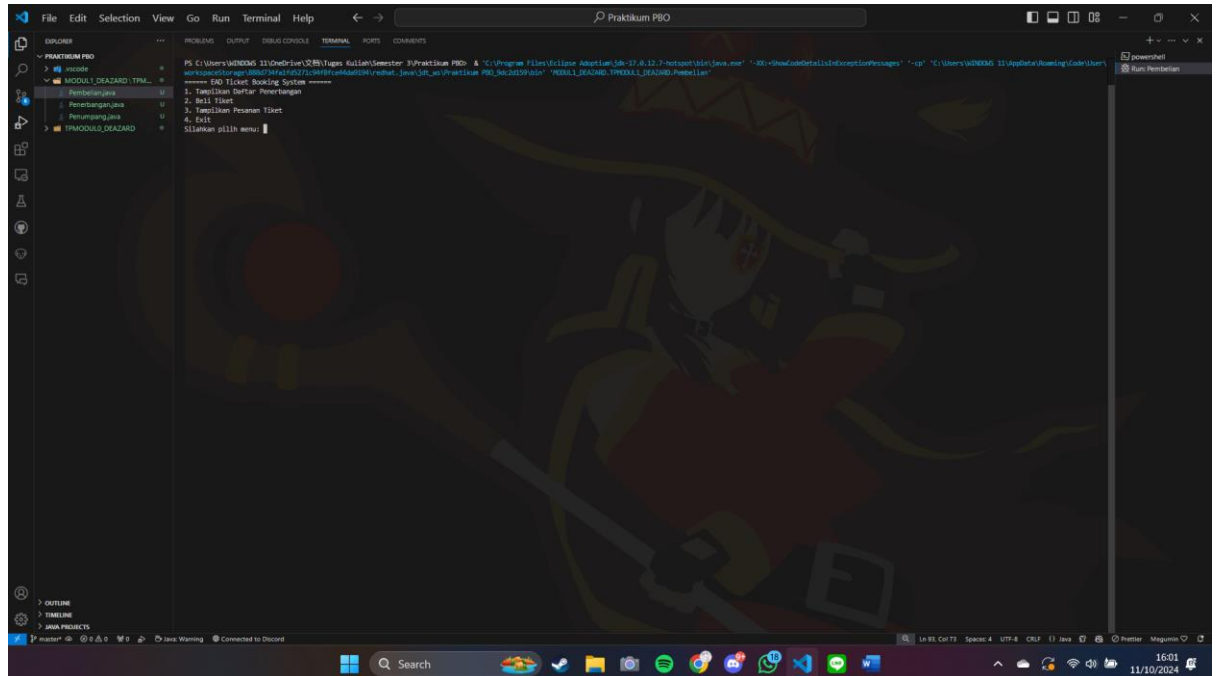


Nama: Deazard Muhammad Arrayyan
NIM: 102022300118
Kelas: SI4701
LINK: <https://github.com/DeazardMuhammad>

Output:

1. Menu Utama

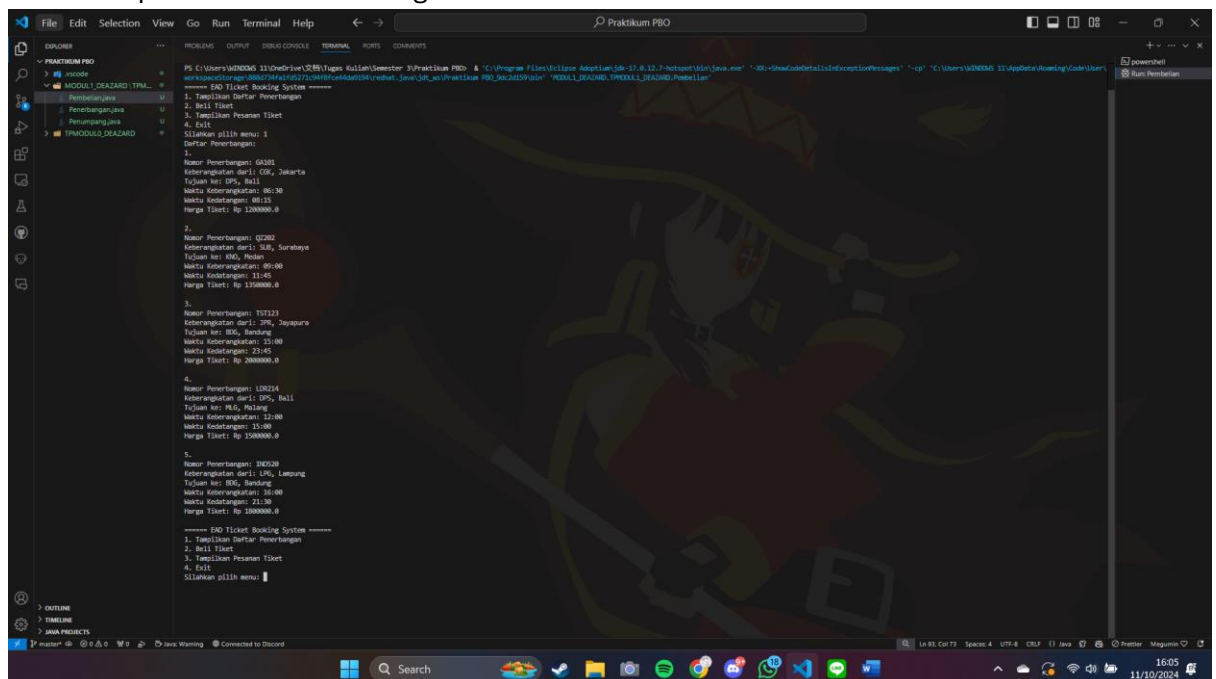


```
PS C:\Users\WENKES-11\OneDrive\Tugas Kuliah\Semester 3\Praktikum PBO> A:\C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.12-hotspot\bin\java.exe -DXX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp "C:\Users\WENKES-11\AppData\Local\Programs\Eclipse Software\plugins\org.eclipse.osgi_3.10.0.v20230628-1800\org.eclipse.osgi_3.10.0.v20230628-1800.jar" "Praktikum PBO\src\main\java\Praktikum_PBO_3630109\src\Menu.java"

===== END Ticket Booking System =====

1. Tampilkan Daftar Penerbangan
2. Beli Tiket
3. Tampilkan Pesanan Tiket
4. Exit
Silahkan pilih menu: |
```

