

Mahrhan Radifan Zhafir  
105219001

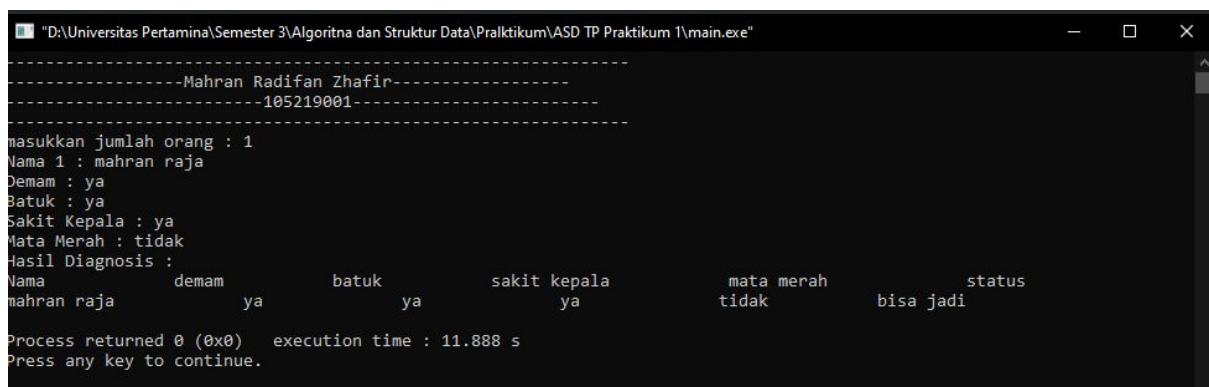
### 1. Pendahuluan

Sars-Covid 19 atau yang biasa kita kenal dengan sebutan corona adalah penyakit yang menyebar dengan mudah melewati perantara udara. Corona sendiri adalah penyakit yang berasal dari daerah Wuhan, China. Total manusia yang terkena penyakit ini mencapai angka jutaan di seluruh belahan dunia.

Tujuan dibuat nya pemrograman kali ini adalah untuk mempermudah pendataan dan perkiraan potensi berbahaya seorang manusia dengan membantu mengkalkulasikan indikasi agar user mampu menentukan kemungkinan langkah selanjutnya pada manusia yang di data

### 2.Data dan Hasil

Pada tugas pendahuluan ini, penderita akan dikategorikan kedalam tidak berpotensi dan bisa jadi terkena covid, dengan menentukan berapa penyakit yang terkompilasi. 3 penyakit lebih yang terkompilasi dapat membuat penderita dikategorikan mungkin terkena covid.



```
"D:\Universitas Pertamina\Semester 3\Algoritma dan Struktur Data\Praktikum\ASD TP Praktikum 1\main.exe"
-----Mahrhan Radifan Zhafir-----
-----105219001-----
masukkan jumlah orang : 1
Nama 1 : mahrhan raja
Demam : ya
Batuk : ya
Sakit Kepala : ya
Mata Merah : tidak
Hasil Diagnosis :
Nama      demam      batuk      sakit kepala      mata merah      status
mahrhan raja      ya      ya      ya      tidak      bisa jadi
Process returned 0 (0x0)   execution time : 11.888 s
Press any key to continue.
```

### 3.Diskusi dan Pembahasan

Pada praktikum kali ini saya menggunakan metode struct untuk menyimpan data inputan user. kenapa saya menggunakan struct? karena pengaksesan data struct saya rasa lebih mudah dan terdengar lebih relevan untuk digunakan di user. Soal meminta saya untuk memudahkan user dalam fleksibilitas jumlah penderita, sehingga saya perlu menggunakan perulangan dalam sintaks agar dapat mengulang inputan data sebanyak permintaan user. di dalam perulangan, setelah melakukan inputan, langsung dilakukan pengecekan kondisi apakah dia terkena covid atau tidak dengan mempertimbangkan jawaban si user itu sendiri. hasil pertimbangan juga akan dimasukkan ke dalam variabel struct agar dapat diketahui apakah si penderita itu terkena corona. Di Bawah nya juga terdapat inputan tanggal dan bulan untuk mengetahui apakah dia perlu melakukan isolasi di rumah sakit atau tidak. Semua perhitungan ini akan dilakukan dalam *for loop* karena satu perulangan akan memasukkan semua data untuk satu penderita.

Pada akhir pemrograman saya melakukan output dengan perulangan juga, karena saya belum tau berapakah orang yang akan ditempatkan oleh si user tersebut.

#### 4.kesimpulan

Corona adalah salah satu penyakit yang berbahaya. Kita sebagai mahasiswa ilmu komputer, walaupun tidak membantu secara medis, kita bisa menciptakan sebuah aplikasi untuk mengukur potensi berbahaya suatu penderita penyakit. Penggunaan metode struct yang baru saja dipelajari memudahkan kita dalam penamaan variabel yang sesuai dengan penggunaannya