LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : Kecerdasan Buatan

Kelas : 3IA24

Praktikum ke- : 3

Tanggal : 8 Desember 2023

Materi : Jaringan Saraf Tiruan & Algoritma Feed Forward Network

NPM : 50421704

Nama : Juan Samuel Christopher

Ketua Asisten : Brigitta Pricilia S

Nama Asisten :

Paraf Asisten :

Jumlah Lembar : 8



LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS GUNADARMA

LISTING PROGRAM

```
P act3*
G XU := 0, G YU := 0,
window(title("Juan_Act3"), size(500,500), class(win_ascii)).
win_ascii(key_down(32,_)):- message("ASCII","Ini Tombol Spasi",i).
win_ascii(key_down(65,_)):- message("ASCII","Ini Tombol a",i).
win_ascii(key_down(68,_)):- message("ASCII","Ini Tombol d",i).
win_ascii(key_down(83,_)):- message("ASCII","Ini Tombol s",i).
win_ascii(key_down(87,_)):- message("ASCII","Ini Tombol w",i).
win ascii(key down(13, )):- message("ASCII", "Ini Tombol enter", i).
win_ascii(key_down(39,_)):-
     pen(16, rgb(255, 255, 255)),
     rect(40+G_XU, 40+G_YU, 70+G_XU, 70+G_YU),
     (G XU=420 -> G XU:=G XU
     else G XU := G XU+60),
     pen (16, rgb (191, 0, 255)),
     rect(40+G XU,40+G YU,70+G XU,70+G YU).
win ascii(key down(37, )):-
     pen (16, rgb (255, 255, 255)),
     rect(40+G XU,40+G YU,70+G XU,70+G YU),
     (G XU=0 -> G XU:=G XU
     else G_XU := G_XU-60),
     pen(16, rgb(255, 215, 0)),
     rect(40+G XU,40+G YU,70+G XU,70+G YU).
win_ascii(key_down(38,_)):-
     pen (16, rgb (255, 255, 255)),
     rect(40+G_XU, 40+G_YU, 70+G_XU, 70+G_YU),
     (G_YU=0 -> G_YU:=G_YU
     else G YU := G YU-60),
     pen (16, rgb (255, 0, 127)),
     rect(40+G XU,40+G YU,70+G XU,70+G YU).
win_ascii(key_down(40,_)):-
     pen (16, rgb (255, 255, 255)),
     rect (40+G XU, 40+G YU, 70+G XU, 70+G YU),
     (G_YU=360 -> G_YU:=G_YU
     else G_YU := G_YU+60),
     pen(16, rgb(0, 255, 0)),
     rect(40+G XU,40+G YU,70+G XU,70+G YU).
```

LOGIKA PROGRAM

Pada pertemuan ke-3 kali ini, saya belajar tentang Jaringan Saraf Tiruan atau nama lainnya adalah Neural network, bekerja seperti neuron manusia salah satu representasi buatan dari otak manusia yang selalu mencoba untuk mensimulasikan proses pembelajaran pada otak manusia. dikemukakan pertama kali pada tahun 1943 oleh neurophysiologist Waren McCulloch dan logician Walter Pits dapat digunakan untuk memodelkan hubungan yang kompleks dibentuk untuk memecahkan suatu masalah tertentu seperti pengenalan pola atau klasifikasi karena proses pembelajaran.

Dan juga Algoritma Feed Forward Network atsu Biasa disebut dengan multilayer perceptron koneksi antar node-nya tidak membentuk sebuah siklus. Tidak ada koneksi umpan balik dari output ke dirinya sendiri (loop). Data dapat melewati beberapa hidden node, namun selalu bergerak dalam satu arah dan tidak pernah mundur ke belakang. (input ke output). Berikut langkah langkah dan logika dalam pengerjaan Activity ke 3 kali ini.

Pada blok program dibawah ini ?- adalah perintah yang digunakan untuk setiap awal dari program untuk menjadi intrepeteur untuk merespon bagian koding selanjutnya. Window(title("Juan_Act3") digunakan untuk pembuatan kotak tampilan dengan nama "Juan_Act2", kemudian size(500,500) yang berarti ukuran kotak tampilan, lalu class(win_ascii) digunakan untuk membuat sebuah class baru yang bernama win_ascii. Lalu untuk setiap blok ini menangani penekanan tombol khusus pada keyboard. Ketika tombol tertentu ditekan, pesan akan ditampilkan dengan isi sesuai tombol yang ditekan.

```
?-
G_XU:=0, G_YU:=0,

window(title("Juan_Act3"), size(500,500), class(win_ascii)).
win_ascii(key_down(32,_)):- message("ASCII","Ini Tombol Spasi",i).
win_ascii(key_down(65,_)):- message("ASCII","Ini Tombol a",i).
win_ascii(key_down(68,_)):- message("ASCII","Ini Tombol d",i).
win_ascii(key_down(83,_)):- message("ASCII","Ini Tombol s",i).
win_ascii(key_down(87,_)):- message("ASCII","Ini Tombol w",i).
win_ascii(key_down(13,_)):- message("ASCII","Ini Tombol enter",i).
```

