

Tugas 12 - Pengolahan Sinyal Digital

Struktur Jaringan untuk Sistem Infinite Impulse Response (IIR)

1. Diketahui sistem linear kausal waktu diskrit yang direpresentasikan dalam persamaan beda berikut ini:

$$y(n) - \frac{3}{4}y(n-1) + \frac{1}{8}y(n-2) = x(n) + \frac{1}{3}x(n-1)$$

Gambarlah grafik aliran sinyalnya untuk mengimplementasikan sistem ini dalam bentuk-bentuk berikut ini:

- (a) Direct Form I
- (b) Direct Form II
- (c) Cascade
- (d) Parallel