

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : Algoritma dan Pemrograman 2A

Kelas : IIA16

Praktikum ke - : 7

Tanggal : 23 Juni 2025

Materi : File pada Java

NPM : 50424947

Nama : Muhammad Sheva Kurnia Meazza

Ketua Asisten : Adityodarma Judhistira

Nama Asisten :

Paraf Asisten :

Jumlah Lembar : 5



LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS GUNADARMA

2025

Listing

```
1 import java.io.FileNotFoundException;
2 import java.io.IOException;
3 import java.io.PrintStream;
4 import java.util.Scanner;
5
6
7 public class Act72 {
8     Run main | Debug main | Run | Debug
9     public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException, IOException {
10         String nama, barang;
11         int harga, jumlah, pilih = 0;
12
13         PrintStream diskWriter = new PrintStream(fileName:"act2.txt");
14         Scanner input = new Scanner(System.in);
15
16         do {
17             System.out.println(x:"=====Universitas Gunadarma=====");
18             System.out.println(x:"1. Input Nilai");
19             System.out.println(x:"2. Keluar");
20             System.out.println(x:"=====");
21             System.out.print(s:"Pilihan = ");
22             pilih = input.nextInt();
23             System.out.println(x:"");
24
25             switch (pilih) {
26                 case 1:
27                     System.out.print(s:"Nama = ");
28                     nama = input.next();
29                     System.out.print(s:"Barang = ");
30                     barang = input.next();
31                     System.out.print(s:"Harga = ");
32                     harga = input.nextInt();
33                     System.out.print(s:"jumlah = ");
34                     jumlah = input.nextInt();
35
36                     System.out.println("\n Nama : " + nama + "\n Barang : " + barang + "\n harga : " + harga + "\n jumlah : " + jumlah + "\n total : " + harga*jumlah + "\n");
37                     diskWriter.println("Nama : " + nama + "\n Barang : " + barang + "\nharga : " + harga + "\njumlah : " + jumlah + "\ntotal : " + harga*jumlah);
38                     diskWriter.println(x:"\n");
39                     break;
40
41                 case 2:
42                     System.out.println(x:"Terima Kasih");
43                     System.exit(status:0);
44                     break;
45
46                 default:
47                     System.out.println(x:"Pilihan Tidak Tersedia");
48             }
49
50         } while (pilih != 2);
51
52         input.close();
53         diskWriter.close();
54     }
55 }
```

Logika

Disini saya akan menjelaskan logika dibalik program yang saya buat di VS Code dengan menggunakan bahasa pemrograman Java.

```
1 import java.io.FileNotFoundException;
2 import java.io.IOException;
3 import java.io.PrintStream;
4 import java.util.Scanner;
```

Mengimport sebuah modul java.io yaitu sebuah modul bawaan java untuk input output user dengan memanggil FileNotFoundException adalah subclass dari IOException yang merupakan sebuah skenario dimana file yang mungkin tidak ada. IOException adalah kelas pengecualian untuk kegagalan atau interupsi input output. PrintStream adalah kelas yang menyediakan fungsi untuk mencetak representasi format dari objek ke aliran output. Scanner adalah kelas untuk user melakukan input.

```
7 public class Act72 {
    Run main | Debug main | Run | Debug
8     public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException, IOException {
9         String nama, barang;
10        int harga, jumlah, pilih = 0;
11
12        PrintStream diskWriter = new PrintStream(fileName:"act2.txt");
13        Scanner input = new Scanner(System.in);
```

Membuat sebuah class yang bersifat publik bernama Act72 yang berisi kelas utama yang semua argumennya bertipe data string. Kelas ini melempar ketika upaya untuk membuka file yang ditunjukkan oleh nama path yang ditentukan gagal karena file tidak ditemukan. Disini membuat sebuah variable nama, barang dengan tipe data String. harga, jumlah, pilih bertipe data integer dengan nilai awal 0. PrintStream dengan method diskWriter disini untuk membuat sebuah file baru bernama act2.txt yang nantinya nilai yang diinputkan user akan masuk ke file act2.txt. Scanner diibaratkan sebagai input yang menerima parameter System.in yang artinya menerima semua inputan user dari keyboard.

```
15     do {
16         System.out.println(x:"=====Universitas Gunadarma=====");
17         System.out.println(x:"1. Input Nilai");
18         System.out.println(x:"2. Keluar");
19         System.out.println(x:"=====");
20         System.out.print(s:"Pilihan = ");
21         pilih = input.nextInt();
22         System.out.println(x:"");
```

Terdapat perulangan do yang akan di lakukan minimal sekali yaitu untuk mencetak sebuah pilihan untuk user memilih yang nilai pilihannya masuk kedalam variable pilih.

```
24 switch (pilih) {
25     case 1:
26         System.out.print(s:"Nama = ");
27         nama = input.next();
28         System.out.print(s:"Barang = ");
29         barang = input.next();
30         System.out.print(s:"Harga = ");
31         harga = input.nextInt();
32         System.out.print(s:"Jumlah = ");
33         jumlah = input.nextInt();
34
35         System.out.println("\n Nama : " + nama + "\n Barang : " + barang + "\n harga : " + harga + "\n jumlah : " + jumlah + "\n total : " + harga*jumlah + "\n");
36         diskWriter.println("Nama : " + nama + "\n Barang : " + barang + "\nharga : " + harga + "\njumlah : " + jumlah + "\ntotal : " + harga*jumlah);
37         diskWriter.println(k:"\n");
38         break;
```

Terdapat switch yang didalamnya menerima parameter dari variable pilih dimana jika user memilih 1 maka akan membuka case 1 yang buser nanti akan menginputkan nama, barang, harga, dan jumlah. Lalu semua nilai tadi akan dicetak di layar terminal dan juga nilai nya dikirim ke dalam act2.txt tadi melalui perintah diskWrite.

```
41 case 2:
42     System.out.println(x:"Terima Kasih");
43     System.exit(status:0);
44     break;
45
46 default:
47     System.out.println(x:"Pilihan Tidak Tersedia");
48 }
```

Jika user memilih 2 maka akan membuka case 2 dan akan mencetak terimakasih lalu mengakhiri program. Jika user memilih selain 2 maka akan mencetak pilihan tidak tersedia dan perulangan masih terus berjalan.

```
50 } while (pilih != 2);
51
52 input.close();
53 diskWriter.close();
```

Program akan terus berjalan selama user tidak memilih angka 2, dan jika memilih angka 2 maka program akan langsung tertutup dan berikut adalah hasil output nya.

Output

```
=====Universitas Gunadarma=====
1. Input Nilai
2. Keluar
=====
Pilihan = 1

Nama = sheva
Barang = pulpen
Harga = 2000
jumlah = 3

Nama : sheva
Barang : pulpen
harga : 2000
jumlah : 3
total : 6000

=====Universitas Gunadarma=====
1. Input Nilai
2. Keluar
=====
Pilihan = 2

Terima Kasih
```