Nurunnisa Fathanah Dz. S. B.

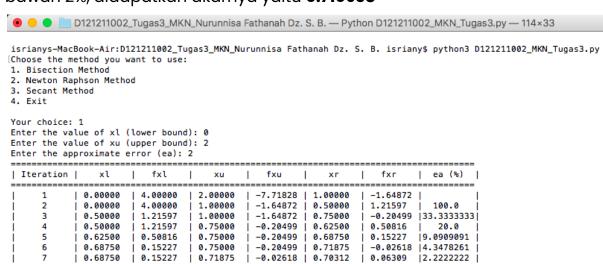
D121211002

Metode Komputasi Numerik Kelas A

Tugas 3

(a)

- 1. Menu 1, memilih metode yang akan digunakan.
- 2. Input: 1
- 3. Menghitung menggunakan metode Bisection
- 4. Input : xI = 0, xu = 2, ea = 2
- 5. Pada iterasi ke 8 dan memenuhi syarat dengan error approximate di bawah 2%, didapatkan akarnya yaitu **0.710938**



| -0.02618 | 0.71094

0.01846 |1.0989011

The root is 0.710938

Choose the method you want to use:

0.70312

0.06309

0.71875

- Bisection Method
- 2. Newton Raphson Method
- 3. Secant Method

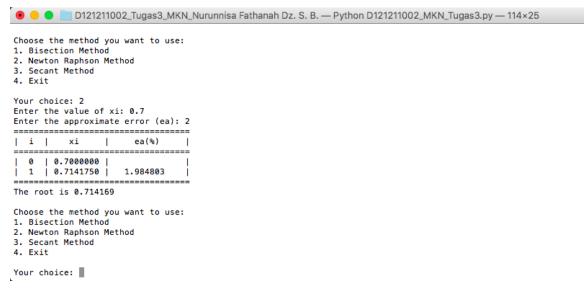
8

4. Exit

Your choice:

(b)

- 1. Program menampilkan menu 1 kembali, Input : 2
- 2. Menghitung menggunakan Newton Raphson Method
- 3. Input: Xi = 0.7, ea = 2
- 4. Untuk i = 1 dengan error approximate di bawah 2%, ditemukan akarnya yaitu **0.714169**



- (c)
- 1. Program menampilkan menu 1 kembali, Input : 3
- 2. Menghitung menggunakan Secant Method
- 3. Input: X-1 = 0, x0 = 2, ea = 2
- 4. Untuk i = 2 dengan error approximate di bawah 2%, ditemukan akarnya yaitu **0.714170**.

```
🤰 🥠 🌑 🔃 D121211002_Tugas3_MKN_Nurunnisa Fathanah Dz. S. B. — Python D121211002_MKN_Tugas3.py — 114×27
Choose the method you want to use:
1. Bisection Method
2. Newton Raphson Method
3. Secant Method
4. Exit
Your choice: 3
Enter the value of x(i-1): 0 Enter the value of xi: 2
Enter the approximate error (ea): 2
 | 0 | 0.6826939 |
| 1 | 0.7126644 | 4.2054032
| 2 | 0.7141702 | 0.2108515
The root is 0.714170
Choose the method you want to use:
1. Bisection Method
2. Newton Raphson Method
3. Secant Method
Your choice:
```

(d)

- 1. Program menampilkan menu 1 kembali, Input: 4
- 2. Anda memilih keluar dari program.
- 3. Program Selesai.

```
Choose the method you want to use:

1. Bisection Method
2. Newton Raphson Method
3. Secant Method
4. Exit

Your choice: 4

- ^o^ - Thank you for using this program - ^o^ -
```

isrianys-MacBook-Air:D121211002_Tugas3_MKN_Nurunnisa Fathanah Dz. S. B. isriany\$