Nama: Ananda Luthfiah Febiani

NIM: 2309106022

Praktikkum: Pemograman Berorientasi Objek

```
=== SELAMAT DATANG DI PEMESANAN TIKET KONSER SAMARINDA ===

1. Login

2. Register (Customer)

3. Exit

Pilih: 2

Username baru: nandaluth

Password baru: 123123123

Registrasi sukses. Saldo awal: 0
```

```
=== SELAMAT DATANG DI PEMESANAN TIKET KONSER SAMARINDA ===
1. Login
2. Register (Customer)
3. Exit
Pilih: 1
Username: nandaluth
Password: 123123123
Login berhasil sebagai user
-- MENU CUSTOMER (nandaluth) --
1. Top-up Saldo
2. Lihat Saldo
3. Lihat Konser yang Tersedia
4. Pesan Tiket Konser
5. Lihat Riwayat Transaksi
6. Lihat Tiket yang Sudah Dibeli
7. Logout
Pilih:
```

```
-- MENU CUSTOMER (nandaluth) --
1. Top-up Saldo
2. Lihat Saldo
3. Lihat Konser yang Tersedia
4. Pesan Tiket Konser
5. Lihat Riwayat Transaksi
6. Lihat Tiket yang Sudah Dibeli
7. Logout
Pilih: 1
Jumlah top-up: 200000
Top-up berhasil. Saldo: 200000
```

```
-- MENU CUSTOMER (nandaluth) --
1. Top-up Saldo
2. Lihat Saldo
3. Lihat Konser yang Tersedia
4. Pesan Tiket Konser
5. Lihat Riwayat Transaksi
6. Lihat Tiket yang Sudah Dibeli
7. Logout
Pilih: 2
Saldo Anda: 200000
```

```
-- MENU CUSTOWER (nandaluth) --
1. Top-up Saldo
2. Lihat Saldo
3. Lihat Komer yang Tersedia
4. Pesan Tiket Komser
5. Lihat Komey saldo Dibeli
7. Lingout
Plilhi: 3
| Hari/Tanggal | Konser | Lokasi | Tiket Tersedia | Deskripsi |
| Selasa | 26/83/2070 | Konser Budaya Festival | Jalan Awang Long | 50, Festival Budaya yang di selenggarakan ini bermaksud merayakan budaya-budaya yang ada di Samarinda untu k dilestarikan |
| Rabu | 1/01/2026 | Bimoli Memasak | Jalan Lambung Mangkurat | 49, Bimoli lagi mengadakan hari lahirnya yang ke 12 tahun akan ada banyak tampilan dari selebriti loka dan kegiatan memasak yang sangat seru untuk wanga lokal samarinda |
```

```
4. Pesan Tiket Konser
5. Lihat Riwayat Transaksi
6. Lihat Tiket yang Sudah Dibeli
7. Logout
Pilih: 4
Gagal memesan tiket.
 -- MENU CUSTOMER (nanda) --
1. Top-up Saldo
2. Lihat Saldo
3. Lihat Konser yang Tersedia
4. Pesan Tiket Konser
 5. Lihat Riwayat Transaksi
 6. Lihat Tiket yang Sudah Dibeli
 7. Logout
 Pilih: 4
Gagal memesan tiket.
 -- MENU CUSTOMER (nanda) --
1. Top-up Saldo
2. Lihat Saldo
3. Lihat Konser yang Tersedia
4. Pesan Tiket Konser
5. Lihat Riwayat Transaksi
6. Lihat Tiket yang Sudah Dibeli
 7. Logout
Pilih: 5
Gagal membaca transaksi.
 -- MENU CUSTOMER (nanda) --
 1. Top-up Saldo
 2. Lihat Saldo
 3. Lihat Konser yang Tersedia
4. Pesan Tiket Konser
 5. Lihat Riwayat Transaksi
6. Lihat Tiket yang Sudah Dibeli
 7. Logout
Pilih: 6
Gagal membaca tiket.
