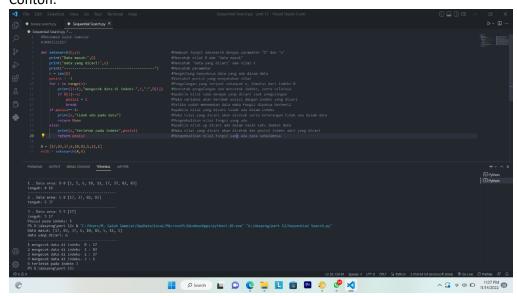
Nama: Muhammad Galuh Gumelar

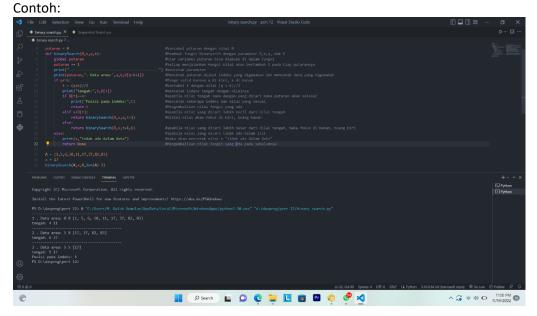
Kelas: TRPL BP1

Nim: J0403221017

- 1. Sebutkan dan jelaskan perbedaan teknik algoritma Sequential Search dan Binary Search! Jawaban :
  - Sequential Search merupakan teknik pencarian dengan membaca array satu persatu dan diurutkan dari index terkecil hingga ke index terbesar, begitupun sebaliknya.
    Contoh:



• binary search merupakan metode pencarian suatu data atau elemen yang didalamnya terdapat suatu array dengan kondisi data dengan keadaan terurut.



- 2. Sebutkan dan jelaskan perbedaan teknik algoritma Bubble Sort dan Selection Sort!
  - Perbedaan besar lainnya antara keduanya adalah bahwa bubble sort adalah algoritma yang stabil sedangkan sort selection adalah algoritma yang tidak stabil. Algoritma dianggap stabil elemen dengan kunci yang sama terjadi dalam urutan yang sama seperti yang terjadi sebelum mengurutkan daftar atau array.
  - Seperti contoh code dibawah ini.

## 23 21 45 11 | 56 56 vs 11 tuker

21 23 11 | 45 56

21 11 | 23 45 56

11 | 21 23 45 56

-----

BS

0 45 56 78 23 12 34 33 11

1 45 56 23 12 34 33 11 78

2 45 23 12 34 33 11 56 | 78

3 23 12 34 33 11 45 | 56 78

4 12 23 33 11 34 | 45 56 78

... 3 langkah lagi