

**LAPORAN ANALISA HASIL PROGRAM REGULA FALSI**

**SEMESTER GANJIL (3)**

**2020 / 2021**



**NAMA : AKBAR UMAR ALFAROQ**

**NPM : 19081010043**

**FAKULTAS : ILMU KOMPUTER**

**PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR**

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Pada kesempatan kali ini saya akan menjelaskan step by step hasil analisa program *Regula Falsi* yang telah saya buat menggunakan bahasa pemrograman **Python** menggunakan Jupyter Notebook. Jupyter Notebook adalah platform Notebook yang didalamnya bisa menjalankan kode program python, format markdown, visualisasi data dll. Sehingga memudahkan user dalam membacanya (seperti membaca *e-book*).

Langsung saja ke laporan analisa

Ketika program pertama dijalankan, program akan meminta user untuk menginputkan batas atas dan batas bawah / *range*

Masukkan batas bawah : 1

Masukkan batas atas :

2

Berikut Algoritmanya

```
# Input Data
while True:
    a = float(input("Masukkan batas bawah : "))
    b = float(input("Masukkan batas atas : "))

    # Melakukan pengecekan, apakah diantara range tersebut terdapat akar
    if (f(a) * f(b) > 0):
        print("Diantara range yang diinputkan tidak terdapat akar, harap coba lagi\n")
    else:
        break
```

Algoritma diatas adalah seperti melakukan *do-while* pada C/C++, Disana user melakukan input angka, lalu dilakukan validasi apakah diantara range tersebut terdapat akar, jika ya maka selesai, jika tidak maka muncul pesan validasi dan user akan diminta untuk menginputkan ulang range-nya

Masukkan batas bawah : 1

Masukkan batas atas : 1.5

Diantara range yang diinputkan tidak terdapat akar, harap coba lagi

Masukkan batas bawah :

