

Output

```
=== Sistem Peminjaman Uang untuk UMKM ===
1. Tambah Peminjaman
2. Lihat Daftar Peminjaman
3. Update Peminjaman
4. Hapus Peminjaman
5. Lihat Detail Peminjaman
6. Simulasi Pembayaran
7. Keluar
Pilih menu: 1
Masukkan Nama UMKM: dapin
Masukkan Jumlah Pinjaman (tanpa titik/koma): 1000000
Masukkan Tanggal Pinjaman (dd/mm/yyyy): 11/22/3333
Pilih Jenis Peminjaman:
1. Modal Kerja
2. Investasi
Pilihan: 1
Masukkan Kebutuhan Modal Kerja: dana
Gunakan bunga default (3%)? (y/n): y
Peminjaman berhasil ditambahkan.
Informasi Peminjaman: dapin - Rp1.000.000,00

=== Sistem Peminjaman Uang untuk UMKM ===
1. Tambah Peminjaman
2. Lihat Daftar Peminjaman
3. Update Peminjaman
4. Hapus Peminjaman
5. Lihat Detail Peminjaman
6. Simulasi Pembayaran
7. Keluar
Pilih menu: 2
ID: 1, Nama UMKM: dapin, Jumlah Pinjaman: Rp1.000.000,00, Tanggal Pinjaman: 11/22/3333, Status: Aktif, Bunga: 3.0%, Jenis: Modal Kerja, Kebutuhan: dana

=== Sistem Peminjaman Uang untuk UMKM ===
1. Tambah Peminjaman
2. Lihat Daftar Peminjaman
3. Update Peminjaman
4. Hapus Peminjaman
5. Lihat Detail Peminjaman
6. Simulasi Pembayaran
7. Keluar
Pilih menu: 4
Masukkan ID Peminjaman yang akan dihapus: 1
Peminjaman berhasil dihapus.
```

=== Sistem Peminjaman Uang untuk UMKM ===

1. Tambah Peminjaman
2. Lihat Daftar Peminjaman
3. Update Peminjaman
4. Hapus Peminjaman
5. Lihat Detail Peminjaman
6. Simulasi Pembayaran
7. Keluar

Pilih menu: 5

Masukkan ID Peminjaman yang akan dilihat detailnya: 1
Peminjaman dengan ID 1 tidak ditemukan.

=== Sistem Peminjaman Uang untuk UMKM ===

1. Tambah Peminjaman
2. Lihat Daftar Peminjaman
3. Update Peminjaman
4. Hapus Peminjaman
5. Lihat Detail Peminjaman
6. Simulasi Pembayaran
7. Keluar

Pilih menu: 1

Masukkan Nama UMKM: dapin

Masukkan Jumlah Pinjaman (tanpa titik/koma): 1000000

Masukkan Tanggal Pinjaman (dd/mm/yyyy): 11/22/3333

Pilih Jenis Peminjaman:

1. Modal Kerja
2. Investasi

Pilihan: 1

Masukkan Kebutuhan Modal Kerja: dana

Gunakan bunga default (3%)? (y/n): y

Peminjaman berhasil ditambahkan.

Informasi Peminjaman: dapin - Rp1.000.000,00

=== Sistem Peminjaman Uang untuk UMKM ===

1. Tambah Peminjaman
2. Lihat Daftar Peminjaman
3. Update Peminjaman
4. Hapus Peminjaman
5. Lihat Detail Peminjaman
6. Simulasi Pembayaran
7. Keluar

Pilih menu: 5

Masukkan ID Peminjaman yang akan dilihat detailnya: 1
Peminjaman dengan ID 1 tidak ditemukan.

```
=== Sistem Peminjaman Uang untuk UMKM ===
1. Tambah Peminjaman
2. Lihat Daftar Peminjaman
3. Update Peminjaman
4. Hapus Peminjaman
5. Lihat Detail Peminjaman
6. Simulasi Pembayaran
7. Keluar
Pilih menu: 2
ID: 2, Nama UMKM: dapin, Jumlah Pinjaman: Rp1.000.000,00, Tanggal Pinjaman: 11/22/3333, Status: Aktif, Bunga: 3.0%, Jenis: Modal Kerja, Kebutuhan: dana

=== Sistem Peminjaman Uang untuk UMKM ===
1. Tambah Peminjaman
2. Lihat Daftar Peminjaman
3. Update Peminjaman
4. Hapus Peminjaman
5. Lihat Detail Peminjaman
6. Simulasi Pembayaran
7. Keluar
Pilih menu: 5
Masukkan ID Peminjaman yang akan dilihat detailnya: 2
Detail Peminjaman:
ID: 2
Nama UMKM: dapin
Jumlah Pinjaman: Rp1.000.000,00
Tanggal Pinjaman: 11/22/3333
Status: Aktif
Bunga: 3.0%
Total Pembayaran: Rp1.033.000,00
Jenis Peminjaman: Modal Kerja
Kebutuhan Modal: dana
Catatan: Bunga yang dikenakan lebih rendah untuk mendukung kegiatan operasional.

=== Sistem Peminjaman Uang untuk UMKM ===
1. Tambah Peminjaman
2. Lihat Daftar Peminjaman
3. Update Peminjaman
4. Hapus Peminjaman
5. Lihat Detail Peminjaman
6. Simulasi Pembayaran
7. Keluar
Pilih menu: 6
Masukkan ID Peminjaman untuk simulasi: 2
```

```
=== Sistem Peminjaman Uang untuk UMKM ===
1. Tambah Peminjaman
2. Lihat Daftar Peminjaman
3. Update Peminjaman
4. Hapus Peminjaman
5. Lihat Detail Peminjaman
6. Simulasi Pembayaran
7. Keluar
Pilih menu: 7
Terima kasih telah menggunakan sistem peminjaman uang untuk UMKM.
```