 -- MENU CUSTOMER (nanda) --
1. Top-up Saldo
2. Lihat Saldo
3. Lihat Konser yang Tersedia
4. Pesan Tiket Konser
5. Lihat Riwayat Transaksi
 6. Lihat Tiket yang Sudah Dibeli
7. Logout
```

-- MENU CUSTOMER (nanda) --

3. Lihat Konser yang Tersedia

Top-up Saldo
 Lihat Saldo

```
=== SELAMAT DATANG DI PEMESANAN TIKET KONSER SAMARINDA ===
1. Login
2. Register (Customer)
3. Exit
Pilih: 1
Username: admin
Password: admin123
```

Selamat Datang Admin di penjualan Tiket Konser Samarinda 1. Menu Lihat 2. Cari Konser 3. Tambah Konser 4. Ubah Konser 5. Hapus Konser 6. Keluar Pilih menu:

```
Plish menu: 3

TAMBAH KONISER

TAMBAH KONISER

Masukkan nomor: 1

Masukkan nomor: 1

Masukkan hari dan tanggal (Senin, 25/83/2025): Selasa, 26/83/2070

Masukkan hari dan tanggal (Senin, 25/83/2025): Selasa, 26/83/2070

Masukkan hari dan tanggal (Senin, 25/83/2025): Selasa, 26/83/2070

Masukkan konser: Konser Budaya Festival

Masukkan tiket: 50

Masukkan tiket: 50
```

```
apakah anda ingin merubah nomor (y/n)? 2
Plihan anda bukun y atau n?

apakah anda ingin merubah nomor (y/n)? y

Masukan nomor baru: 3

apakah anda ingin merubah tanggal (y/n)? n

apakah anda ingin merubah tanggal (y/n)? y

Masukan lokasi baru: Jalan Anggur

apakah anda ingin merubah konser (y/n)? y

Masukan lokasi baru: Palan Anggur

apakah anda ingin merubah konser (y/n)? y

Masukan konser baru: Memasak Dengan Bimoli

apakah anda ingin merubah tiket (y/n)? y

Masukan tiket baru: 28

apakah anda ingin merubah deskripsi (y/n)? n

konser terbaru adalah

nomor : Rabu --> 3

tanggal : 02/ml/2066 --> 02/ml/2065

konser - Masuk Bersama Bimoli --> Jalan Anggur

lokasi : Jalan Junda --> Memasak Dengan Bimoli

tiket : 50 --> 20

deskripsi : Bersama Bimoli akan ada kegatan yang menarik baik dari awal perkenalan dengan selebriti lokal hingga konser dengan penyanyi lokal untuk merayakan kelahiran minyak Bimoli --> Bersama Bimoli akan ada kegatan yang menarik baik dari awal perkenalan dengan selebriti lokal hingga konser dengan penyanyi lokal untuk merayakan kelahiran minyak Bimoli --> Bersama Bimoli akan ada kegatan yang menarik baik dari awal perkenalan dengan selebriti lokal hingga konser dengan penyanyi lokal untuk merayakan kelahiran minyak Bimoli --> Bersama Bimoli akan ada kegatan yang menarik baik dari awal perkenalan dengan selebriti lokal hingga konser dengan penyanyi lokal untuk merayakan kelahiran minyak Bimoli --> Bersama Bimoli akan ada perkenalan dengan selebriti lokal hingga konser dengan penyanyi lokal untuk merayakan kelahiran minyak Bimoli --> Bersama Bimoli akan ada perkenalan dengan selebriti lokal hingga konser dengan penyanyi lokal untuk merayakan kelahiran minyak Bimoli --> Bersama Bimoli akan ada perkenalan dengan selebriti lokal hingga konser dengan penyanyi lokal untuk merayakan kelahiran minyak Bimoli --> Bersama Bimoli akan ada perkenalan dengan selebriti lokal hingga konser dengan penyanyi lokal untuk merayakan kelahiran minyak Bimoli -->
```

```
PHIII menu: 5

HAMPUS KONSER

List Konser

List Konser

| No | Mari/Tanggal | Konser | Lokasi | Tiket Tersedia, Deskripsi |

| 1 | Sclassa / 26/03/2070 | Konser Budaya Festival | Jalan Awang Long | 50, Festival Budaya yang di selenggarakan ini bermaksud merayakan budaya-budaya yang ada di Samarinda untuk dilestarikan |

| 2 | Rabu / 12/01/2056 | Bidoil Memasak | Jalan Lambung Mangkurat | 49, Bimoli lagi mengadakan hari lahirnya yang ke 12 tahun akan ada banyak tampilan dari selebriti loka dan kegiatan memasak yang sangat seru untuk wanga lokal samarinda |

Masukan nomor konser yang ingin dihapus: 2
```

```
static class Customer extends User {
    private int saldo;
    public Customer(String username, String password, int saldo) {
    super(username, password, Felei"user");
    this.saldo = saldo;
}

public int getSaldo() {
    return saldo;
}

public void topUp(int amount) {
