

Luring, tutup Hp, gadget,
komputer - buka catatan

Soal UTS Semester Ganjil 2022/2023

IFB 109 Algoritma Dasar

Dosen: Dr. Ir. Uung Ungkawa, MT

Rabu 9 Nopember 2022 Jam 11.00 (150 menit)

A. Gambarkan Flowchart untuk program berikut: Soal 1-3 Nilai @15

1.

```
a: integer;  
begin  
  read (a);  
  if a<0 then writeln('Bandung');  
  if a=0 then writeln ('Jakarta');  
  if a>0 then writeln ('Surabaya');  
end.
```

2.

```
a: integer;  
begin  
  read (a);  
  if a<0 then writeln('Bandung')  
  else writeln('Cirebon');  
  if a=0 then writeln ('Jakarta')  
  else writeln('Aceh');  
  if a>0 then writeln ('Surabaya');  
end.
```

3.

```
a: integer;  
begin  
  read (a);  
  if a<0 then writeln('Bandung')  
  else if a=0 then writeln ('Jakarta')  
  else if a>0 then writeln ('Surabaya');  
end.
```

B. Analisis Program Pascal. Nilai 20

1. Tentukan keluaran program berikut jika diberi input 4:

```
program UTS1b1char;  
var i,n:integer;  
    c:char;  
begin  
  repeat  
    write('Masukkan bil int >= 2 ');  
    read (n);  
  until n>=2;  
  n:=n+64;  
  {catatan: ord('A')=65 dan char(65)=A,  
   char(66)=B dst}  
  write ('A');  
  for i:=66 to n do  
    write(', ',char(i));  
  readln(n)  
end.
```

C. Merancang Program Pascal. Nilai 35

1. Buat program Pascal yang menerima input integer n ($n \geq 2$) dan menuliskan output: $1+2+3+ \dots +n=j$. Sampel tabel input-output:

Input (n)	Output
2	$1+2=3$
3	$1+2+3=6$
4	$1+2+3+4=10$

Aturan dan tips:

- Jangan gunakan var string, hanya pakai 3 buah var integer
- Perhatikan var bergerak dan var batas
- Gunakan satu loop (perulangan) untuk menghasilkan output.