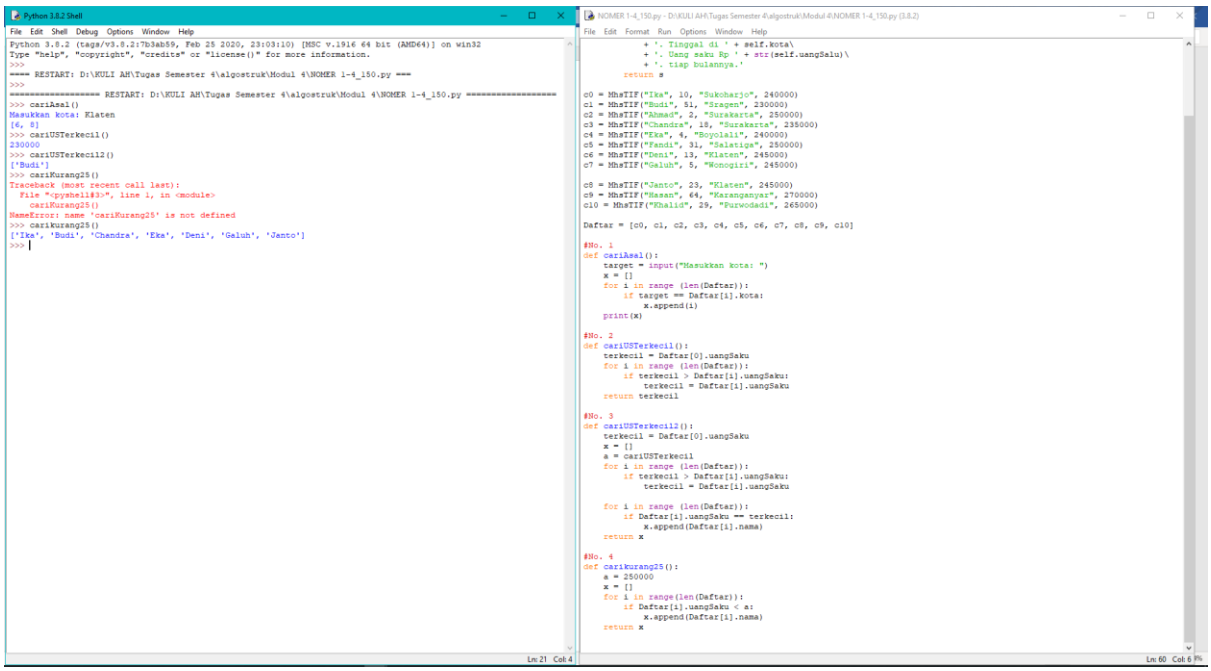
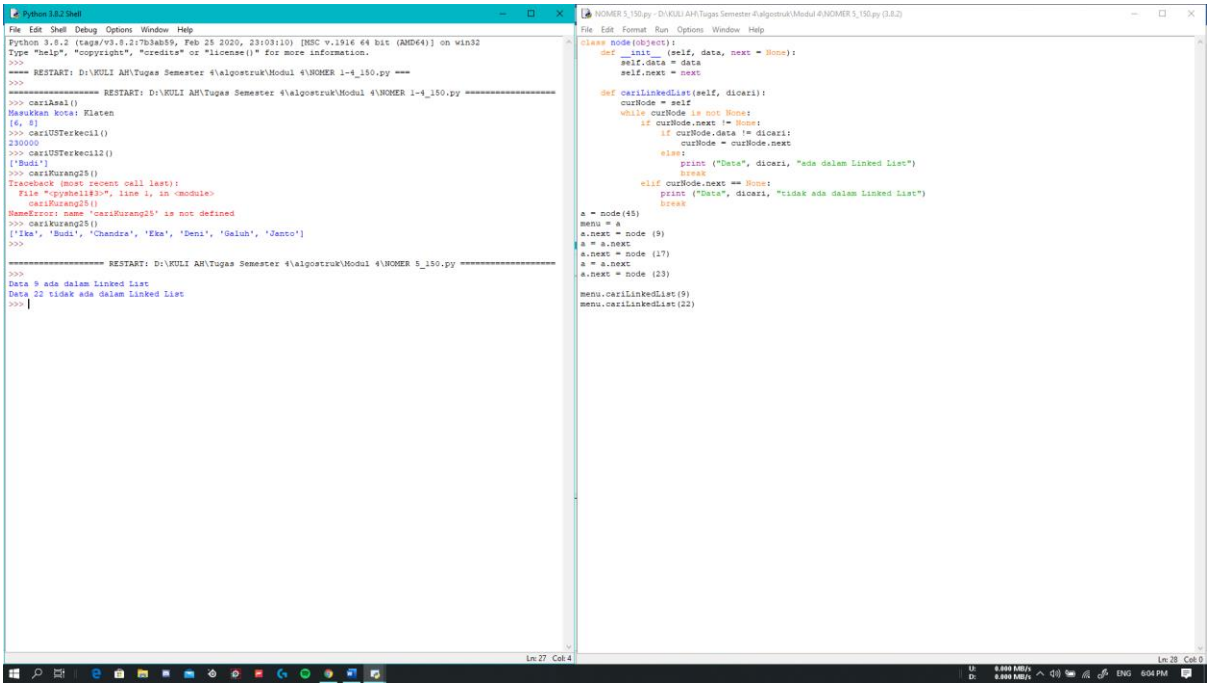
Nama : Yudha Gana Prasetyo Wibowo
Nim : L200180150