Kemudian blok program dibawah ini Ketika tombol panah kanan ditekan, objek dihapus dari posisi sebelumnya, G_XU diperbarui (dengan batasan maksimum 420), dan objek ditaruh di posisi yang baru dengan warna tertentu. Dan warna yang ditampilkan adalah ungu

```
%kanan
win_ascii(key_down(39,_)):-
    pen(16,rgb(255,255,255)),
    rect(40+G_XU,40+G_YU,70+G_XU,70+G_YU),
    (G_XU=420 -> G_XU:=G_XU
    else G_XU := G_XU+60),
    pen(16,rgb(191,0,255)),
    rect(40+G_XU,40+G_YU,70+G_XU,70+G_YU).
```

Kemudian blok program dibawah ini Ketika tombol panah kiri ditekan, objek dihapus dari posisi sebelumnya, G_XU diperbarui (dengan batasan maksimum 0), dan objek ditaruh di posisi yang baru dengan warna tertentu. Dan warna yang ditampilkan adalah_oren

```
%kiri
win_ascii(key_down(37,_)):-
    pen(16,rgb(255,255,255)),
    rect(40+G_XU,40+G_YU,70+G_XU,70+G_YU),
    (G_XU=0 -> G_XU:=G_XU
    else G_XU := G_XU-60),
    pen(16,rgb(255,215,0)),
    rect(40+G_XU,40+G_YU,70+G_XU,70+G_YU).
```

<u>Kemudian blok program dibawah ini</u> Ketika tombol panah kanan ditekan, objek dihapus dari posisi sebelumnya, G_XU diperbarui (dengan batasan maksimum 0), dan objek ditaruh di posisi yang baru dengan warna tertentu. Dan warna yang ditampilkan adalah_pink

```
%Atas
win_ascii(key_down(38,_)):-
    pen(16,rgb(255,255,255)),
    rect(40+G_XU,40+G_YU,70+G_XU,70+G_YU),
    (G_YU=0 -> G_YU:=G_YU
    else G_YU := G_YU-60),
    pen(16,rgb(255,0,127)),
    rect(40+G_XU,40+G_YU,70+G_XU,70+G_YU).
```

<u>Kemudian blok program dibawah ini</u> Ketika tombol panah bawah ditekan, objek dihapus dari posisi sebelumnya, G_XU diperbarui (dengan batasan maksimum 360), dan objek ditaruh di posisi yang baru dengan warna tertentu. Dan warna yang ditampilkan adalah hijau

```
%Bawah
win_ascii(key_down(40,_)):-
    pen(16,rgb(255,255,255)),
    rect(40+G_XU,40+G_YU,70+G_XU,70+G_YU),
    (G_YU=360 -> G_YU:=G_YU
    else G_YU := G_YU+60),
    pen(16,rgb(0,255,0)),
    rect(40+G_XU,40+G_YU,70+G_XU,70+G_YU).
```

OUTPUT PROGRAM

Compiling the file:
C:\Users\juan samuel\Documents\LAB_TI_SEMESTER_5\KB\act3
0 errors, 0 warnings.

Yes.



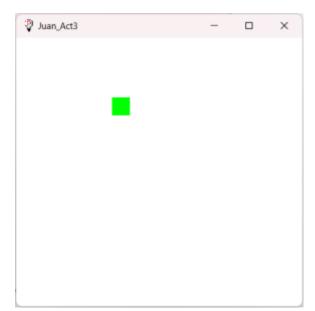
• Arrow kanan





• Arrow bawah

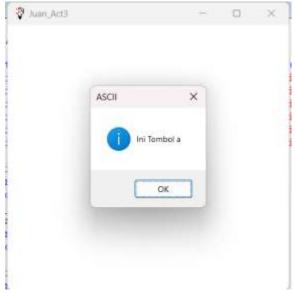
Arrow atas





• Tombol A



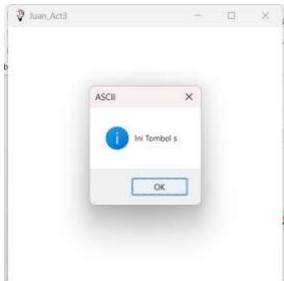




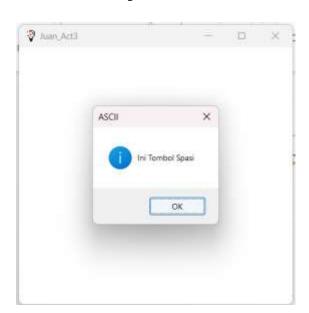
• Tombol W



Tombol S



• Tombol spasi



Tombol Enter

