

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 : $ax^2 + bx + c = 0$, dengan ketentuan sbb :

$$D = b^2 - 4ac$$

- Jika $D = 0$, maka terdapat 2 akar real yang kembar, yaitu : $x_1 = x_2 = -b / 2a$
- Jika $D > 0$, maka terdapat 2 akar real yang berlainan, yaitu :

$$x_1 = (-b + \sqrt{D}) / 2a$$

$$x_2 = (-b - \sqrt{D}) / 2a$$

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

$$x_1 = -b / 2a + (\sqrt{-D} / 2a) i$$

$$x_2 = -b / 2a - (\sqrt{-D} / 2a) i$$

Flowchart :



