

Nama : Fatkur Rizal Rochmadian Putra
NIM : 123190130
kelas : Plug E

TUGAS PRAKTIKUM JST

Mendefinisikan pola yang akan dihitung

```
>> input1 = [1;1];  
>> input2 = [1;0];  
>> input3 = [0;1];  
>> input4 = [0;0];  
>> input = [input1 input2 input3 input4];  
>>
```

Mendefinisikan target

```
>> target1 = 1;  
>> target2 = 1;  
>> target3 = 1;  
>> target4 = 0;  
>> target = [target1 target2 target3 target4];  
>>
```

Pembuatan perceptron

```
>> net = newp([0 1; 0 1], 1);  
>>
```

Mendefinisikan bobot awal

```
>> bobot = [-1 1];  
>> net.IW{1,1} = bobot;  
>>
```

Mendefinisikan nilai bias awalnya

```
>> bias = [1];  
>> net.b{1} = bias;  
>>
```

Outputan pengujian sebelum dilakukannya pelatihan perceptron (Output yang ditampilkan hanya hasil keluaran jaringan perceptron berdasarkan bobot dan bias yang sudah dibentuk.)

```
>> output = sim(net,input)

output =

     1     1     1     1

>> error = target - output

error =

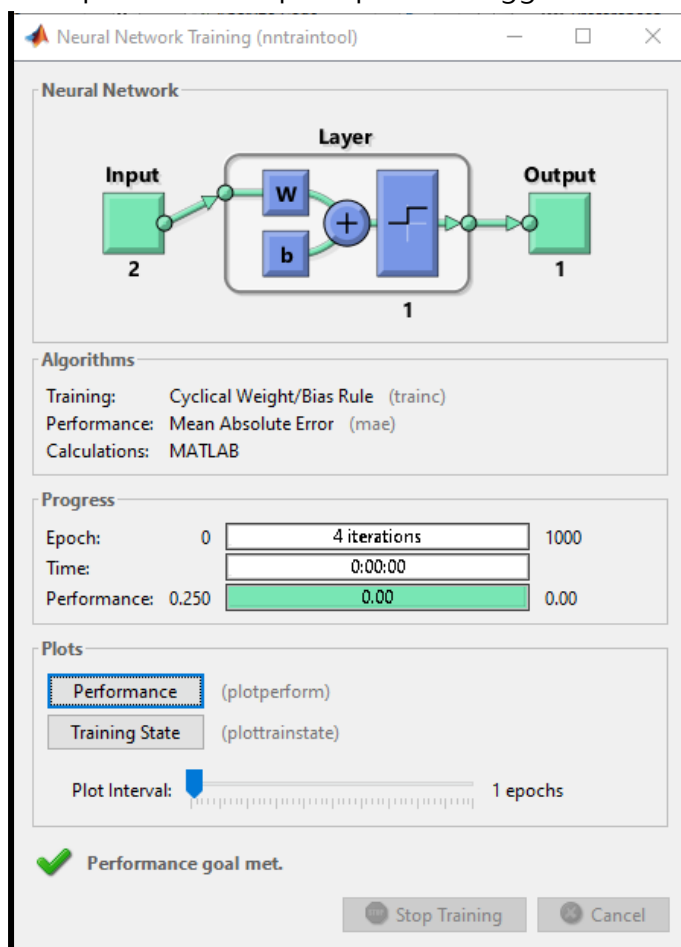
     0     0     0    -1

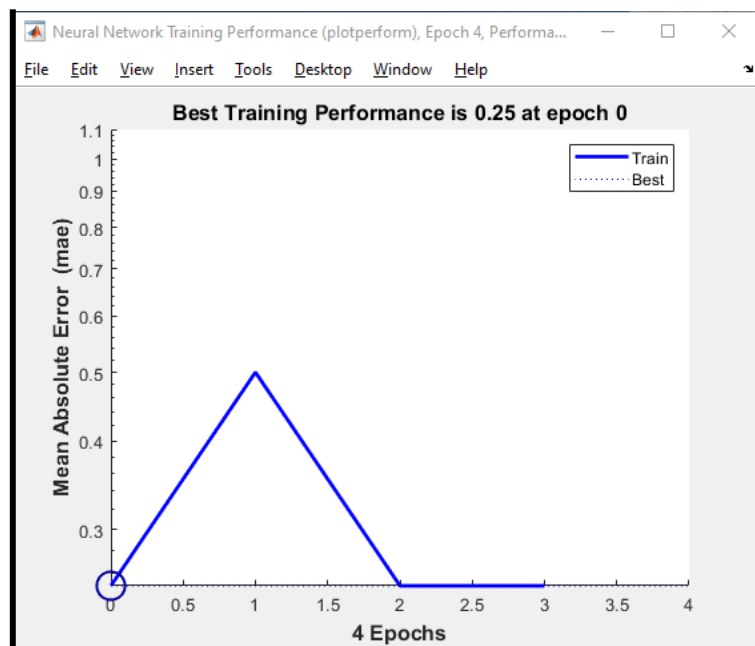
>>
```

Perintah untuk menjalankan pelatihan perceptron

```
>> net = train(net, input, target)
```

Hasil pelatihan dari perceptron menggunakan statement train





Menampilkan nilai bobot dan bias optimal

```
>> disp (net.IW{1,1})
     1     1

>> disp (net.b{1})
    -1

>>
```

Output pengujian setelah dilakukan pelatihan perceptron

```
>> output = sim(net,input)

output =

     1     1     1     0

>> error = target - output

error =

     0     0     0     0

>>
```