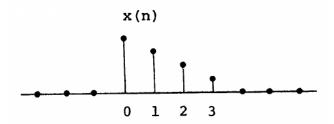
Tugas 9 - Pengolahan Sinyal Digital Discreet Fourier Transform (DFT)

- 1. Hitunglah DFT dari masing-masing finite-length sequence berikut ini dengan asumsi panjang sequence-nya adalah ${\cal N}$
 - (a) $x(n) = \delta(n)$.
 - (b) $x(n) = \delta(n n_0)$, dimana $0 < n_0 < N$.
 - (c) $x(n) = a^n, 0 \le n \le N 1.$
- 2. Diketahui suatu finite-length sequence, x(n), seperti yang ditampilkan pada Gambar 1. Gambarkan sequence $x_1(n)$ dan $x_2(n)$ yang mana

$$x_1(n) = x((n-2))_4 R_4(n)$$

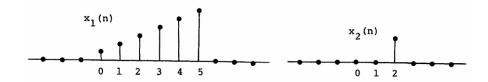
$$x_2(n) = x((-n))_4 R_4(n)$$

(Perlu diperhatikan bahwa $x_1(n)$ adalah x(n) yang circular shifted 2 point)



Gambar 1: finite-length sequence x(n)

 $3.\$ Gambar2di bawah menunjukkan2 finite length sequence. Gambarlah circular convolution 6 point-nya



Gambar 2: finite-length sequence x(n)