    if (amount > 0) {
        saldo += amount;
        System.out.println("Top-up berhasil. Saldo: " + saldo);
}

public boolean kurangiSaldo(int amount) {
    if(amount <= saldo) {
        saldo == amount;
    }

public boolean kurangiSaldo(int amount) {
    if(amount <= saldo) {
        saldo == amount;
        return true;
    }

public boolean kurangiSaldo(int amount) {
    if(amount <= saldo) {
        saldo == amount;
        return true;
    }

private static or amount;

preturn true;
}

private static ArrayList(User> users = new ArrayList();
Run main[Debug main | Run | Debug
    public static void main(String[] arg) throws Exception {
        Scanner sg == new Scanner(System.in);
        users.add(new AppAdmin(Wsername: "admin", password: "admin123");
        users.add(new AppAdmin(Wsername: "dmin", password: "user123", saldo:100_000));
Run main | Debug main | Run | Debug
        users.add(new AppAdmin(Wsername: "dmin", password: "admin123");
        users.add(new Customer(username: "user", password: "user123", saldo: "top password: "admin123");
        users.add(new Customer(username: "user", password: "user123", saldo: "top password: "admin123");
        users.add(new Customer(username: "user", password: "user123", saldo: "top passw
```

```
private static void registerFlow(Scanner sc) {
    System.out.print(S:"Username baru: ");
    String u = sc.nextLine();
    System.out.print(S:"Password baru: ");
    String p = sc.nextLine();
    System.out.print(S:"Password baru: ");
    String p = sc.nextLine();
    for (User usr: users) {
        if (usr.getUsername().equals(u)) {
            System.out.println(X:"Username sudah ada!");
            return;
        }
    }
    Customer c = new Customer(u,p,Saldo:0);
    users.add(c);
    System.out.println("Registrasi sukses. Saldo awal: " + c.getSaldo());
    }

private static void customerMenu(Scanner sc, Customer c) {
    int m;
    do {
        System.out.println("No-- MENU CUSTOMER ("+c.getUsername()+") --");
        System.out.println(x:"1. Top-up Saldo");
        System.out.println(x:"2. Linat Saldo");
        System.out.println(x:"3. Linat Konser yang Tersedia");
        System.out.println(x:"5. Linat Riwayat Transaksi");
        System.out.println(x:"6. Linat Tiket yang Sudah Dibeli");
        System.out.println(x:"7. Logout");
        System.out.println(x:"7. Logout");
        System.out.println(x:"7. Logout");
        System.out.println(x:"7. Logout");
        System.out.println(x: "7. Logout");
        System.out.println(x: "7. Logout");
        System.out.println(x: "7. Logout");
        System.out.println(x: "7. Logout");
        System.out.println(x: "8. Linat Tiket yang Sudah Dibeli");
        System.out.println(x: "9. Linat Silvayat Transaksi");
        System.out.println(x: "7. Logout");
        System.out.println(x: "8. Linat Tiket yang Sudah Dibeli");
        System.out.println(x: "9. Linat Silvayat Transaksi");
        System.out.println(x: "9. Linat Silvayat Transaksi");
        System.out.println(x: "8. Linat Tiket yang Sudah Dibeli");
        System.out.println(x: "9. Linat Silvayat Transaksi");
        System.out.println(x: "9. Linat Silvayat Transaksi");
        System.out.println(x: "9. Linat Silvayat Transaksi");
        System.out.println(x: "9. Linat Silvayat Transaksi");
```

```
private static void pesanTiket(Scanner sc, Customer c) {
    try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(fileName:"tiket.txt"))) {
       ArrayList<String> tiketList = new ArrayList<>();
       String line;
       System.out.println(x:"\nDaftar Tiket:");
       while ((line = br.readLine()) != null) {
          String[] f = line.split(regex:",");
            if (f[3].equalsIgnoreCase(anotherString:"tersedia")) {
                System.out.printf(format: "%d. ID: %s | Konser: %s | Harga: %s\n", index++, f[0], f[1], f[2]);
