

## **LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM**

Mata Praktikum : ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 2A  
Kelas : 1IA24  
Praktikum Ke- : 7  
Tanggal : SENIN, 15 MEI 2023  
Materi : File Pada Java  
NPM : 50422818  
Nama : LUTFI ROBBANI  
Ketua asisten : IZZAN  
Nama asisten :  
Paraf asisten :  
Jumlah Lembar : 7 LEMBAR



LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS GUNADARMA

2022

## LISTENING

```
1  import java.io.*;
2  import java.util.*;
3
4  public class pert7_4 {
    Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
6          // DEKLARASI OBJEK
7          MyFile fileku = new MyFile();
8          Scanner input = new Scanner(System.in);
9          //INPUT NAMA FILE
10         System.out.println(x:"Nama filenya mau apa? ");
11         String namaFile = input.nextLine();
12         //PATH FILE
13         String path = "./file 9/";
14         File f = new File(path, namaFile);
15         //MEMANGGIL OBJEK UNTUK MEMBUAT FILE
16         fileku.MakeFile(f);
17         // LOOPPING ISI FILE
18         boolean jalan = true;
19         while (jalan) {
20             System.out.println(x:"\nMasukan Isi Text : ");
21             String isi = input.nextLine();
22
23             fileku.WriteFile(f, isi);
24
25             System.out.println(x:"Mau nambah Text? (y/n) : ");
26             String pilihan = input.nextLine();
27         }
```

```

28         if (pilihan.equalsIgnoreCase(anotherString:"n")) {
29             jalan = false;
30             break;
31         }
32     }
33     fileku.ReadFile(f);
34 }
35 }
36 class MyFile {
37     public void MakeFile(File f) {
38         try {
39             f.createNewFile();
40         } catch (IOException err) {
41             System.out.println("Gagal membuat : " + err.getMessage());
42         }
43     }
44     public void WriteFile(File f, String isi) {
45         try {
46             FileWriter tulis = new FileWriter(f, append:true);
47             tulis.write(isi + "\n");
48             tulis.close();
49         } catch (IOException err) {
50             System.out.println("Gagal Menulis : " + err.getMessage());
51         }
52     }
53     public void ReadFile(File f) {
54         try {
55             BufferedReader baca = new BufferedReader(new FileReader(f));
56             String IsiFile;
57
58             while ((IsiFile = baca.readLine()) != null) {
59                 System.out.println(IsiFile);
60             }
61
62             baca.close();
63         } catch (IOException err) {
64             System.out.println("Gagal membaca : " + err.getMessage());
65         }
66     }
67 }

```

## LOGIKA

```
1  import java.io.*;
2  import java.util.*;
3
4  public class pert7_4 {
    Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
```

Pertama tama import kelas java.io.\* dan java.util.\*, lalu buat class utama dengan nama file java yang saat ini kita buat, lalu buat public static main untuk titik awal menjalankan program.

```
6      // DEKLARASI OBJEK
7      MyFile fileku = new MyFile();
8      Scanner input = new Scanner(System.in);
9      //INPUT NAMA FILE
10     System.out.println(x:"Nama filenya mau apa? ");
11     String namaFile = input.nextLine();
```

Selanjutnya panggil objek Myfile dan tambahkan variable fileku yang merupakan instance dari objek myfile, untuk mengakses file nanti nya. Kemudian scan inputan dari user menggunakan keyword scanner

Setelah itu cetak tulisan “nama filenya mau apa?”, lalu buat variable namafile dan masukan keyword input.nextLine(), nanti nya nilai dari inputan user akan masuk ke variable namafile

```
12     //PATH FILE
13     String path = "./file 9/";
14     File f = new File(path, namaFile);
15     //MEMANGGIL OBJEK UNTUK MEMBUAT FILE
16     fileku.MakeFile(f);
17     // LOOPING ISI FILE
18     boolean jalan = true;
19     while (jalan) {
20         System.out.println(x:"\nMasukan Isi Text : ");
21         String isi = input.nextLine();
22
23         fileku.WriteFile(f, isi);
24
25         System.out.println(x:"Mau nambah Text? (y/n) : ");
26         String pilihan = input.nextLine();
27
28         if (pilihan.equalsIgnoreCase(anotherString:"n")) {
29             jalan = false;
30             break;
31         }
32     }
33     fileku.ReadFile(f);
34 }
35 }
```

Setelah itu buat variable path yang memiliki nilai tujuan file yang akan di simpan, kemudian buat objek file dengan nama f yang memiliki nilai dari variable path dan namaFile.