Kelas : F

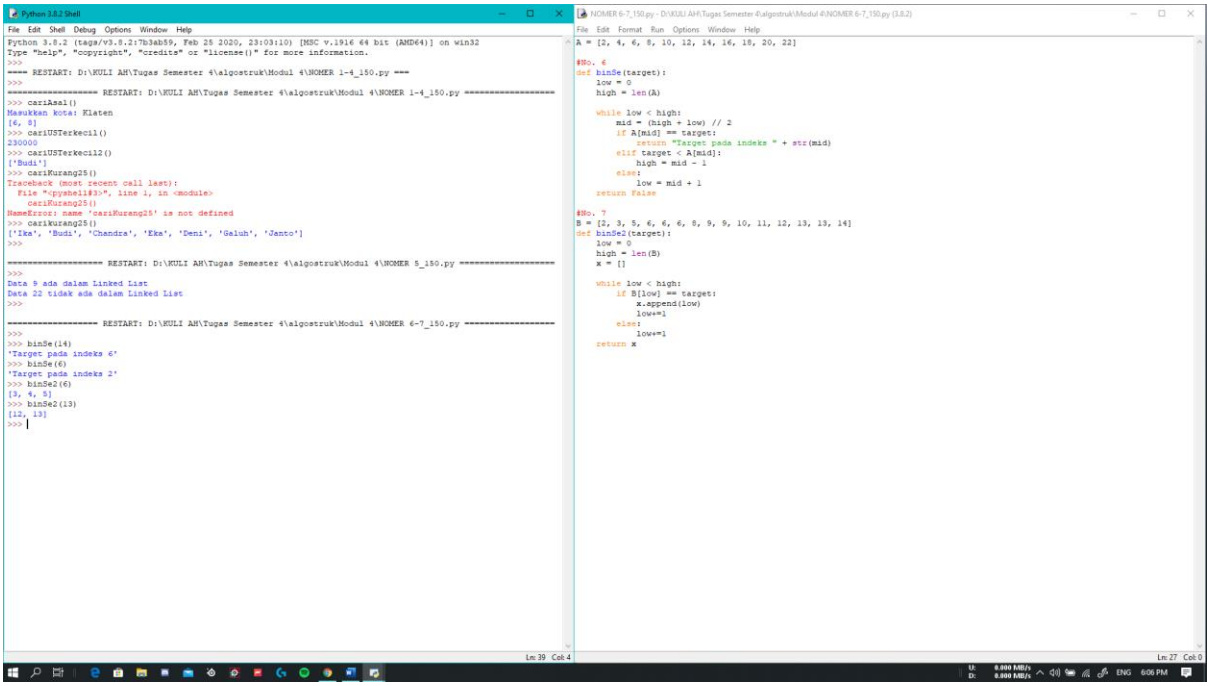
1. Nomer 1-4



2. Nomer 5



3. Nomer 6-7



4. Nomer 8

Karena menggunakan konsep Big-O. Dimana yang dipakai adalah rumus O(log n) dengan rincian 1 = 1, 2 = 2, 4 = 3, 10 = 4, 100 = 7, 1000=10.Di mana log berasal dari pangkat log berbasis 2. Dengan begitu dapat mengetahui jumlah maksimal tebakan.

Untuk pola sendiri:

apabila ingin menebak angka 70

a = nilai tebakan pertama // 2
tebakan selanjutnya = nilai tebakan lebih dari + a

jika hasil tebakan selanjutnya kurang dari, maka nilai yang dipakai tetap nilai lebih dari sebelumnya

a = a // 2

Simulasi

tebakan ke 1: 50 (mengambil nilai tengah) jawaban= "lebih dari itu"
tebakan ke 2: 75 (dari 50 + 25) jawaban = "kurang dari itu"
tebakan ke 3: 62 (dari 50 + 12) jawaban = "lebih dari itu"
tebakan ke 4: 68 (dari 62 + 6) jawaban = "lebih dari itu"
tebakan ke 5: 71 (dari 68 + 3) jawaban = "kurang dari itu"
tebakan ke 6: 69 (dari 68 + 1) jawaban = "lebih dari itu"
tebakan ke 7: antara 71 dan 69 hanya ada 1 angka = 70