

Diklat HMIF 2015

Database Soal

PAC331

Uji Mutu

Perangkat Lunak

Pil. Ganjil



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
UJIAN TENGAH SEMESTER 2014/2015	3

UJIAN TENGAH SEMESTER 2014/2015

UJIAN TENGAH SEMESTER

JURUSAN	: Ilmu Komputer / Informatika	HARI, TANGGAL	: Senin, 10 November 2014
MATA KULIAH	: Uji dan Mutu Perangkat Lunak	WAKTU	: 75 menit
PENGAMPU	: Nurdin Bahtiar, S.Si, MT	SIFAT	: Buku tertutup

1. 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;
    I,n    : longint;
begin
clrscr;
write('Masukkan jumlah suku (1 s.d 100): '); readln(n);
jum := 0;
for I := 1 to n do
begin
    k := sqr(i);
    write(k:0:0);
    if I <> n then write('+');
    jum := jum + k;
end;
write(' = ',jum:0:0);
end.

```

Buatlah flowchart atau diagram alirnya, 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)

-ooOoo-

Tidak ada nilai bagi pelaku kecurangan.