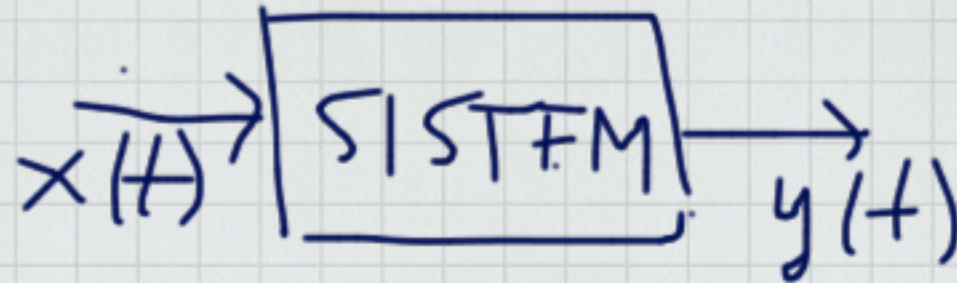


Sistem dengan dan tanpa ingatan

DEFINISI: Suatu sistem dikatakan sistem dengan (mempunyai) ingatan, jika keluaran dan/atau keadaannya pada saat ini bergantung pada masukan, keadaan dan/atau keluarannya pada masa yang telah lalu

Contoh =



SISTEM A

$$y(t) = 10t x(t-10)$$

Pada jam 12 : $t=12$

$$y(12) = (10)(12) x(2)$$

Jadi $\xrightarrow{\text{dari ingatan}}$ SISTEM A dengan ingatan, SISTEM B tanpa

SISTEM B

$$y(t) = 10(t-10) x(t)$$

$$y(12) = (10)(2) x(12)$$

tidak perlu ingatan