2. Menu Tampilan Daftar Penerbangan



```
PS C:\Users\WENKES-11\OneDrive\Tugas Kuliah\Semester 3\Praktikum PBO> A:\C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.12-hotspot\bin\java.exe -DXX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp "C:\Users\WENKES-11\AppData\Local\Programs\Eclipse Software\plugins\org.eclipse.osgi_3.10.0.v20230628-1800\org.eclipse.osgi_3.10.0.v20230628-1800.jar" "Praktikum PBO\src\main\java\Praktikum_PBO_3630109\src\Menu.java"

===== END Ticket Booking System =====

1. Tampilkan Daftar Penerbangan
2. Beli Tiket
3. Tampilkan Pesanan Tiket
4. Exit
Silahkan pilih menu: 1
Daftar Penerbangan:
1.
Rute Penerbangan: GA001
Kedatangan dari: CGK, Jakarta
Tujuan ke: DPS, Bali
Waktu keberangkatan: 08:30
Waktu kedatangan: 08:15
Harga Tiket: Rp 1200000.0

2.
Rute Penerbangan: QZ002
Kedatangan dari: SUB, Surabaya
Tujuan ke: KNO, Medan
Waktu keberangkatan: 09:00
Waktu kedatangan: 11:45
Harga Tiket: Rp 1500000.0

3.
Rute Penerbangan: JT0123
Kedatangan dari: JPN, Jayapura
Tujuan ke: BGO, Bandung
Waktu keberangkatan: 13:00
Waktu kedatangan: 23:45
Harga Tiket: Rp 2000000.0

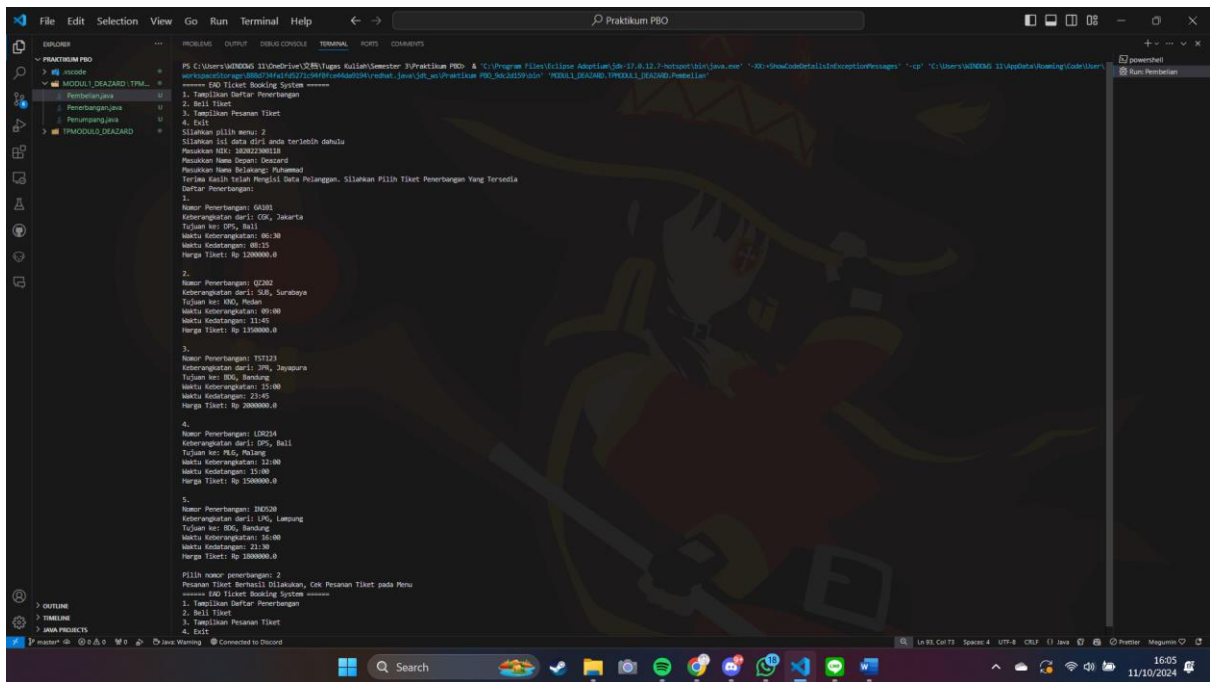
4.
Rute Penerbangan: LK0214
Kedatangan dari: DPS, Bali
Tujuan ke: PLG, Padang
Waktu keberangkatan: 13:00
Waktu kedatangan: 15:00
Harga Tiket: Rp 1500000.0

5.
Rute Penerbangan: BK0209
Kedatangan dari: LPS, Lampung
Tujuan ke: BGO, Bandung
Waktu keberangkatan: 16:00
Waktu kedatangan: 21:30
Harga Tiket: Rp 1000000.0

===== END Ticket Booking System =====

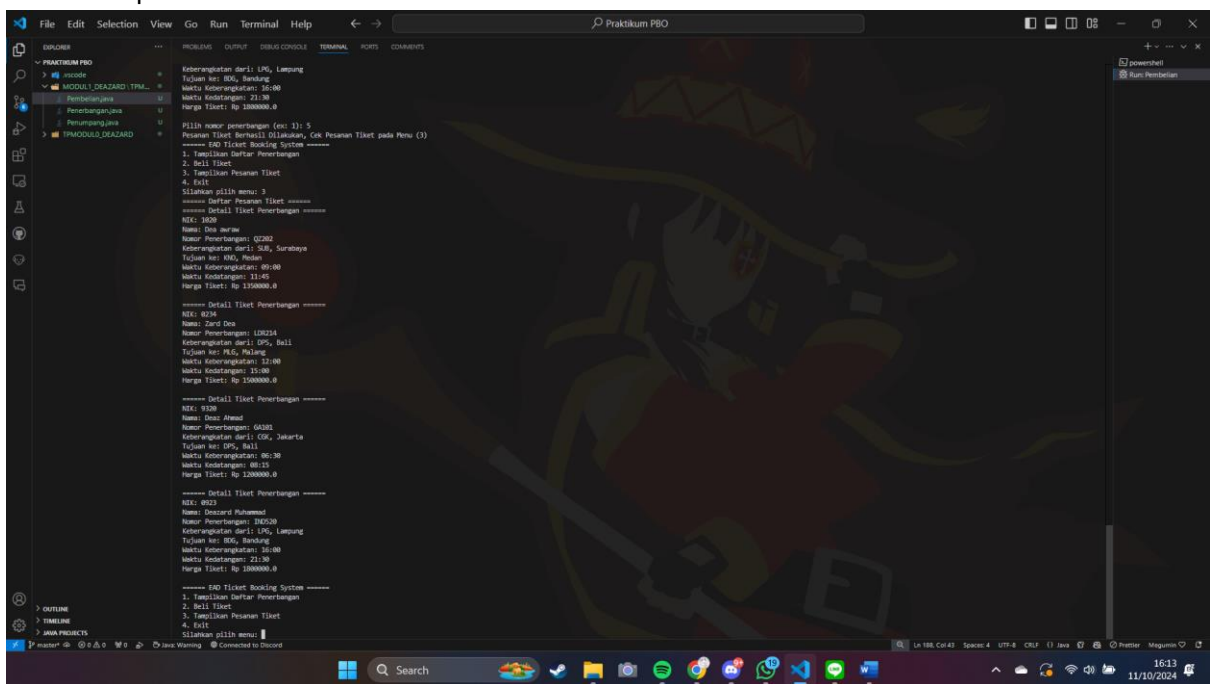
1. Tampilkan Daftar Penerbangan
2. Beli Tiket
3. Tampilkan Pesanan Tiket
4. Exit
Silahkan pilih menu: |
```

