

## PENYELESAIAN MATRIKS DENGAN METODE GAUSS JORDAN MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PYTHON

Berikut adalah contoh program Python untuk menyelesaikan matriks menggunakan metode Gauss-Jordan. Program ini menerima input jumlah baris dan kolom dari pengguna, lalu meminta pengguna memasukkan nilai untuk setiap elemen matriks. Program ini juga menggunakan Streamlit untuk menampilkan matriks dan hasilnya.

### Penjelasan

1. **Input Matrix:** Pengguna dapat memasukkan jumlah baris dan kolom serta elemen dari matriks.
2. **Gauss-Jordan Elimination:** Fungsi `gauss_jordan()` menyelesaikan matriks menggunakan metode Gauss-Jordan.
3. **Install library :** library yang digunakan yaitu Numpy dan Streamlit menggunakan perintah di cmd : `pip install numpy, streamlit`
4. **Deploy Streamlit:** Untuk menjalankan aplikasi ini, simpan script sebagai `Gauss-Jordan.py` dan jalankan dengan perintah di cmd: `streamlit run Gauss-Jordan.py`

Output :

Deploy

## Penyelesaian Matriks dengan Metode Gauss-Jordan

Masukkan jumlah baris:

3

Masukkan jumlah kolom:

4

Masukkan elemen matriks:

Elemen [1,1]:

1.00

Elemen [1,2]:

1.00

Elemen [1,3]:

-1.00

Elemen [1,4]:

7.00

Deploy

Elemen [2,1]:

1.00

Elemen [2,2]:

-1.00

Elemen [2,3]:

2.00

Elemen [2,4]:

3.00

Elemen [3,1]:

2.00

Elemen [3,2]:

1.00

Elemen [3,3]:

1.00

Elemen [3,4]:

9.00

Selesaikan Matriks

Hasil Matriks setelah Gauss-Jordan:

0	1	2	3
1	0	0	6
0	1	0	-1
0	0	1	-2