#Program (If….else)

#coder: Agustinus Kevin Yudipratama

#ver. 3.0

#tanggal 05-03-2024

* Rumusan Soal

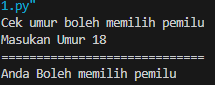
1. Untuk menunjukkan bahwa seseorang yang berumur lebih dari 17 tahun boleh memilih dalam pemilu
2. Untuk menunjukkan bahwa bilangan yang diinputkan adalah bilangan ganjil atau bilangan genap.
3. Untuk menunjukkan bahwa bilangan yang diinputkan habis dibagi dengan 6
4. Untuk menuliskan “bilangan genap” jika inputnya bilangan genap dan “bilangan ganjil” jika inputnya bilangan ganjil
5. Untuk menuliskan nilai akhir mahasiswa dengan syarat sebagai berikut
   1. < 55 nilainya E
   2. Antara 55 – 59 nilainya D
   3. Antara 60 – 69 nilainya C
   4. Antara 70 – 79 nilainya B
   5. >= 80 nilainya A

* Python Code

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Python Code | Keterangan |
| 1 | print("Cek umur boleh memilih pemilu") | Mencetak cek umur boleh pemilu ke layar |
|  | umur = int(input("Masukan Umur ")) | Meminta Inputan dari user dengan type integer untuk mengisi ke variabel umur |
|  | print("=============================") | Mencetak ========== ke layar |
|  | if umur> 17:  print("Anda Boleh memilih pemilu") | Jika umur lebih dari 17 maka mencetak Anda Boleh memilih pemilu |
|  | else:  print("Anda Belum boleh memilih pemilu") | Kalau tidak mencetak Anda belum boleh memilih pemilu |
|  |  |  |
| 2 | print("Ganjil Genap Bilangan ") | Mencetak Ganjil Genap Bilangan |
|  | bilangan = int(input("Masukan bilang bulat ")) | Meminya Inputan dari user dengan type integer untuk mengisi ke variabel bilangan |
|  | print("================================") | Mencetak ========== ke layar |
|  | if bilangan % 2 == 0 :  print("Bilangan {0} Genap".format(bilangan)) | Jika bilangan tidak menghasilkan sisa bagi dari pembagian 2 dan sisa sama dengan 0 mencetak Bilangan genap dengan nama variabel bilangan yang diinput oleh user |
|  | else :  print("Bilangan {0} Ganjil".format(bilangan)) | Kalau tidak mencetak Bilangan ganjil dengan nama variabel bilangan yang diinput oleh user |
|  |  |  |
| 3 | print("Bilangan yang habis dibagi 6 ") | Mencetak Bilangan yang habis dibagi 6 |
|  | bilangan = int(input("Masukan Bilangan ")) | Meminta inputan dari user dengan type integer untuk mengisi ke variabel bilangan |
|  | print("===============================") | Mencetak =========== |
|  | if bilangan % 6 ==0 :  print("Bilangan {0} habis dibagi 6".format(bilangan)) | Jika bilangan tidak menghasilkan sisa bagi dari pembagian 2 dan sisa sama dengan 0 mencetak bilangan serta variabel bilangan dilanjut dengan habis dibagi 6 |
|  | else :  print("bilangan {0} tidak habis dibagi 6".format(bilangan)) | Kalau tidak mencetak bilangan serta variabel bilangan dilanjut dengan tidak habis dibagi 6 |
|  |  |  |
| 4 | print("Ganjil Genap Bilangan ") | Mencetak Ganjil Genap Bilangan |
|  | bilangan = int(input("Masukan bilang bulat ")) | Meminta Inputan dari user dengan type integer untuk mengisi ke variabel bilangan |
|  | print("=================================") | Mencetak ========= |
|  | if bilangan % 2 == 0 :  print("Bilangan Genap") | Jika bilangan tidak menghasilkan sisa bagi dari pembagian 2 dan sisa sama dengan 0 mencetak bilangan genap |
|  | else :  print("Bilangan Ganjil") | Kalau tidak mencetak bilangan Ganjil |
|  |  |  |
| 5 | print("Nilai Akhir Mahasiswa ") | Mencetak Nilai Akhir Mahasiswa |
|  | NilaiMahasiswa = float(input("Masukan Nilai Anda: ")) | Meminta inputan dari user dengan type float untuk mengisi ke variabel NilaiMahasiswa |
|  | print("=====================================") | Mencetak ============ |
|  | if NilaiMahasiswa <55 :  print("E") | Jika NilaiMahasiswa kurang dari 55 akan mencetak “E” |
|  | elif 56 <=NilaiMahasiswa <= 59:  print ("D") | Maka jika 56 kurang dari sama dengan NilaiMahasiswa dan NilaiMahasiswa kurang dari sama dengan 59 akan Mencetak “D” |
|  | elif 60 <= NilaiMahasiswa <=69:  print("C") | Maka jika 60 kurang dari sama dengan NilaiMahasiswa dan NilaIMahasiswa kurang dari sama dengan 69 akan mencetak “C” |
|  | elif 70 <= NilaiMahasiswa <=79:  print("B") | Maka jika 70 kurang dari sama dengan NilaiMahasiswa dan NilaiMahasiswa kurang dari sama dengan 79 akan mencetak “B” |
|  | else:  print("A") | Kalau tidak akan Mencetak “A” |

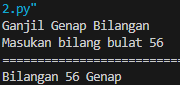
* Output

No 1

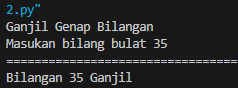


No 2

Jika bilangan Genap

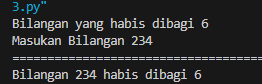


Jika bilangan ganjil

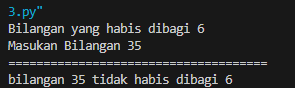


No 3

Jika bilangan habis dibagi 6

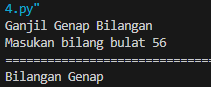


Jika bilangan tidak habis dibagi 6

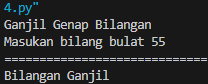


No 4

Jika Genap



Jika Ganjil



No 5