3. Menu Pembelian Tiket



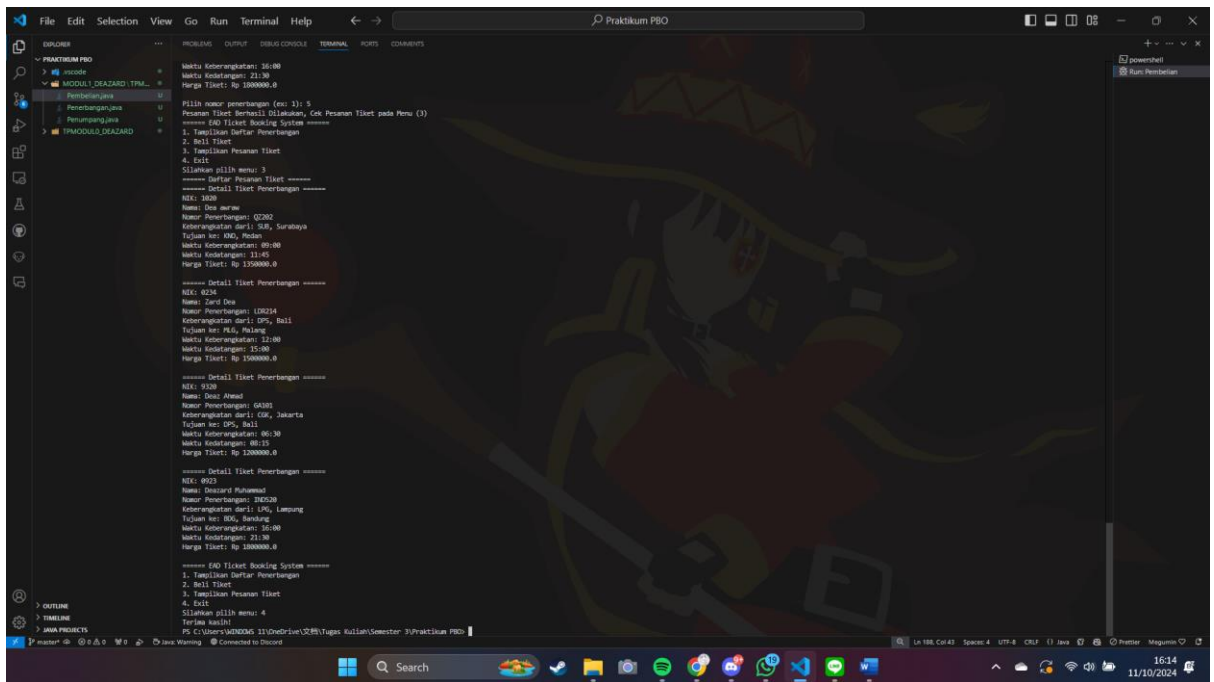
```
PS C:\Users\WENUG\OneDrive\Tugas Kuliah\Semester 3\Praktikum PBO> .\TicketBookingSystem.exe
===== BAO Ticket Booking System =====
1. Tampilkan Daftar Penerbangan
2. Beli Tiket
3. Tampilkan Pesanan Tiket
4. Exit
Silahkan pilih menu: 2
Silahkan isi data diri anda terlebih dahulu
Masukkan NIK: 3002230118
Masukkan Nama Depan: Deazard
Masukkan Nama Belakang: Muhammad
Terima kasih telah mengisi Data Pelanggan. Silakan Pilih Tiket Penerbangan Yang Tersedia
Daftar Penerbangan:
1.
Nama Penerbangan: G0303
Keterangkatan dari: CGK, Jakarta
Tujuan ke: DPS, Bali
Waktu keberangkatan: 06:30
Waktu kedatangan: 08:15
Harga Tiket: Rp 1200000.0
2.
Nama Penerbangan: QZ002
Keterangkatan dari: SUB, Surabaya
Tujuan ke: KNO, Medan
Waktu keberangkatan: 09:00
Waktu kedatangan: 11:45
Harga Tiket: Rp 1500000.0
3.
Nama Penerbangan: TQ123
Keterangkatan dari: JPM, Jayapura
Tujuan ke: BGO, Bandung
Waktu keberangkatan: 11:00
Waktu kedatangan: 23:45
Harga Tiket: Rp 2000000.0
4.
Nama Penerbangan: LD0214
Keterangkatan dari: DPS, Bali
Tujuan ke: MGO, Malang
Waktu keberangkatan: 12:00
Waktu kedatangan: 15:00
Harga Tiket: Rp 1500000.0
5.
Nama Penerbangan: BQ020
Keterangkatan dari: LMG, Lampung
Tujuan ke: BGO, Bandung
Waktu keberangkatan: 16:00
Waktu kedatangan: 22:30
Harga Tiket: Rp 1000000.0
Pilih nomor penerbangan: 2
Pesanan Tiket Berhasil Dilakukan. Cek Pesanan Tiket pada Menu
===== BAO Ticket Booking System =====
1. Tampilkan Daftar Penerbangan
2. Beli Tiket
3. Tampilkan Pesanan Tiket
4. Exit
Silahkan pilih menu: 3
===== Daftar Pesanan Tiket =====
===== Detail Tiket Penerbangan =====
NIK: 3000
Nama: Dita Nurwa
Nama Penerbangan: QZ002
Keterangkatan dari: SUB, Surabaya
Tujuan ke: KNO, Medan
Waktu keberangkatan: 09:00
Waktu kedatangan: 11:45
Harga Tiket: Rp 1500000.0
===== Detail Tiket Penerbangan =====
NIK: 0234
Nama: Zard Dita
Nama Penerbangan: LD0214
Keterangkatan dari: DPS, Bali
Tujuan ke: MGO, Malang
Waktu keberangkatan: 12:00
Waktu kedatangan: 15:00
Harga Tiket: Rp 1500000.0
===== Detail Tiket Penerbangan =====
NIK: 9100
Nama: Dita Rhesa
Nama Penerbangan: G0303
Keterangkatan dari: CGK, Jakarta
Tujuan ke: DPS, Bali
Waktu keberangkatan: 06:30
Waktu kedatangan: 08:15
Harga Tiket: Rp 1200000.0
===== Detail Tiket Penerbangan =====
NIK: 0923
Nama: Deazard Muhammad
Nama Penerbangan: BQ020
Keterangkatan dari: LMG, Lampung
Tujuan ke: BGO, Bandung
Waktu keberangkatan: 16:00
Waktu kedatangan: 22:30
Harga Tiket: Rp 1000000.0
===== BAO Ticket Booking System =====
1. Tampilkan Daftar Penerbangan
2. Beli Tiket
3. Tampilkan Pesanan Tiket
4. Exit
Silahkan pilih menu: 1
```

