

LAPORAN AKHIR

Mata Praktikum : Rekayasa Komputasional
Kelas : 3IA22
Praktikum Ke : 1
Tanggal : 08 Mei 2021
Materi : Fortran
NPM : 54418837
Nama : Muhammad Rakha Rifandi Putra
Ketua Asisten : Rengganis
Nama Asisten :
Paraf Asisten :

Jumlah Lembar : 4 Lembar



**LABORATORIUM INFORMATIKA
UNIVERSITAS GUNADARMA
2021**

PROGRAM

```
1  !
2  ! Welcome to GDB Online.
3  ! GDB online is an online compiler and debugger tool for C, C++, Python, Java, PHP, Ruby, Perl,
4  ! C#, VB, Swift, Pascal, Fortran, Haskell, Objective-C, Assembly, HTML, CSS, JS, SQLite, Prolog.
5  ! Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.
6  !
7  !
8  ! Muhammad Rakha Rifandi Putra
9  INTEGER*2 ALAS, TINGGI, LUAS, KEL
10 WRITE (*,5)
11 READ (*,10) ALAS
12 WRITE (*,6)
13 READ (*,10) TINGGI
14 LUAS=(ALAS*TINGGI)/2
15 KEL=3*ALAS
16 WRITE (6,20) LUAS, KEL
17 5 FORMAT ('ALAS: ')
18 6 FORMAT ('TINGGI: ')
19 10 FORMAT(I5)
20 20 FORMAT (1X, 'LUAS =' I5, 5X, ' KELILING =' I5)
21
22 END
```

LOGIKA PROGRAM

```
8      ! Muhammad Rakha Rifandi Putra
9      INTEGER*2 ALAS, TINGGI, LUAS, KEL
10     WRITE (*,5)
11     READ (*,10) ALAS
12     WRITE (*,6)
13     READ (*,10) TINGGI
14     LUAS=(ALAS*TINGGI)/2
15     KEL=3*ALAS
16     WRITE (6,20) LUAS, KEL
17     5 FORMAT ('ALAS: ')
18     6 FORMAT ('TINGGI: ')
19     10 FORMAT(I5)
20     20 FORMAT (1X, 'LUAS =' I5, 5X, ' KELILING =' , I5)
21
22     END
```

Pada pertemuan pertama ini, membuat sebuah program perhitungan Luas dan Keliling dari sebuah bangun datar Segitiga menggunakan Bahasa pemrograman Fortran. Yang dimana, **Read** sebagai format dari data yang dibaca. **write(*,5)** statement write disini digunakan untuk menampilkan data ke layar computer. Tanda * menunjukkan perintah menampilkan ke layar monitor dan 5 adalah nomor label untuk perintah format atau dapat dikatakan sebagai Go to line 5 atau baris yang ditunjukkan dengan angka 5 di depannya. penjelasan sama untuk write(*,6) hanya saja beda angka saja. Untuk line 17 sampai 20 memakai perintah format, Perintah format digunakan untuk mengedit data pada media input dan output computer. **FORMAT(I5)** Perintah format digunakan untuk mengedit data pada media input dan output computer. Angka 15 merupakan line number dan I5 artinya panjang dari nilai yang diinput adalah integer 5 byte. Line 14 dan 15 statement ini digunakan untuk mendeklarasikan rumus luas dari luas dan keliling segitiga. **END** Statement ini digunakan untuk mengakhiri pengerjaan program dan memberhentikan/mengontrol akhir proses sebuah program.

Output



```
20
TINGGI:
20
LUAS = 200      KELILING = 60

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```