       if (tiketList.isEmpty()) {
    System.out.println(x:"Tidak ada tiket tersedia.");
        System.out.print(s:"Pilih tiket nomor: ");
        int pilih = sc.nextInt(); sc.nextLine();
        if (pilih < 1 || pilih > tiketList.size()) {
            System.out.println(x:"Pilihan tidak valid.");
        String[] t = tiketList.get(pilih-1).split(regex:",");
        int harga = Integer.parseInt(t[2]);
        if (!c.kurangiSaldo(harga)) {
        t[3] = c.getUsername();
        try (BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new FileWriter(fileName:"transaksi.txt", append:true))) {
           bw.write(UUID.randomUUID() + "," + c.getUsername() + "," + t[1] + ",1," + harga);
       File inputFile = new File(pathname:"tiket.txt");
       File tempFile = new File(pathname:"temp_tiket.txt");
        try (BufferedReader reader = new BufferedReader(new FileReader(inputFile));
             BufferedWriter writer = new BufferedWriter(new FileWriter(tempFile))) {
            while ((currentLine = reader.readLine()) != null) :
               if (currentLine.equals(tiketList.get(pilih-1))) {
                   writer.write(String.join(delimiter:",", t));
                    writer.write(currentLine);
                writer.newLine();
```

```
inputFile.delete();
       tempFile.renameTo(inputFile);
       System.out.println(x:"Tiket berhasil dipesan.");
private static void tampilkanTransaksiUser(String username) {
   try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(fileName:"transaksi.txt"))) {
       System.out.println(x:"\nRiwayat Transaksi:");
       String line;
       while ((line = br.readLine()) != null) {
           String[] f = line.split(regex:",");
           if (f[1].equals(username)) {
               System.out.printf(format:"ID: %s | Konser: %s | Jumlah: %s | Total: %s\n",
               f[0], f[2], f[3], f[4]);
       System.err.println(x:"Gagal membaca transaksi.");
private static void tampilkanTiketUser(String username) {
   try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(fileName:"tiket.txt"))) {
       System.out.println(x:"\nTiket yang Dimiliki:");
       String line;
       while ((line = br.readLine()) != null) {
           String[] f = line.split(regex:",");
           if (f[3].equals(username)) {
               System.out.printf(format:"ID: %s | Konser: %s | Harga: %s\n", f[0], f[1], f[2]);
       System.err.println(x:"Gagal membaca tiket.");
```

```
import java.io.*;
import java.util.Arrays;
import java.util.Scanner;
import java.util.StringTokenizer;
   public static void main(String[] args) throws IOException {
       Scanner input = new Scanner(System.in);
       boolean lanjut = true;
           clearScreen();
           System.out.println(x:"Selamat Datang Admin di penjualan Tiket Konser Samarinda\n");
           System.out.println(x:"1. Menu Lihat");
           System.out.println(x:"2. Cari Konser");
           System.out.println(x:"3. Tambah Konser");
           System.out.println(x:"4. Ubah Konser");
           System.out.println(x:"5. Hapus Konser");
           System.out.println(x:"6. Keluar");
           System.out.print(s:"\nPilih menu: ");
           choice = input.nextInt();
           input.nextLine();
           switch (choice) {
                  showSubMenu(input);
               case 2:
                  System.out.println(x:"\n======\nCARI KONSER\n======");
                  cariData();
               case 3:
                  System.out.println(x:"\n=============");
                  tambahData();
               case 4:
                  System.out.println(x:"\n========\nUBAH KONSER\n========");
                  ubahData();
                  break;
                  System.out.println(x:"\n=======\nHAPUS KONSER\n========");
               case 6:
                  System.out.println(x:"Keluar dari Admin Panel.");