4. Menu Tampilan Pembelian Tiket



```
===== BAO Ticket Booking System =====
1. Tampilkan Daftar Penerbangan
2. Beli Tiket
3. Tampilkan Pesanan Tiket
4. Exit
Silahkan pilih menu: 2
===== Daftar Pesanan Tiket =====
===== Detail Tiket Penerbangan =====
NIK: 3000
Nama: Dita Nurwa
Nama Penerbangan: QZ002
Keterangkatan dari: SUB, Surabaya
Tujuan ke: KNO, Medan
Waktu keberangkatan: 09:00
Waktu kedatangan: 11:45
Harga Tiket: Rp 1500000.0
===== Detail Tiket Penerbangan =====
NIK: 0234
Nama: Zard Dita
Nama Penerbangan: LD0214
Keterangkatan dari: DPS, Bali
Tujuan ke: MGO, Malang
Waktu keberangkatan: 12:00
Waktu kedatangan: 15:00
Harga Tiket: Rp 1500000.0
===== Detail Tiket Penerbangan =====
NIK: 9100
Nama: Dita Rhesa
Nama Penerbangan: G0303
Keterangkatan dari: CGK, Jakarta
Tujuan ke: DPS, Bali
Waktu keberangkatan: 06:30
Waktu kedatangan: 08:15
Harga Tiket: Rp 1200000.0
===== Detail Tiket Penerbangan =====
NIK: 0923
Nama: Deazard Muhammad
Nama Penerbangan: BQ020
Keterangkatan dari: LMG, Lampung
Tujuan ke: BGO, Bandung
Waktu keberangkatan: 16:00
Waktu kedatangan: 22:30
Harga Tiket: Rp 1000000.0
===== BAO Ticket Booking System =====
1. Tampilkan Daftar Penerbangan
2. Beli Tiket
3. Tampilkan Pesanan Tiket
4. Exit
Silahkan pilih menu: 1
```

5. Exit



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Praktikum PBO

Waktu keberangkatan: 16:00
Waktu kedatangan: 21:30
Harga Tiket: Rp 100000.0

Pilih nomor penerbangan (isu 1): 3
Pesanan Tiket Berhasil Dikalkulasi, Cek Pesanan Tiket pada Menu (3)
===== EMO Ticket Booking System =====
1. Tampilkan Daftar Penerbangan
2. Beli Tiket
3. Tampilkan Pesanan Tiket
4. Exit
Silahkan pilih menu: 3
===== Daftar Pesanan Tiket =====
===== Detail Tiket Penerbangan =====
NEK: 3000
Nama: Duta Garuda
Nomor Penerbangan: 02000
Keberangkatan dari: SIB, Surabaya
Tujuan ke: KMD, Medan
Waktu Keberangkatan: 09:00
Waktu Kedatangan: 11:45
Harga Tiket: Rp 100000.0

===== Detail Tiket Penerbangan =====
NEK: 6254
Nama: Duta Garuda
Nomor Penerbangan: 100254
Keberangkatan dari: DPS, Bali
Tujuan ke: KMD, Medan
Waktu Keberangkatan: 11:00
Waktu Kedatangan: 15:00
Harga Tiket: Rp 100000.0

