

ABSTRAK

Dalam penulisan ini dibahas mengenai beberapa metode untuk menyelesaikan persamaan polynomial dalam bentuk :

$$a_0x^n + a_1x^{n-1} + a_2x^{n-2} + \dots + a_{n-1}x + a_n = 0$$

dengan menggunakan bantuan Computer, yaitu dengan cara membentuk suatu algoritma, yang berisi rangkaian langkah - langkah tersebut dalam bentuk diagram alur. Selanjutnya dengan bahasa pemrograman tertentu, dimana disini digunakan bahasa pemrograman Fortran yang dikembangkan menjadi suatu program yang siap diolah dengan computer.

Bahasa pemrograman Fortran yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan ilmu pengetahuan termasuk dalam hal ini matematika.

Adapun metode - metode yang akan dibahas adalah Metode Brodetsky Smeal, Metode Bierge - Vieta dan Metode Lin - Bairstow. Juga dalam hal ini akan dicoba untuk membandingkan ke 3 metode dengan berdasarkan beberapa contoh hasil keluarannya.