                  lanjut = false;
                  break;
                  System.err.println(x:"Pilihan tidak ditemukan. Silakan coba lagi.");
```

```
} catch (FileNotFoundException e) {
                   System.err.println(x:"database.txt tidak ditemukan. Silakan tambah konser terlebih dahulu.");
102
           private static void tampilkanTiket() throws IO File file
               File file = new File(pathname: "tiket.txt");
               if (!file.exists()) {
               try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(file))) {
                   System.out.println(x:"-----
                   String line;
                   int no = 1;
                   while ((line = br.readLine()) != null) {
                       String[] f = line.split(regex:",", limit:4);
System.out.printf(format:"| %2d | %-8s | %-10s | %-5s | %s\n",
           private static void tampilkanTransaksi() throws IOException {
                   System.err.println(x:"Belum ada transaksi yang tercatat.");
               try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(file))) {
                   System.out.println(x:"-----
                   String line;
                   int no = 1;
                   while ((line = br.readline()) != null) {
    String[] f = line.split(regex:",", limit:6);
    System.out.printf(format:"| %2d | %-12s | %-6s | %-6s | %-6s | %s\n",
           private static void cariData() throws IOException{
               try {
    File file = new File(pathname:"database.txt");
```

```
bufferOutput.newLine();
             bufferOutput.flush();
System.out.println(x:"konser dan terupdate");
        cekKonser(keywords,isDisplay:true);
    bufferOutput.close();
private static long ambilEntryPertanggal(String nomor, String tanggal) throws IOException {
    FileReader fileInput = new FileReader(fileName:"database.txt");
    BufferedReader bufferInput = new BufferedReader(fileInput);
    long entry = 0;
    String data = bufferInput.readLine();
    Scanner dataScanner;
    String no;
    while(data != null){
       dataScanner = new Scanner(data);
        dataScanner.useDelimiter(pattern:",");
        dataScanner = new Scanner(no);
        dataScanner.useDelimiter(pattern:"_");
        nomor = nomor.replaceAll(regex:"\\s+",replacement:"");
        if \ (nomor.equalsIgnoreCase(dataScanner.next()) \ \&\& \ tanggal.equalsIgnoreCase(dataScanner.next()) \ ) \ \{ (nomor.equalsIgnoreCase(dataScanner.next())) \ \} \\
         data = bufferInput.readLine();
    return entry;
private static boolean cekKonser(String[] keywords, boolean isDisplay) throws IOException{
    FileReader fileInput = new FileReader(fileName: "database.txt");
    BufferedReader bufferInput = new BufferedReader(fileInput);
    String data = bufferInput.readLine();
    boolean isExist = false;
int nomorData = 0;
```

```
System.out.print(s:"Masukkan hari dan tanggal (Senin, 25/03/2025): ");
         tanggalInput = input.nextLine();
         if (tanggalInput.matches(regex:"\\w+,\\s\\d{2}/\\d{2}/\\d{4}")) {
             String[] splitTanggal = tanggalInput.split(regex:",\\s");
String[] splitTgl = splitTanggal[1].split(regex:"/");
             System.out.println(x:"Tanggal tidak valid. Mohon masukkan tanggal yang benar.");
             System.out.println(x:"Format tanggal yang anda masukkan salah. Harus dalam format: Hari, DD/MM/YYYY");
    } while (!tanggalValid);
    return tanggalInput;
private static void ubahData() throws IOException {
    FileReader fileInput = new FileReader(database);
    BufferedReader bufferedInput = new BufferedReader(fileInput);
    File tempDB = new File(pathname:"tempDB.txt");
FileWriter fileOutput = new FileWriter(tempDB);
BufferedWriter bufferedOutput = new BufferedWriter(fileOutput);
    System.out.println(x:"List Konser");
    tampilkanKonser();