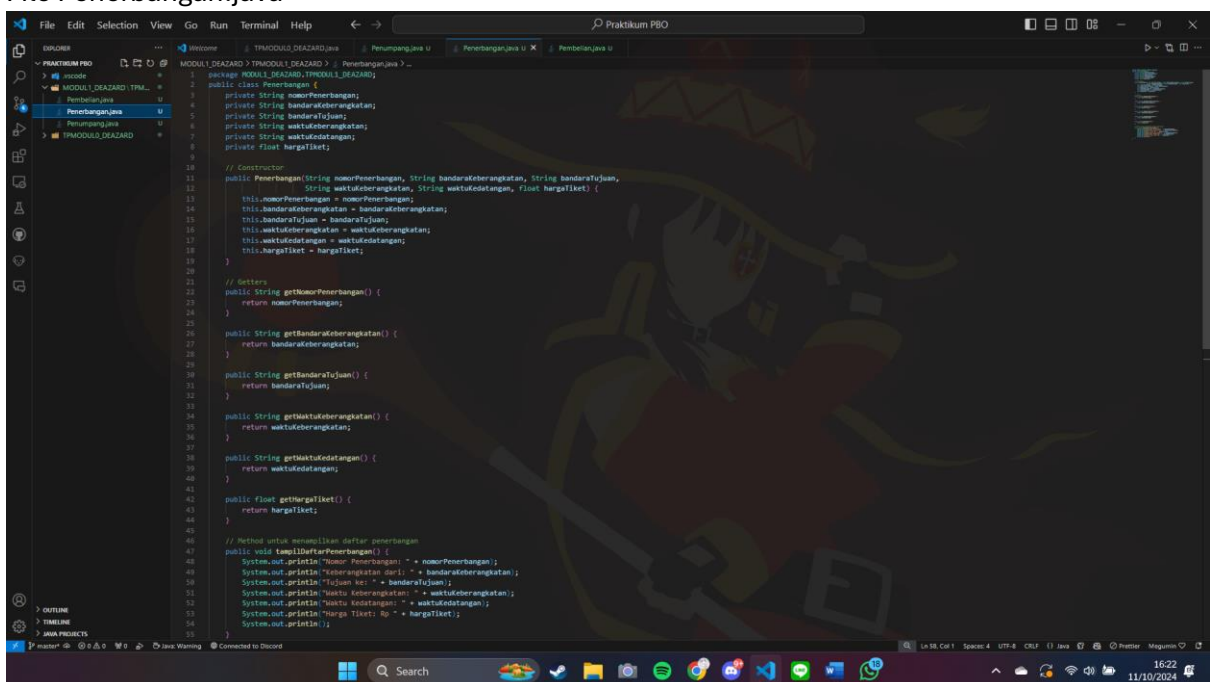
===== Detail Tiket Penerbangan =====
NEK: 9100
Nama: Duta Garuda
Nomor Penerbangan: 60101
Keberangkatan dari: CGK, Jakarta
Tujuan ke: DPS, Bali
Waktu Keberangkatan: 06:30
Waktu Kedatangan: 08:30
Harga Tiket: Rp 100000.0

===== Detail Tiket Penerbangan =====
NEK: 9023
Nama: Duta Garuda
Nomor Penerbangan: 100230
Keberangkatan dari: LPU, Lampung
Tujuan ke: KMD, Medan
Waktu Keberangkatan: 10:00
Waktu Kedatangan: 21:30
Harga Tiket: Rp 100000.0

