

NAMA : BAGAS TRI WIBOWO  
NIM : 1301199051  
KELAS : IF-43-04

Jawab

a) Soal program dibuat untuk dijalankan, ternyata program tidak dapat dijalankan (error) karena sebab tertentu. Penyebabnya adalah ada terdapat penempatan tipe data variabel yang kurang tepat. Yang dimaksud terdapat variabel data yang seharusnya diisi dengan tipe data float atau integer diisi dengan data yang tidak seharusnya, yakni tipe data string. Sehingga masukan (input) 80.1 tidak dapat dimasukkan, dan menyebabkan program tidak dapat mengeluarkan (output) apapun, dan juga program tidak dapat mengeluarkan (output) sesuai spesifikasi soal.

b) Kesalahan program

- 1) Penggunaan variabel yang tidak tepat
  - 2) Penggunaan operator yang kurang tepat ( $<$ ,  $>$ ,  $=$ ,  $\neq$ ,  $\leq$ , dan  $\geq$ )
- Seharusnya alur program seperti

Program - Penilaian - Akhir - Matakuliah

Kamus

nam : Real

nmk : String

Algoritma

Output ('Nilai akhir mata kuliah :')

Input (nam)

if nam > 80

nmk ← ('A')

else

if nam > 72.5 and nam ≤ 80

nmk ← ('AB')

else

if nam > 65 and nam ≤ 72.5

nmk ← ('B')

else

if nam > 57.5 and nam ≤ 65

nmk ← ('BC')

else

if nam > 50 and nam ≤ 57.5

nmk ← ('C')

else



```
if nam > 40 and nam ≤ 50  
    nmh ← ('D')
```

```
else
```

```
    if nam ≤ 40  
        nmh ← ('E')
```

```
Output ('Nilai mata Kuliah : ', nmh)
```

Sehingga Program dapat mengeluarkan output sesuai spesifikasi. Karena Program sebelumnya tidak ada Range pasti dan urutannya tipe data Variabel.



D:\GOPATH\src\Tugas Modul 3\3.go - Notepad++

File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins W

change.log 2.go 3.go mod3.go 3.go

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var nam float64
7     var nmk string
8     fmt.Println("Nilai akhir mata kuliah : ")
9     fmt.Scanln(&nam)
10    if nam > 80 {
11        nmk = "A"
12    }
13    if nam > 72.5 && nam <= 80 {
14        nmk = "AB"
15    }
16    if nam > 65 && nam <= 72.5 {
17        nmk = "B"
18    }
19    if nam > 57.5 && nam <= 65 {
20        nmk = "BC"
21    }
22    if nam > 50 && nam <= 57.5 {
23        nmk = "C"
24    }
25    if nam > 40 && nam <= 50 {
26        nmk = "D"
27    } else if nam <= 40 {
28        nmk = "E"
29    }
30    fmt.Println("Nilai mata kuliah : ", nmk)
31 }
```

Microsoft Windows [Version 10.0.17134.1006]  
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\GOPATH\src\Tugas Modul 3>go run 3.go  
Nilai akhir mata kuliah :  
93.5  
Nilai mata kuliah : A

D:\GOPATH\src\Tugas Modul 3>go run 3.go  
Nilai akhir mata kuliah :  
70.6  
Nilai mata kuliah : B

D:\GOPATH\src\Tugas Modul 3>go run 3.go  
Nilai akhir mata kuliah :  
49.5  
Nilai mata kuliah : D

D:\GOPATH\src\Tugas Modul 3>