

ABSTRAK

Analisa Numerik adalah analisa dengan metode numerik untuk mendapatkan hasil pendekatan suatu fungsi dalam ketelitian tertentu.

Metode penyelesaian ini ada 2 tipe yaitu pendekatan dengan memberikan harga awal dan pendekatan dengan tanpa harga awal. Penyelesaian ini dapat digunakan untuk mendapatkan akar riil dari persamaan polinomial :

$$a_0 X^n + a_1 X^{n-1} + a_2 X^{n-2} + \dots + a_n = 0$$

Metode yang dibahas adalah Metode Bernoulli, Metode Memfaktorkan Berulang-ulang, Metode Sisa Hasil Bagi Rutishauser, Metode Secant dan Metode Laguerre.

Metode-metode diatas dapat lebih cepat diselesaikan dengan komputer dengan terlebih dahulu dibuat diagram alir (flowchart), dan kemudian diagram alir ini diterjemahkan kedalam bahasa pemrograman BASIC.