

TUGAS 3

PEMROGRAMAN KOMPUTER

Tujuan :

Mencari akar persamaan dari fungsi : $f(x) = x^4 - 9x^3 - 30x^2 + (200+NA)x - (100+NA)$

Toleransi kesalahan : 10^{-8}

NA adalah nomer absen.

Metode yang digunakan sesuai dengan tabel di bawah. Pelajari metode penyelesaian dari materi kuliah Metode Numerik.

Soal :

1. Susunlah algoritma dari penyelesaian masalah tersebut.
2. Buatlah flowchart sesuai dengan algoritma yang anda buat.
3. Buatlah program komputer dengan bahasa Fortran untuk menyelesaikan masalah tersebut. Gunakan variabel tipe bilangan real dengan ketelitian yang tinggi. Buatlah sub program untuk menghitung nilai fungsi dan fungsi turunannya jika diperlukan. Titik awal iterasi diinputkan pada saat program dijalankan.
4. Cetak hasil dari program waktu program dijalankan.

NA	Nama	Metode yang digunakan	Keterangan
1	Andrian L. Tarigan	Regula Falsi	Absen tidak memenuhi
2	Reinhard Fernando		
3	Farouk Angga Budi Santoso		Absen tidak memenuhi
4	George Rasyid Permana		
5	Roberto Pradana Shakti		
6	Mochamad Arief Rachman H.		
7	Aryasuta Akbar Gilang R.		
8	Willy Anggi Abadi		
9	Robertho Augus Zianta T.		Absen tidak memenuhi
10	Faqih Syahputra Mulyadi		
11	Febrina Sagita Cintya		
12	Hadi Mizan Nur Arifin	Secant	
13	Fritz Risty Randan		
14	Demmy Randy Delta Aura		
15	Ayuning Fitriani Marsoli		
16	Rafdy		
17	Anfasa Tifani Mahendra		
18	Firzi Maulana Sani		