

Mata Kuliah : Algoritma I
Dosen Pembina : Andreas Prasetya, S.Si., M.T.

Hari, Tanggal : Selasa, 10-1-2023
W a k t u : 12 jam
S i f a t : Kerja Mandiri

1. Perhatikan algoritma **iDontKnow** berikut:

```
ALGORITMA iDontKnow  
{ entah apa hasilnya }
```

DEKLARASI

F, H : integer

DESKRIPSI

H \leftarrow 0

FOR F \leftarrow 1 TO 5 DO
H \leftarrow H * F / 2

ENDFOR

WRITE(H)

Apakah ada kesalahan pada algoritma **iDontKnow**?

- ♦ Jika **ada kesalahan**, perbaikilah kemudian tulislah hasilnya!
- ♦ Jika **tidak ada kesalahan**, tulislah hasilnya dan jelaskan mengapa hasilnya demikian!

2. Tulislah hasil dari potongan program berikut dan jelaskan mengapa hasilnya demikian!

a. Kar := 'f';
while Kar <= 'L' do
begin
write(Kar:8);
Kar := succ(Kar);
end;

b. Kar := 'f';
repeat
write(Kar:8);
Kar := succ(Kar);
until Kar > 'L';

Keterangan: Hasil dari **succ(Kar)** adalah karakter berikutnya setelah **Kar**.

Contoh: succ('A') adalah 'B'

succ('x') adalah 'y'

3. Tulislah potongan program pada soal no.2 di atas dalam *pseudo-code* lengkap, dan gambarlah *flowchart*-nya!

4. Tulislah algoritma (dalam *pseudo-code* lengkap) untuk membalik isi dari sebuah tabel berukuran N.

Perhatikan ilustrasi berikut dengan contoh tabel berukuran 9.

Keadaan awal: tabel telah diisi data

50	33	71	95	44	82	55	68	60
----	----	----	----	----	----	----	----	----

Keadaan akhir: isi tabel sudah dibalik

60	68	55	82	44	95	71	33	50
----	----	----	----	----	----	----	----	----

Selamat Bekerja