===== EMO Ticket Booking System =====
1. Tampilkan Daftar Penerbangan
2. Beli Tiket
3. Tampilkan Pesanan Tiket
4. Exit
Silahkan pilih menu: 4
Terima kasih!
PS C:\Users\KIDINGS\11\OneDrive\Tugas Kuliah\Semester 3\Praktikum PBO>
```

Source Code:

1. File Penerbangan.java



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Praktikum PBO

package MODUL1_DEAZARD.TPM...;

import java.util.Scanner;

public class Penerbangan {
    private String nomorPenerbangan;
    private String bandaraKeberangkatan;
    private String bandaraTujuan;
    private String waktuKeberangkatan;
    private String waktuKedatangan;
    private float hargaTiket;

    // Constructor
    public Penerbangan(String nomorPenerbangan, String bandaraKeberangkatan, String bandaraTujuan,
        String waktuKeberangkatan, String waktuKedatangan, float hargaTiket) {
        this.nomorPenerbangan = nomorPenerbangan;
        this.bandaraKeberangkatan = bandaraKeberangkatan;
        this.bandaraTujuan = bandaraTujuan;
        this.waktuKeberangkatan = waktuKeberangkatan;
        this.waktuKedatangan = waktuKedatangan;
        this.hargaTiket = hargaTiket;
