

UJIAN AKHIR SEMESTER

MATA KULIAH : DASAR-DASAR PEMROGRAMAN  
HARI / TGL : SENIN / 25-01-2021  
WAKTU : 120 MENIT  
DOSEN PENGAJAR : INDRA BUDI TRISNO, S.T.,M.KOM.

---

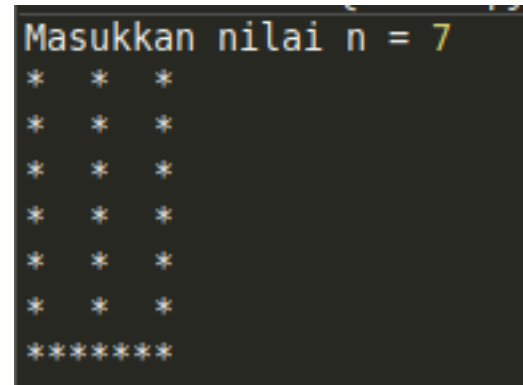
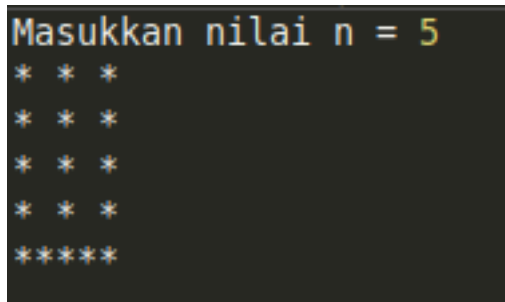
Buatlah program untuk soal dibawah ini dengan menggunakan bahasa pemrograman Python. Format penamaan project adalah nrpnama. Sedangkan format penamaan file source code adalah uasjawabansoalno1 (dimana x diganti nomer soal yang dijawab. Contoh apabila anda menjawab soal nomer 1, maka penamaan file source adalah uasjawabansoalno1). Berikan juga keterangan dari setiap file yang anda buat dengan menggunakan Git. Kompres semua file Python dan file Git dengan menggunakan format nrp\_nama dan menggunakan extension .zip. Upload file zip tersebut ke dion. 1 file project terdiri dari 3 file Python. Dimana 3 file merupakan jawaban nomor 1, nomor 2, dan nomor 3. Semua program harus dibuat dengan menggunakan class dan object. **Tidak mematuhi instruksi minus 10. Tidak mengumpulkan file Git minus 10.**

1. (40 point) Buatlah program untuk mencetak huruf H seperti contoh dibawah ini. Inputan haruslah bilangan ganjil dan memiliki ketentuan memenuhi persamaan sebagai berikut :  $5 \leq n \leq 48$ . Program akan terus meminta inputan selama user belum memasukkan nilai n yang benar. Program yang dibuat harus menggunakan konsep OOP sederhana.

```
Masukkan nilai n = 5
*   *
*   *
*****
*   *
*   *
```

```
Masukkan nilai n = 7
*       *
*       *
*       *
*       *
*****
*       *
*       *
*       *
```

2. (40 point) Buatlah program untuk mencetak huruf w seperti contoh gambar dibawah ini. Inputan haruslah bilangan ganjil dan memiliki ketentuan memenuhi persamaan sebagai berikut :  $5 \leq n \leq 48$ . Program akan terus meminta inputan selama user belum memasukkan nilai n yang benar. Program yang dibuat harus menggunakan konsep OOP sederhana.



3. (20 point) Buatlah 1 file dengan nama uasjawabansoalno3. Apabila user menekan angka 1 , maka program akan menjalankan soal nomor 1. apabila user menekan angka 2, maka program akan menjalankan soal nomor 2. Jawaban nomor 3 diharuskan mengimplementasikan object dari class nomor 1 dan class nomor 2.

-----Selamat mengerjakan-----

Tuhan memberkati