## 

**Database Soal** 

Uji Mutu Perangkat Lunak PAC331

Pil. Ganjil





## **DAFTAR ISI**

DAFTAR ISI	2
UJIAN TENGAH SEMESTER 2014/2015	3

DIKLAT HMIF Page 2

## **UJIAN TENGAH SEMESTER 2014/2015**

## UJIAN TENGAH SEMESTER

JURUSAN : Ilmu Komputer / Informatika MATA KULIAH : Uji dan Mutu Perangkat Lunak PENGAMPU : Nurdin Bahtiar, S.Si, MT HARI ,TANGGAL : Senin, 10 November 2014

WAKTU: 75 menit SIFAT: Buku tertutup

 Jelaskan perbedaan pengujian Black-Box dan White-Box secara kontekstual sebagaimana dilakukan pada pengujian produk-produk fisik yang direkayasa (misalnya motor, ballpoint, dsb)! (15 poin)

2. Diberikan sebuah kode program dalam bahasa Pascal sebagai berikut: (40 poin)

```
Program jumlahPangkat;
uses crt:
var k, jum : double;
        : longint;
    I,n
begin
clrscr;
write('Masukkan jumlah suku (1 s.d 100): '); readln(n);
jum := 0;
                             2 (nop 1
                                          1+4'= 5
for I := 1 to n do
                                  .K = 1
    begin
                                  100P 2
    k := sqr(i);
    write(k:0:0);
    if I <> n then write('+');
    jum := jum + k;
    end;
write(' = ',jum:0:0);
```

Buatlah <u>flowchart</u> atau <u>diagram alir</u>nya, tentukan nilai kompleksitas siklomatis V(G)-nya dengan 3 cara / rumus, lalu tentukan jalur independennya sesuai nilai V(G) yang didapat!

- 3. Jelaskan perbedaan (disertai contoh) antara Static Testing dengan Dinamic Testing! (15 poin)
- 4. Buatlah sebuah contoh Driver dan sebuah contoh Stub untuk mengujian program berikut ini: (20 poin)

```
Program Kacang;
Var a,b: real;
Function Goreng(Var a,b : Real): Real;
Begin
Goreng := sqrt(a) / sqr(a) + sqrt(b) / sqr(b);
End;
Function Rebus(Var a,b : Real): Real;
Begin
Rebus := exp(a) + exp(b);
End;
Begin
Readln(a,b);
Writeln(2*Goreng(a,b), 5*Rebus(a,b));
End;
```

5. Jelaskan lima saja karakteristik dari bug! (10 poin)

-00000-

Tidak ada nilai bagi pelaku kecurangan.

**DIKLAT HMIF**