

**Pengujian Rekayasa Perangkat Lunak
(Quiz 2)**



Disusun Oleh :

Nama: Rio Febriandistra Adi

Nim: 1841720109

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2020**

Perhatikan gambar screenshot program di bawah ini:

```

d:\data\polinema\bahan_~1\alpro~1\perskuadrat.cpp
#include <iostream.h>
#include <math.h>

int main(){
    float a,b,c,d,x1,x2;
    cout<<"Masukkan nilai a = ";cin>>a;
    cout<<"Masukkan nilai b = ";cin>>b;
    cout<<"Masukkan nilai c = ";cin>>c;

    d = b*b - 4*a*c;

    if(d<0){
        cout<<"Akar Imajiner";
    }else{
        x1 = (-b + sqrt(d))/2*a;
        x2 = (-b - sqrt(d))/2*a;
        cout<<"x1 = "<<x1;cout<<"\n";
        cout<<"x2 = "<<x2;cout<<"\n";
    }
    return 0;
}

```

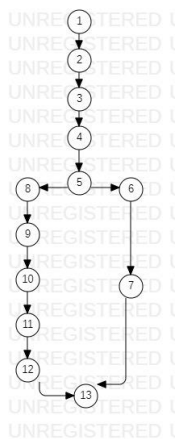
Dari program tersebut:
 1. Gambarkan Flow Graph!
 JAWABAN:

```

d:\data\polinema\bahan_~1\alpro~1\perskuadrat.cpp
#include <iostream.h>
#include <math.h>

int main(){
    float a,b,c,d,x1,x2;
    1 cout<<"Masukkan nilai a = ";cin>>a;
    2 cout<<"Masukkan nilai b = ";cin>>b;
    3 cout<<"Masukkan nilai c = ";cin>>c;
    4
    d = b*b - 4*a*c;
    5
    if(d<0){
    6     cout<<"Akar Imajiner";
    7 }else{
    8     x1 = (-b + sqrt(d))/2*a;
    9     x2 = (-b - sqrt(d))/2*a;
    10    cout<<"x1 = "<<x1;cout<<"\n";
    11    cout<<"x2 = "<<x2;cout<<"\n";
    12 }
    return 0;
13
}

```



2. Hitung berapa jumlah jalur independen yang akan di-uji!

JAWABAN:

Path 1 : 1-2-3-4-5-6-7-13

Path 2 : 1-2-3-4-5-8-9-10-11-12-13

3. Buat tabel test case dari semua jalur yang akan diuji! Template ada di slide.

JAWABAN:

No	Jalur Uji	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
1	1-2-3-4-5-6-7-13	a=6, b=3, c=2	output akar imajiner	output akar imajiner	valid
2	1-2-3-4-5-8-9-10-11-12-13	a=2, b=3, c=1	output nilai x1, x2	output nilai x1, x2	valid

