Soal 1:

Buatlah program untuk menentukan nilai mahasiswa, jika nilai < 50 mendapatkan D, 60 > nilai > 50 mendapatkan C, 70 > nilai > 60 mendapatkan B, 80 > nilai > 70 mendapatkan A!

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Soal 2:

Buatlah sebuah program untuk menghitung rata-rata dan standar deviasi dari satu vektor dengan menggunakan

struktur kontrol!

Soal 3:

Buatlah sebuah program untuk menghitung keliling dan luas bidang berikut persegi, lingkaran, segitiga, jajargenjang

dengan cara memilih salah satu bidang dan memasukan variabel bidang tersebut!

disp('Menghitung keliling dan luas bidang' );

disp('1. Persegi' );

disp('2. lingkaran' );

disp('3. Segitiga' );

disp('4. jajar Genjang' );

bidang = input('masukan bidang yang ingin dihitung= ');

switch bidang

case 1

sisi = input('masukan nilai sisi = ');

keliling = sisi \*4 ;

luas = sisi \* sisi;

disp(['Keliling = ' num2str(keliling)]);

disp(['luas = ' num2str(luas)]);

case 2

r = input('masukan nilai jari-jari = ');

keliling = r \* 2 \* 3.14;

luas = r \* sisi \* 3.14;

disp(['Keliling = ' num2str(keliling)]);

disp(['luas = ' num2str(luas)]);

case 3

a = input('masukan nilai alas(A) = ');

b = input('masukan nilai B = ');

c = input('masukan nilai C = ');

t = input('masukan nilai tinggi = ');

keliling = a + b + c;

luas = (a \* t)/2;

disp(['Keliling = ' num2str(keliling)]);

disp(['luas = ' num2str(luas)]);

case 4

a = input('masukan nilai alas = ');

t = input('masukan nilai tinggi = ');

keliling = (a + t ) \* 2;

luas = a \* t;

disp(['Keliling = ' num2str(keliling)]);

disp(['luas = ' num2str(luas)]);

end

Soal 4 :

Buatlah program untuk mengisi matrik 15x5 persel dengan menggunakan struktur kontrol!