

$$y(t) = \alpha_1 y_1(t) + \alpha_2 y_2(t) \quad \text{q.e.d.}$$

Terbukti sistem linier karena kombinasi linier isyarat masukan selalu menghasilkan kombinasi linier isyarat keluaran.

Contoh-contoh:

Linierkah atau tidak, dan buktikan.

$y(t)$: keluaran
 $x(t)$: masukan.

* Integrator: $y(t) = \int x(t) dt$

* Differentiator: $y(t) = \frac{dx(t)}{dt}$

* Sistem Orde Kedua: $\frac{d^2 y(t)}{dt^2} + \frac{dy(t)}{dt} + y(t) = x(t)$