Buka Jupyter Notebook dan tuliskan program berikut

1. Buat program berikut dan simpan sebagai Lat3:

Program:

```
nilai = 0.6
if nilai >= 4.0:
   print("Nilai anda", nilai, "berarti A")
elif 3.5 <= nilai <4.0:
   print("Nilai anda", nilai, "berarti B+")
elif 3.0 <= nilai <3.5:
   print("Nilai anda", nilai, "berarti B")
elif 2.5 <= nilai <3.0:
   print("Nilai anda", nilai, "berarti C+")
elif 2.0 <= nilai <2.5:
   print("Nilai anda", nilai, "berarti C")
elif 1.5 <= nilai <2.0:
   print("Nilai anda", nilai, "berarti D+")
elif 1.0 <= nilai <1.5:
   print("Nilai anda", nilai, "berarti D")
else:
    print("Nilai anda", nilai, "berarti E")
print("Selamat Belajar")
```

- a. Jalankan program, ganti nilai n dengan n = 3.3. Apakah hasil program sesuai klasifikasi di atas ?
- b. Jalankan program, ganti nilai n dengan n = 2.5. Apakah hasil program sesuai klasifikasi di atas ?
- c. Lakukan perubahan pada program. Ubah operator komparasi menjadi operator logika **and**! Jika sudah, jalankan program dengan nilai n = 3.3 kemudian ulangi untuk n= 2.5. Bagaimana hasil yang Saudara peroleh?
- d. Lakukan perubahan pada program berupa, ubah mekanisme pemasukan data yang semula melalui inisialisasi menjadi mekanisme dengan fungsi **input()**!
- 2. Buat program berikut dan simpan sebagai Lat4

Buat program untuk mencari hasil konversi suhu dari Celsius ke Reamur, Kelvin atau Fahrenheit, jika masukan program berupa:

- a. Nilai suhu celsius dalam bentuk pecahan (*float*),
- b. Nilai pilihan konversi berupa huruf R atau r untuk konversi celsius ke reamur; huruf K atau k untuk konversi celsius ke Kelvin atau huruf F atau f untuk konversi celsius ke Fahrenheit.
- 3. Buat program dan simpan sebagai Lat5. Buatlah program untuk menguji apakah seorang mahasiswa bisa mendaftar beasiswa. Terdapat syarat sebagai berikut :
 - a. Jika jenjang S1 bisa mendaftar, jika jenjang D3 tidak bisa mendaftar dan akan mendapat pesan "Maaf, Saudara tidak bisa mendaftar karena berjenjang D3"
 - b. Jika S1, dalam beasiswa terdapat ketentuan:
 - 1) jika IP adalah 3.75 <= IP < 4.0, maka mahasiswa mendapat pesan "Saudara bisa mendaftar 2 beasiswa"
 - 2) jika IP adalah 3.5 <= IP <3.75, maka mahasiswa mendapat pesan "Saudara bisa mendaftar 1 beasiswa"