Tugas Kelompok II Kecerdasan Buatan

Tunjukkan proses pelatihan model jaringan McCulloch –
 Pitts dalam memproses input x₁ dan x₂ berupa fungsi logika "or". Bobot (w) = 1, threshold = 1, dan tabel

kebenaran "or" adalah sebagai berikut :

X ₁	X 2	У
1	1	1
0	1	1
1	0	1
0	0	0

- Buatlah jaringan Hebb yang dapat mengenali fungsi logika "XOR" (threshold = 0) dengan input dan output :
 - a. Biner
 - b. Bipolar
- Sebuah kata ditentukan sebagai target, misalnya: "BASUKI".
 Bila setiap huruf diberi nilai dengan nilai urut alfabet, maka target dapat dinyatakan sebagai berikut:

Target = [2 1 19 21 11 9]

Buatlah contoh hasil populasi baru dengan Algoritma Genetika sederhana dengan titik potong crossover pada posisi 2.

4. Buatlah sebuah code Python untuk Artificial Neural Network dengan training data:

x1	x2	х3	x4	у
1	1	1	1	1
1	0	1	1	0
0	0	0	1	0
0	1	0	1	1
1	0	0	0	0
0	1	1	0	1

Kemudian berikan beberapa input data testing yang anda tentukan sendiri, dan tampilkan hasilnya.

5. Buatlah sebuah Algoritma Genetika dengan code Python untuk mempelajari kalimat: "Kecerdasan Buatan 4PTI52" Kemudian tampilkan hasilnya.