

## TUGAS PRAKTIKUM I SHIFT 2

### KOMPUTASI FISIKA I

- 1). Berdasarkan teori, algoritma dan flowchart metode Bisection dalam modul ini buatlah rancangan dari program pencarian akar dengan metode Bisection (di rumah).
- 2). Ketikkan rancangan program anda dalam komputer hingga program dapat dieksekusi dengan benar (di laboratorium)
- 3). Cobalah beri beberapa maukan untuk nilai  $x_1$  tetap sementara nilai step bervariasi. Begitu pula coba untuk nilai  $x_1$  bervariasi sementara nilai step tetap. Bandingkan kedua macam perlakuan tsb dan berilah komentar tentang nilai step dan nilai  $x_1$  dihubungkan dengan hasil kerja program dari hasil pengamatan anda.
- 4). Cobalah beri masukan sebagai berikut dan laporkan hasilnya

$$5x^3 - 2x^2 + 23x - 6 = 0$$

Carilah akarnya.

- 5). Cetaklah paparan programnya dan contoh keluarannya. Sertakan pula komentar anda tentang cara kerja metode Bisection meliputi keakuratan hasil dan waktu prosesnya.