    }

    // Getters
    public String getNomorPenerbangan() {
        return nomorPenerbangan;
    }

    public String getBandaraKeberangkatan() {
        return bandaraKeberangkatan;
    }

    public String getBandaraTujuan() {
        return bandaraTujuan;
    }

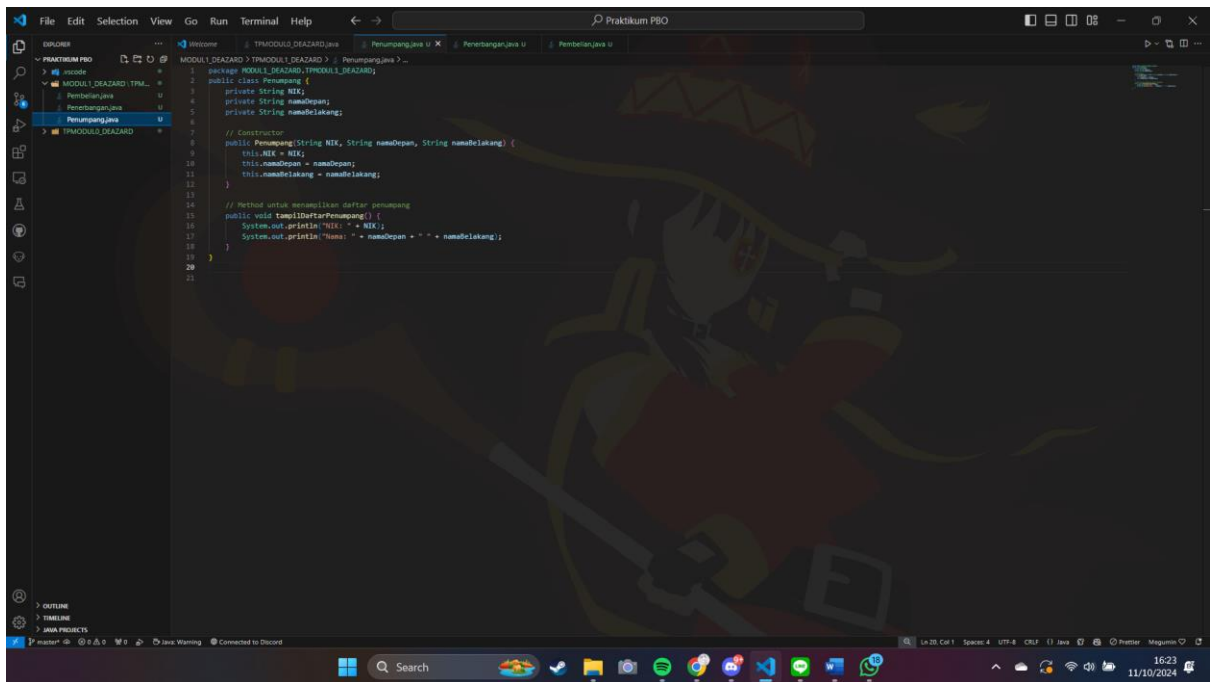
    public String getWaktuKeberangkatan() {
        return waktuKeberangkatan;
    }

    public String getWaktuKedatangan() {
        return waktuKedatangan;
    }

    public float getHargaTiket() {
        return hargaTiket;
    }

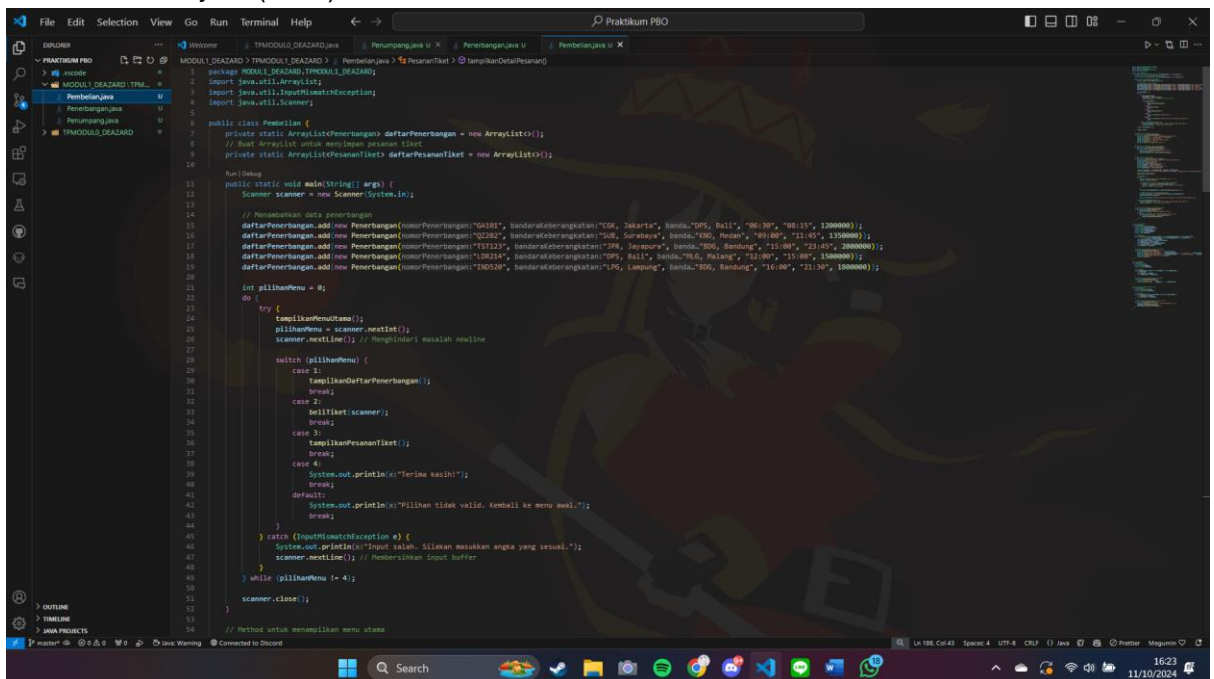
    // Method untuk menampilkan daftar penerbangan
    public void tampilDaftarPenerbangan() {
        System.out.println("Nomor Penerbangan: " + nomorPenerbangan);
        System.out.println("Keberangkatan dari: " + bandaraKeberangkatan);
        System.out.println("Tujuan ke: " + bandaraTujuan);
        System.out.println("Waktu Keberangkatan: " + waktuKeberangkatan);
        System.out.println("Waktu Kedatangan: " + waktuKedatangan);
        System.out.println("Harga Tiket: Rp " + hargaTiket);
    }
}
```

