

## KETENTUAN TUGAS PENDAHULUAN

- Tugas pendahuluan bertujuan untuk membantu mahasiswa dalam mempersiapkan diri sebelum mengikuti praktikum.
- Tugas pendahuluan bersifat tugas **INDIVIDUAL** dan **WAJIB** dikerjakan sebelum praktikum. Mahasiswa yang tidak mengerjakan akan memperoleh **PENALTI** pengurangan nilai praktikum sebesar 25%.
- Kerjakan soal dan susun jawaban dengan rapi dan jelas.
- Soal teori boleh cari dari internet atau modul dengan **MELAMPIRKAN SUMBER**. Jika sumber dari modul sertakan halaman, jika sumber dari internet sertakan link sumbernya (tidak boleh dari blogspot atau wordpress, harus dari web yang valid seperti codepolitan, w3schools dan lain-lain).
- Jawaban soal teori/non-koding **WAJIB DITULIS TANGAN**, lalu foto/scan jawaban tersebut dan **SCREENSHOT KODE PROGRAM** dan **OUTPUT/HASIL RUNNING PROGRAM** lalu masukan ke dalam file PDF dan **BERIKAN NOMOR DAN KETERANGAN CLASS SESUAI NOMOR JAWABAN DI PDFNYA** dengan format file **TP\_ALPRO\_MOD\_KELAS\_NIM.pdf**
- Jadikan **SEMUA JAWABAN PROGRAM ATAU FILE KODE PROGRAM DALAM 1 FILE ZIP** dengan format nama/ file **TP\_ALPRO\_MOD\_KELAS\_NIM.zip** **WAJIB DALAM ZIP**
- **SELURUH JAWABAN BAIK DI (SCREENSHOOT) PDF MAUPUN DI (PROGRAM/PROJECT) ZIP/RAR HARUS SAMA DAN SESUAI.**
- Upload file PDF dan ZIP ke google form yang dibuka pada waktu yang telah ditentukan
- Google Form akan dibuka sampai hari **SENIN, 21 MARET 2022, Jam 07.30 PAGI**
- **DILARANG KERAS MELAKUKAN SEGALA TINDAKAN PLAGIARISME**

- (Login dengan SSO, usernameigracias@student.telkomuniversity.ac.id)
- Video tutorial ALPRO dapat diakses di <https://tiny.cc/VideoTutorialALPRO>.

**NB : JIKA MELANGGAR KETENTUAN DI ATAS**

**NILAI TP = 0**

**SEMANGATTT !!!**

## Tugas Pendahuluan

### Soal Tugas Pendahuluan

1. Tuliskan kriteria apa saja dari **kondisi** pada statement if-then.
2. Tuliskan apa kegunaan statement **switch-case** dan perbedaan dengan if-then pada bahasa Go. Beri contoh!
3. Tuliskan perbaikan dari penulisan kode program yang kurang tepat berikut ini:

```
1 package main
2 import "fmt"
3
4 func main(){
5     var x int
6     var y bool
7     fmt.Scan(&x)
8     y = false
9     for ! y {
10         if x % 5 == 0 {
11             y = true
12         }else{
13             y = false
14         }
15         fmt.Println(y)
16         fmt.Scan(&x)
17     }
18 }
```

4. Buatlah sebuah program Go untuk permainan tebak angka antara anda dan pak Pras dengan memanfaatkan bilangan acak dari modul math/rand.

**Masukan** terdiri dari dua baris. di mana masing-masingnya adalah bilangan bulat positif **a** dan **b**. Bilangan **a** menyatakan nomor rahasia, dan **b** adalah bilangan tebakan anda.

**Keluaran** terdiri dari tiga baris. Baris pertama adalah bilangan bulat **c** yang menyatakan bilangan tebakan dari pak Pras. Baris kedua adalah bilangan bulat **d** yang menyatakan bilangan yang dipilih juri, sedangkan baris ketiga adalah string hasil permainan, yaitu "**Pemenang adalah <pemain>**" (nama pemain yang bilangan tebakannya sama dengan bilangan yang dipilih juri) atau "**Seri**" (apabila bilangan tebakan anda dan pak Pras sama dengan bilangan juri) atau "**Tidak ada pemenang**" (apabila tebakan anda dan pak Pras salah semua).

**Catatan:** bilangan **c** dan **d** adalah bilangan acak yang dihasilkan dengan seed dari bilangan **a**. Asumsi rentang bilangan **a**, **b**, **c**, dan **d** adalah antara 0 hingga 4.

**Contoh:** (Keluaran program mungkin berbeda karena kita menggunakan module bilangan acak)

No	Masukan	Keluaran	Penjelasan
1	2019 2	3 1 Tidak ada pemenang	Bilangan anda dan pak Pras tidak sama dengan juri
2	2019 1	2 1 Pemenang adalah anda	Bilangan anda sama dan juri adalah 1
3	12345 2	4 4 Pemenang adalah pak Pras	Bilangan pak Pras dan juri adalah 4
4	123456789 4	4 4 Seri	Bilangan anda dan pak Pras sama dengan bilangan Juri

Pelajari program berikut ini yang digunakan untuk menghasilkan bilangan acak antara 1 hingga 6.

```

1 package main
2 import "fmt"
3 import "math/rand"
4 func main() {
5     var seed int64
6
7     fmt.Print("Masukan satu bilangan rahasia anda ")
8     fmt.Scanln(&seed)
9     rand.Seed(seed)
10    fmt.Println("Satu nilai 1...6:", rand.Intn(6)+1)
11 }

```