    int updateNum = Input.nextInt();
    int entryCounts = 0;
        StringTokenizer st = new StringTokenizer(data, delim:",");
        if (updateNum == entryCounts){
    System.out.println(x:"\nKonser yang ingin di update adalah:");
```

```
System.out.println(x:
System.out.println("Referensi : " + st.nextToken());
System.out.println("nomor
System.out.println("tanggal
                                 : " + st.nextToken());
                                  : " + st.nextToken());
                                  : " + st.nextToken());
System.out.println("konser
                                  : " + st.nextToken());
System.out.println("lokasi
                                  : " + st.nextToken());
System.out.println("tiket
System.out.println("deskripsi : " + st.nextToken());
String[] fieldData = {"nomor", "tanggal", "lokasi", "konser", "tiket", "deskripsi"};
String[] tempData = new String[6];
st = new StringTokenizer(data,delim:",");
String originalData = st.nextToken();
for(int i=0; i < fieldData.length ; i++) {</pre>
    boolean isUpdate = getYesorNo("apakah anda ingin merubah " + fieldData[i]);
    originalData = st.nextToken();
    if (isUpdate){
        if (fieldData[i].equalsIgnoreCase(anotherString:"tanggal")){
            System.out.print(s:"masukan tanggal(hari, DD/MM/YYYY):
            tempData[i] = ambiltanggal();
            Input = new Scanner(System.in);
            System.out.print("\nMasukan " + fieldData[i] + " baru: ");
            tempData[i] = Input.nextLine();
        tempData[i] = originalData;
st = new StringTokenizer(data,delim:",");
st.nextToken();
System.out.println(x:"\nkonser terbaru adalah ");
System.out.println(x:"-----
                                 : " + st.nextToken() + " --> " + tempData[0]);
: " + st.nextToken() + " --> " + tempData[1]);
System.out.println("tanggal
                                 : " + st.nextToken() + " --> " + tempData[2]);
System.out.println("konser
                                 : " + st.nextToken() + " --> " + tempData[3]);
: " + st.nextToken() + " --> " + tempData[4]);
System.out.println("lokasi
System.out.println("tiket
System.out.println("deskripsi : " + st.nextToken() + " --> " + tempData[5]);
boolean isUpdate = getYesorNo(message:"apakah sudah yakin ingin mengupdate?");
if (isUpdate){
```

```
tampilkanKonser();
Scanner Input = new Scanner(System.in);
System.out.print(s:"\nMasukan nomor konser yang ingin dihapus: ");
int deleteNum = Input.nextInt();
boolean isFound = false;
int entryCounts = 0;
String data = bufferedInput.readLine();
while (data != null){
   entryCounts++;
   boolean isDelete = false;
    StringTokenizer st = new StringTokenizer(data,delim:",");
    if (deleteNum == entryCounts){
       System.out.println(x:"\nKonser yang ingin anda hapus adalah:");
       System.out.println(x:"----");
System.out.println("Referensi : " + st.nextToken());
                                           : " + st.nextToken());
        System.out.println("nomor
       System.out.println("tanggal
System.out.println("konser
                                            : " + st.nextToken());
                                             : " + st.nextToken());
        System.out.println("lokasi
                                             : " + st.nextToken());
                                          : " + st.nextToken());
        System.out.println("tiket
                                           : " + st.nextToken());
       System.out.println("deskripsi
       isDelete = getYesorNo(message:"Apakah yakin ingin menghapus?");
        isFound = true;
    if(isDelete){
       System.out.println(x:"Data konser berhasil dihapus");
        data = bufferedInput.readLine();
    bufferedOutput.write(data);
    bufferedOutput.newLine();
    data = bufferedInput.readLine();
if(!isFound){
    System.err.println(x:"konser tidak ditemukan");
```