

```
Tugas.go x
D: \ Data Tugas Program \ Tugas 16-09-2019 \ Tugas.go
1  /*Nama : Fahmi Abdillah Al Amien
2   |    Kelas: SE-43-03
3   |    NIM   : 1302194037
4   */
5  package main
6  |
7  import "fmt"
8
9  func main() {
10   |   var (
11   |       nam    float64
12   |       nmk     string
13   |   )
14   |   fmt.Println("Fahmi Abdillah Al Amien")
15   |   fmt.Println("-----1302194037-----")
16   |   fmt.Println(" ")
17   |   fmt.Print("Nilai Akhir Mata Kuliah: ")
18   |   fmt.Scanln(&nam)
19   |   if nam > 80 && nam <= 100 {
20   |       nmk = "A"
21   |   } else if nam > 72.5 && nam <= 80 {
22   |       nmk = "AB"
23   |   } else if nam > 65 && nam <= 72.5 {
24   |       nmk = "B"
25   |   } else if nam > 57.5 && nam <= 65 {
26   |       nmk = "BC"
27   |   } else if nam > 50 && nam <= 57.5 {
28   |       nmk = "C"
29   |   } else if nam > 40 && nam <= 50 {
30   |       nmk = "D"
31   |   } else if nam > 0 && nam <= 40 {
32   |       nmk = "E"
33   |   } else {
34   |       nmk = "Tidak Terdefinisi"
35   |   }
36   |   fmt.Println("Nilai Mata Kuliah: ", nmk)
37   |
38   }
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.81]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\Data Tugas Program\Tugas 16-09-2019>Tugas.exe
Fahmi Abdillah Al Amien
-----1302194037-----

Nilai Akhir Mata Kuliah: 93.5
Nilai Mata Kuliah:  A

D:\Data Tugas Program\Tugas 16-09-2019>Tugas.exe
Fahmi Abdillah Al Amien
-----1302194037-----

Nilai Akhir Mata Kuliah: 70.6
Nilai Mata Kuliah:  B

D:\Data Tugas Program\Tugas 16-09-2019>Tugas.exe
Fahmi Abdillah Al Amien
-----1302194037-----

Nilai Akhir Mata Kuliah: 49.5
Nilai Mata Kuliah:  D

D:\Data Tugas Program\Tugas 16-09-2019>_
```

Nama : Fahmi Abdillah Al-Amien

Kelas : SE-43-03

No : 24

NIM : 1802194037

Tugas! DAP :

1.) Jika "nam" diberikan adalah 80.1, apa keluaran dari program tersebut?
Apakah eksekusi program tersebut sesuai spesifikasi soal?

Jawab :

- Keluaran dari program tersebut adalah Error karena variabel "nam" tidak sesuai dan harus diganti menjadi "nmk" terlebih dahulu agar program bisa di jalankan. Dan setelah di ubah keluaran yang muncul adalah "D"
- Eksekusi program tersebut sesuai spesifikasi di soal adalah dengan mengganti "nam" bagian bawah " $nam > 80$ " ^{ganti} " $nam > 80$ " Agar sesuai
 $\rightarrow nam = "A"$ \Rightarrow $nmk = "A"$
dengan variabel yang telah dicantumkan. Jadi, program diatas "tidak sesuai".
Karena tidak ada batasannya.

2.) Apa saja kesalahan dari program tersebut? Mengapa demikian? Jelaskan Alur program seharusnya!

Kesalahan dari program tersebut adalah

a.) Variabel "nam" pada nilai huruf seharusnya diganti "nmk";
karena, harus disesuaikan dengan variabel yang telah di atur.

b.) Penulisan if-else yang salah, dan seharusnya diganti

```
if kondisi_1 {  
    ... kode untuk kondisi_1 true  
} else if kondisi_2 {  
    ... kode untuk kondisi_2 true  
    ... dst. dst.  
} else {  
    ... kode jika semua kondisi  
    ... diatas false  
}
```

```
if nam > 80 {  
    nmk = "A"  
} else if nam > 72.5 {  
    nmk = "AB"  
} dst.  
:  
:  
:  
} else {  
    nmk = "----"
```

c.) Kesalahan pada batas nilai menjadikan saat input nilai akan keluar nilai huruf yang tidak sesuai karena di awal $> 40; 0$.

- d.) Penulisan 'var' yang terlalu mubazir
- e.) Tata letak if-else yang belum pas

Mengapa demikian?

Karena program di dalam soal belum sesuai dengan aturan dan variabel yang dipakai dengan inputannya tidak sesuai. Dan kurang beberapa tambahan input.

Alur Program seharusnya!

Saat di input nilai angka akan keluar nilai huruf yang sesuai dengan perintah yang sudah ada. Dan antar variabel yang di masukan bisa berjalan lancar sampai input data.

3.) Setelah diperbaiki, nilai yang diinput sudah sesuai, akan mengeluarkan nilai huruf yang sesuai aturan.