MAMA: SYAHRUL RAMADHAN

NIM : 201420037

1. a) Misalkan diberikan SPL sebagai berikut dengan eliminasi Gauss-Jordan:

$$=$$
  $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 9 \\ 0 & 2 & -3 & -17 \end{bmatrix}$  ke baris (ii) dengan (-2), latu tambah kan

$$= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 9 \\ 0 & 1 & -\frac{7}{2} & -\frac{17}{2} \end{bmatrix} \text{ katikan basis (ii) dengar (1/2)}$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 9 \\ 0 & 1 & -\frac{3}{2} & -\frac{17}{2} \end{bmatrix}$$
 kalikan baris (ii) dengan (-3). (alu tambahkan ke buris (iii)

$$= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 9 \\ 0 & 1 & -\frac{7}{2} & -\frac{17}{2} \end{bmatrix}$$
 katikan baris (iii) dengan (-2)

$$= \begin{bmatrix} 1 & 0 & \frac{11}{2} & 9 \\ 0 & 1 & -\frac{7}{2} & -\frac{17}{2} \end{bmatrix}$$
 kalikan baris (ii) dengan (-1), lotu fambahkan ke baris (i)

b). Misalkan diberikan SPL Sebagai benkut dengan eliminasi Gauss

banding kan dengan miai sebenarnya = 1,87

banding hon dengan Milai Selenarnya = 1,39

3. Jika 
$$\log(10) = 1 \log(100) = 2 \operatorname{dan} \log(1000) = 4 \operatorname{maxa}$$
 $\log(90) =$ 

$$(10,1) \rightarrow 1 + 10 + 100 = 1$$

$$(100.2) \rightarrow 1 + 100 + 10.000 = 1$$

$$(1000.3) \rightarrow + + 1000 + 1.000.000 = 3$$

dengan Menggunakan Eliminasi Gaus diperoleh

$$(100,2) \rightarrow 1 + 100 = 2$$

dengan menggunakan eliminosi Gauss diperoleh