## UNIV.WIDYA KARTIKA

## PRODI TEKNIK INFORMATIKA

## **UJIAN AKHIR SEMESTER**

MATA KULIAH : STRUKTUR DATA

HARI / TGL : SELASA / 29 JUNI 2021

WAKTU: 120 MENIT

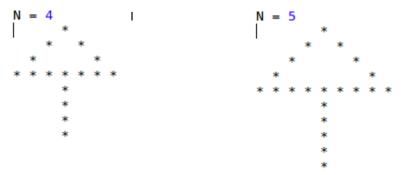
JAM : 18.00 – 20.45 (15 menit pengumpulan ke Dion)

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 uasjawabansoalnox (dimana x diganti nomer soal yang dijawab. Contoh apabila anda menjawab soal nomer 1, maka penamaan file source adalah uasjawabansoalno1). Semua program dibuat dengan menggunakan konsep OOP dan 1 soal dibuat menjadi 1 class. Kumpulkan file project Python yang berisi source code semua file Python dan file git anda. Kompress file project Python dan file git anda menjadi zip file dan penamaan file mengikuti format UAS\_SD\_NRP Full Digit. Contoh NRP full digit anda adalah 001, maka nama file anda adalah TTT\_SD\_001. Tidak mengikuti ketentuan minus 10. Tidak mengumpulkan file git minus 10.

1. Buatlah program untuk menghasilkan pola bintang seperti yang ditunjukkan pada contoh dibawah ini sebanyak n buah. Hasil output juga disimpan pada file text dengan nama OutputBintang.txt.



2. Buatlah program untuk menampilkan kombinasi huruf kecil dan besar dari a – D sebanyak n buah. Hasil output disimpan di file text dengan nama cetak.txt. Untuk lebih jelasnya coba perhatikan contoh dibawah ini :

N	=	5			N =	- 6			
a					a				
Α	b				A l	)			
В	C	C			В	: C			
d	D	a	A		d [	) a	Α		
b	В	C	C	d	b E	3 C	C	d	
					D a	A	b	В	c

3. Buatlah 1 file untuk memanggil class-class yang sudah dibuat sebelumnya.

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

Tuhan memberkati