**RESPONSI PRAKTIKUM SCPK**

NAMA : Ahmad Abdullah Azzam

NIM : 123190013

PLUG : B

(Jum’at, 25 Juni 2021 – Sabtu, 26 Juni 2021)

1. **Weighted Product (WP)**
2. Link Github WP :
3. Langkah pembuatan program dan penjelasan (yang penting-penting saja)

Contoh:

|  |
| --- |
| function show\_table\_Callback(hObject, eventdata, handles)  opts = detectImportOptions('Real\_estate.xlsx');  opts.SelectedVariableNames = (1:5);  data = readmatrix('Real\_estate.xlsx', opts);%membaca file Real\_estate.xlsx  set(handles.uitable2,'data',data,'visible','on');%menampilkan data dari file Real\_estate.xlsx kedalam uitable2  function proses\_hasil\_Callback(hObject, eventdata, handles)  opts = detectImportOptions('Real\_estate.xlsx');  opts.SelectedVariableNames = (2:5);  data = readmatrix('Real\_estate.xlsx', opts); %membaca file Real\_estate.xlsx  k=[0,0,1,0]; %merupakan cost atau benefit  w=[3,5,4,1]; %merupkan bobot per kriteria berdasarkan soal    %tahap 1  [m n]=size (data); %meninisialisasi ukuran data  w=w./sum(w); %membagi bobot per kriteria(w) dengan jumlah total keseluruhan bobot(sum(w))      %tahap 2 yaitu melakukan perhitungan vektor s perbaris  for j=1:n,  if k(j)==0, w(j)=-1\*w(j);  end;  end;  for i=1:m,  S(i)=prod(data(i,:).^w);  end;    opts = detectImportOptions('Real\_estate.xlsx');  opts.SelectedVariableNames = (1);  baru = readmatrix('Real\_estate.xlsx', opts);%membaca file Real\_estate.xlsx  xlswrite('data\_hasil.xlsx', baru, 'Sheet1', 'B1'); %membuat file xlsx baru dan menulis data hasil di kolom B1  S=S'; %data hasil diubah dari horizontal ke vertikal  xlswrite('data\_hasil.xlsx', S, 'Sheet1', 'C1'); %menulis data hasil di kolom C1      opts = detectImportOptions('data\_hasil.xlsx');  opts.SelectedVariableNames = (1:2);  data = readmatrix('data\_hasil.xlsx', opts); %membaca file data\_hasil.xlsx    X=sortrows(data,2,'descend'); %data diurut dari yg besar ke kecil berdasarkan kolom 2  set(handles.uitable3,'data',X,'visible','on'); %data hasil ditampilkan pada uitable3 pada GUI |

1. Pembuktian (dibuktikan dengan perhitungan manual, 5 ranking teratas)
2. **Simple Additive Wighting (SAW)**
3. Link Github SAW :
4. Langkah pembuatan program dan penjelasan (yang penting-penting saja)

Contoh:

|  |
| --- |
| function pushbutton1\_Callback(hObject, eventdata, handles)  opts = detectImportOptions('DATA\_RUMAH.xlsx');  opts.SelectedVariableNames = (1:7);  data = readmatrix('DATA\_RUMAH.xlsx', opts);%membaca file DATA\_RUMAH.xlsx  set(handles.uitable1,'data',data,'visible','on'); %menampilkan data dari file DATA\_RUMAH.xlsx kedalam uitable1  function pushbutton2\_Callback(hObject, eventdata, handles)  opts = detectImportOptions('DATA\_RUMAH.xlsx');  opts.SelectedVariableNames = (2:7);  data = readmatrix('DATA\_RUMAH.xlsx', opts); %membaca file DATA\_RUMAH.xlsx    k=[0,1,1,1,1,1]; %merupakan cost/benefit  w=[0.3,0.2,0.23,0.1,0.07,0.1]; %merupakan bobot per kriteria    %tahap 1  [m n]=size (data);%menginisialisasi ukuran data  R=zeros (m,n); %membuat matriks kosong R  Y=zeros (m,n); %membuat matriks kosong Y    %tahap 2  for j=1:n,  if k(j)==1,  R(:,j)=data(:,j)./max(data(:,j));  else  R(:,j)=min(data(:,j))./data(:,j);  end;  end;  for i=1:m,  V(i)= sum(w.\*R(i,:)) %proses perhitungan  end;    opts = detectImportOptions('DATA\_RUMAH.xlsx');  opts.SelectedVariableNames = (1);  baru = readmatrix('DATA\_RUMAH.xlsx', opts);%membaca file DATA\_RUMAH.xlsx  xlswrite('dta\_hasil.xlsx', baru, 'Sheet1', 'B1'); %membuat file xlsx baru dan menulis data hasil di kolom B1  V=V'; %data hasil diubah dari horizontal ke vertikal  xlswrite('dta\_hasil.xlsx', V, 'Sheet1', 'C1'); %membuat file xlsx baru dan menulis data hasil di kolom C1    opts = detectImportOptions('dta\_hasil.xlsx');  opts.SelectedVariableNames = (1:2);  data = readmatrix('dta\_hasil.xlsx', opts); %membaca file dta\_hasil.xlsx    X=sortrows(data,2,'descend'); %data diurut dari yg besar ke kecil berdasarkan kolom 2  X=X(1:20,1:2); %dipilih 20 data teratas pada data  set(handles.uitable2,'data',X,'visible','on'); %data hasil ditampilkan pada uitable2 pada GUI |

1. Screenshot GUI
2. Pembuktian (dibuktikan dengan perhitungan manual, 5 ranking rumah teratas)