Nama: Andri Firman saputra NIM: 201011402125 Pertemuan 4 000

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ -2 & -2 \end{bmatrix}$$

$$C = \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$$

$$D = \begin{bmatrix} 1 & -5 \\ 0 & -5 \end{bmatrix}$$

Periusa apauah D merupauan kombinasi linear bori A, B, C?

$$\begin{bmatrix} 1 & -5 \\ 0 & -5 \end{bmatrix} = \mu 1 \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} + \mu 2 \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ -2 & -2 \end{bmatrix} + \mu 3 \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} u1 + 4u2 + 0u3 & -u1 + 0u2 + 2u3 \\ 2u1 + (-2u2) + u3 & 3u1 + (-2u2) + uu3 \end{bmatrix}$$

Berdasarkan Lesamaan dua matrius diatos, diference

matrius yang di Perbesar

	the same of the sa		-		
Bentuk	eselon	baris	ter	eduusi	

	0	0	1
0	1	0	0
0	0	1	-2
LO	0	0	0

Darl matrius diatas, di perojek solusi u1 = 1, u2 = 0, dan u3 = -2

Dengan deminian, D adalah nombinasi linear dari A, B, danc, dimana

D = A +. OB - 2 C