**TUGAS LOGIKA & ALGORITMA**

**Bagian 1**



**Oleh :**

**Nama : Rosi Arif Mulyadi**

**NRP : 3121522021**

**Prodi : D3 Teknik Informatika PENS PSDKU Sumenep**

**Kelas : 1 ITA D3 Sumenep**

**Dosen :**

**Dr Firman Arifin ST, MT**

**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

4.4 Soal Latihan

1. Buatlah Flowchart untuk menghitung diskriminan dan mencari akar-akar dari persamaan kuadrat : ax2 + bx + c = 0 , dengan ketentuan sbb :

D = b2 - 4ac

* Jika D = 0 , maka terdapat 2 akar real yang kembar, yaitu : x1 = x2 = -b / 2a
* Jika D > 0 , maka terdapat 2 akar real yang berlainan, yaitu :

x1 = (-b + sqrt(D)) / 2a

x2 = (-b - sqrt(D)) / 2a

* Jika D < 0 , maka terdapat 2 akar imaginair yang berlainan, yaitu :

x1 = -b / 2a + (sqrt(-D) / 2a) i

x2 = -b / 2a - (sqrt(-D) / 2a) i

Flowchart :

Mulai

Float a,b,c,D,x,x1,x2

Masukkan Angka a,b, dan c

D=0

hasil=-b/2\*a

D>0

hasil=

x1=-b+sqrt(d)/2\*a

x2=-b-sqrt(d)/2\*a

D<0

Hasil :

X1=-b/2\*a+sqrt(d)/2\*a

X2=-b/2\*a-sqrt(d)/2\*a

Cetak Hasil

Selesai