

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 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 <u>WAJIB DITULIS TANGAN</u>, lalu foto/scan jawaban tersebut dan
 SCREENSHOT KODE PROGRAM dan <u>OUTPUT/HASIL RUNNING PROGRAM</u> lalu masukan ke
 dalam file PDF dan <u>BERIKAN NOMOR DAN KETERANGAN CLASS SESUAI NOMOR JAWABAN DI</u>
 <u>PDFNYA</u> dengan format file <u>TP_ALPRO_MOD_KELAS_NIM.pdf</u>
- Jadikan <u>SEMUA JAWABAN PROGRAM ATAU FILE KODE PROGRAM DALAM 1 FILE ZIP</u> dengan format nama/ file <u>TP_ALPRO_MOD_KELAS_NIM.zip</u> <u>WAJIB DALAM ZIP</u>
- 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 KAMIS, 2 JUNI 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!!!



SOAL TUGAS PENDAHULUAN

Lengkapi setiap kode pseudocode di setiap soal-soal berikut ini ke dalam bahasa pemrograman Go!

1. Diberikan tipe bentukan dan prosedur berikut

```
type Trec : < v1 : integer
    vx : < v2, v3 : integer >
    v4 : integer >

procedure BanyakNilai(in/out rec: Trec)
```

Buat algoritma untuk mengolah nilai field dari parameter rec tersebut sehingga:

- a) field v1 menjadi berisi nilai terkecil dari semua nilai field,
- b) field v2 menjadi berisi jumlah dari semua nilai field semula,
- c) field v3 menjadi berisi rata-rata dari nilai-nilai semula dari field tersebut, dan
- d) field v4 menjadi berisi nilai terbesar dari semua nilai awal field.
- 2. procedure TambahData(in/out tab:array[1..N] of integer, in/out
 n:integer)
 - {I.S. data masukan telah siap pada piranti masukan F.S. array tab berisi sejumlah n bilangan bulat dari masukan, masukan berakhir apabila bilangan adalah 9999}
- 3. <u>function CariSekuensial(tab:array[1..N] of integer</u>, v:<u>integer</u>) → <u>integer</u> {Mengembalikan lokasi di mana nilai v berada di dalam array tab, atau -1 apabila v tidak ditemukan}
- 4. <u>function NilaiMinimum(tab:array[1..N] of integer</u>, n:<u>integer</u>) → <u>integer</u> {Mengembalikan lokasi nilai minimum yang terdapat pada array tab yang berisi n bilangan bulat}
- 5. <u>function NilaiRerata(tab:array[1..N] of integer</u>, n:<u>integer</u>) → <u>integer</u> {Mengembalikan nilai rata-rata dari seluruh bilangan yang terdapat pada array tab yang berisi n bilangan bulat}
- 6. <u>procedure TerurutA(in/out tab : array[1..N] of integer</u>, n:<u>integer</u>





```
)
   {I.S. terdefinisi array tab yang berisi n bilangan bulat.
   F.S. array tab terurut membesar menggunakan algoritma selection sort}
7. procedure TerurutB(in/out tab : array[1..N] of integer, n:integer
   {I.S. terdefinisi array tab yang berisi n bilangan bulat.
   F.S. array tab terurut mengecil menggunakan algoritma insertion sort}
8. <u>function</u> CariCepat(tab : <u>array</u>[1..N] <u>of integer</u>, n,v:<u>integer</u>) → <u>integer</u>
   {Mengembalikan lokasi di mana nilai v berada di dalam array tab yang
   berisi n bilangan bulat dan terurut mengecil, atau -1 apabila v tidak
   ditemukan. Gunakan algoritma pencarian biner/belah tengah}
9. Baca procedure berikut ini dan apa yang dilakukan!
   procedure Shaggy(tab : array[1..N] of Trec, n : integer)
   <u>kamus</u>
     i : integer
     found1,found2,found :Boolean
   <u>algoritma</u>
     found = false
     i = 2
   <u>while</u>i < n <u>and not</u>found <u>do</u>
       found1 = (tab[i-1].v1 == tab[i].vx.v2)
       found2 = (tab[i].vx.v3 == tab[i].v4)
       found = found1 and found2
       i = i + 1
     endwhile
   <u>if</u>found <u>then</u>
       output("Ada Shaggy disana. Yaitu ...?")
     endif
   <u>endprocedure</u>
```