Selanjutnya panggil method makefile dari objek fileku dan masukan variable f kedalam parameter makefile() untuk membuat nama file dan meletakkan file nya

Setelah itu buat variable jalan dengan type data Boolean dengan nilai true, kemudian buat perulangan dengan keyword while lalu cetak tulisan “masukan isi text : “ setelah itu buat variable isi dengan nilai yang user inputkan nanti nya, lalu program akan memberi izin kepada user untuk menulis isi file dengan memanggil objek fileku dan method writefile() dengan parameter dari variable isi dan f.

Kemudian cetak tulisan “mau nambah text? (y/n) : ” setelah itu buat variable pilihan dengan nilai yang user inputkan nanti nya, setelah itu buat percabangan dengan keyword if “jika nilai dari pilihan adalah n maka variable jalan bernilai false dan berhenti”

Setelah itu baca file dengan method readfile() dari objek fileku dan masukan variable f kedalam parameter readfile.

```
36 class MyFile {
37     public void MakeFile(File f) {
38         try {
39             f.createNewFile();
40         } catch (IOException err) {
41             System.out.println("Gagal membuat : " + err.getMessage());
42         }
43     }
}
```

Kemudian buat kelas dengan nama myfile, yang di dalam nya terdapat public void makefile dan didalam nya terdapat parameter file dari package java.io.file dan variable f. lalu program akan mencoba untuk membuat baru dengan method createnewfile(), kalau program gagal mengeksekusi maka blok catch akan di jalankan dengan mencetak “gagal membuat”.

```
44     public void WriteFile(File f, String isi) {
45         try {
46             FileWriter tulis = new FileWriter(f, append:true);
47             tulis.write(isi + "\n");
48             tulis.close();
49         } catch (IOException err) {
50             System.out.println("Gagal Menulis : " + err.getMessage());
51         }
52     }
}
```

Selanjutnya buat public void write file dengan parameter variable f dan variable isi, kemudian gunakan objek filewriter yang disimpan didalam variable tulis, objek file writer akan menghasilkan parameter f, dan append/menambah data file baru yang bernilai true.

Kemudian program akan menulis isi file dengan keyword write(), dan file akan di tutup dengan keyword close(). Jika program gagal mengeksekusi akan tercetak “gagal menulis : “

```

53     public void ReadFile(File f) {
54         try {
55             BufferedReader baca = new BufferedReader(new FileReader(f));
56             String IsiFile;
58             while ((IsiFile = baca.readLine()) != null) {
59                 System.out.println(IsiFile);
60             }
61
62             baca.close();
63         } catch (IOException err) {
64             System.out.println("Gagal membaca : " + err.getMessage());
65         }
66     }
67 }

```

Selanjutnya buat public void readfile dengan parameter file dan f, lalu program akan mencoba membaca inputan user dengan objek bufferedreader dengan nama baru baca, program akan membaca inputan user dan di simpan di file reader.

Kemudian buat variable isifiile dan lakukan perulangan nilai isifile = inputan dari user tidak sama kosong maka akan tercetak nilai dari isifile, lalu inputan itu akan tertutup. Jika program gagal di eksekusi akan tercetak “Gagal membaca : “

## OUTPUT

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! <https://aka.ms/PSWindows>

```
PS C:\Users\sawal fitah\Documents\punya lupi\file2\praktikum ap2a> & 'C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:51500' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\sawal fitah\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\e4c334a5d254ef0fda012b5cda86b65a\redhat.java\jdt_ws\praktikum ap2a_a796b31a\bin' 'pert7_4'
```

Nama filenya mau apa?

steins gate

Masukan Isi Text :

i mad scientist it's so coollll!!

Mau nambah Text? (y/n) :

y

Masukan Isi Text :

el psy congroo

Mau nambah Text? (y/n) :

n

i mad scientist it's so coollll!!

el psy congroo

PS C:\Users\sawal fitah\Documents\punya lupi\file2\praktikum ap2a> █