

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 berbahanya seorang manusia dengan membantu mengkalkulasikan indikasi agar user mampu menentukan kemungkinan langkah selanjutnya pada manusia yang di data

2.Data dan Hasil

Berikut adalah data yang diberikan untuk memberikan praduga kepada pasien :

Demam : 25%
Batuk : 25%
Sakit kepala : 5%
Diare : 35%
Mata merah : 10 %
Jika $\leq 65\%$ maka bisa jadi covid
Jika $> 65\%$ covid
Jika $\leq 30\%$ tidak covid

seorang penderita dapat dikategorikan terkena penyakit apabila dia memenuhi kondisi diatas. kondisi ini adalah kondisi praduga yang dapat diketahui user. Persen menunjukkan angka kemungkinan si penderita terkena corona atau tidak.

```
"D:\Universitas Pertamina\Semester 3\Algoritma dan Struktur Data\Praktikum\Praktikum 1\bin\Debug\Praktikum 1.exe"
Mata Merah : ya
masukkan bulan terjangkit : juni
masukkan tanggal : 2
Nama 2 : mahrhan manok
Demam : tidak
Batuk : tidak
Diare : tidak
Sakit Kepala : tidak
Mata Merah : tidak
Nama 3 : mahrhan
Demam : ya
Batuk : tidak
Diare : ya
Sakit Kepala : tidak
Mata Merah : ya
masukkan bulan terjangkit : agustus
masukkan tanggal : 3
Hasil Diagnosis :
Nama      demam      diare      batuk      sakit kepala      mata merah      status
mahrhan raja      ya      ya      ya      ya      ya      bisa jadi
mahrhan manok      tidak      ya      tidak      tidak      tidak      tidak berpotensi
mahrhan      ya      ya      tidak      tidak      ya      bisa jadi
Saran Perawatan
Nama      perawatan
mahrhan raja      isolasi di rumah sakit
mahrhan manok      Dirumah aja :)
mahrhan      isolasi di rumah sakit
Process returned 0 (0x0)   execution time : 79.917 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 si 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