2. File Penumpang.java



```
1 package MODUL1_DEAZARD.TPMODUL1_DEAZARD;
2
3 public class Penumpang {
4     private String NIK;
5     private String namaDepan;
6     private String namaBelakang;
7
8     // Constructor
9     public Penumpang(String NIK, String namaDepan, String namaBelakang) {
10         this.NIK = NIK;
11         this.namaDepan = namaDepan;
12         this.namaBelakang = namaBelakang;
13     }
14
15     // Method untuk menampilkan daftar penumpang
16     public void tampilDaftarPenumpang() {
17         System.out.println("NIK: " + NIK);
18         System.out.println("Nama: " + namaDepan + " " + namaBelakang);
19     }
20 }
21
```

3. File Pembelian.java (Main)



```
1 package MODUL1_DEAZARD.TPMODUL1_DEAZARD;
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.InputMismatchException;
5 import java.util.Scanner;
6
7 public class Pembelian {
8     private static ArrayList<Penumpang> daftarPenumpang = new ArrayList<>();
9     // Buat ArrayList untuk menyimpan pesanan tiket
10     private static ArrayList<PesananTiket> daftarPesananTiket = new ArrayList<>();
11
12     // Main Method
13     public static void main(String[] args) {
14         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
15
16         // Menambahkan data penerbangan
17         daftarPenumpang.add(new Penumpang("04381", bandaraterbangkatani:"DM, Jakarta", banda:"DPS, Bali", "06:30", "08:15", 1200000));
18         daftarPenumpang.add(new Penumpang("02295", bandaraterbangkatani:"M8, Surabaya", banda:"MDO, Medan", "04:00", "11:00", 1500000));
19         daftarPenumpang.add(new Penumpang("15121", bandaraterbangkatani:"JP, Jayapura", banda:"BDO, Bandung", "11:00", "13:45", 2000000));
20         daftarPenumpang.add(new Penumpang("10816", bandaraterbangkatani:"DPS, Bali", banda:"MLG, Malang", "11:00", "13:00", 1900000));
21         daftarPenumpang.add(new Penumpang("180216", bandaraterbangkatani:"LQ, Lampung", banda:"DO, Bandung", "15:00", "17:30", 1800000));
22
23         int pilihMenu = 0;
24         do {
25             try {
26                 pilihMenu = scanner.nextInt();
27                 scanner.nextLine(); // Hengindari masalah newline
28
29                 switch (pilihMenu) {
30                     case 1:
31                         tampilDaftarPenumpang();
32                         break;
33                     case 2:
34                         beliTiket(scanner);
35                         break;
36                     case 3:
37                         tampilPesananTiket();
38                         break;
39                     case 4:
40                         System.out.println("Terima kasih!");
41                         break;
42                     default:
43                         System.out.println("Pilihan tidak valid. Kembali ke menu awal.");
44                         break;
45                 }
46             } catch (InputMismatchException e) {
47                 System.out.println("Input salah. Silakan masukkan angka yang sesuai.");
48                 scanner.nextLine(); // Membersihkan input buffer
49             }
50             while (pilihMenu != 4);
51             scanner.close();
52
53             // Method untuk menampilkan menu utama
54         }
55     }
56 }
```

