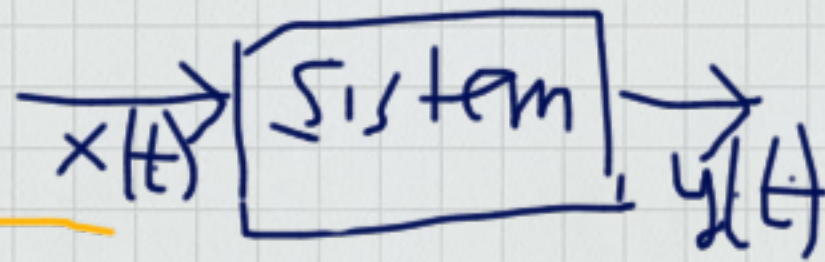


* Sistem Linier dan Tak Linier

Definisi: Suatu sistem dikatakan linier jika kombinasi linier isyarat masukan menghasilkan kombinasi linier isyarat keluaran.

Maksudnya =



Masukan $x_1(t)$ → Keluaran $y_1(t)$
Pilih sembarang $x_2(t)$ → $y_2(t)$

α_1 dan α_2 non-zero → Kombinasi Linier
Isyarat keluaran
 $\alpha_1 y_1(t) + \alpha_2 y_2(t)$

Kombinasi linier isyarat
masukan $x(t) = \alpha_1 x_1(t) + \alpha_2 x_2(t) \rightarrow y(t)$

Sistem Linier $\iff y(t) = \alpha_1 y_1(t) + \alpha_2 y_2(t)$