

## Assessment 2 Praktik Implementasi Struktur Data

### Tipe D

Assessment dikumpulkan pada Hari Sabtu, 25 Juni 2021, 10.00 WIB. Gunakan struktur data yang sesuai untuk studi kasus yang diberikan. Plagiarisme (kedua belah pihak) akan mengakibatkan **nilai**

**0 untuk ujian ini**

Selain itu, buat video penjelasan bagi kode soal yang sudah dibuat. Upload video pada You Tube, beri judul "Assessment 02 ISD" dan pada bagian deskripsi video tuliskan hash tag Universitas Telkom dan NIM serta Tipe Soal.

Kumpulkan project dan link YouTube dengan setelah di-compress (zip/rar) dengan format file: TipeSoal\_NIM\_Nama

Setelah dua tahun mengalami masa pandemi dan Dita hanya tinggal di rumah, akhirnya pandemi melandai dan pemerintah telah melakukan pelonggaran pembatasan kegiatan. Selama ini Dita melakukan perkuliahan secara daring dari rumah, memesan makanan dengan aplikasi ojol juga berolahraga. Semua dilakukan Dita karena Dita mendukung program pemerintah untuk #dirumahaja agar wabah COVID-19 bisa cepat berlalu. Akhirnya, setelah lama bersabar, Dita akan dapat berjalan-jalan keliling Inggris dengan keluarga, seperti yang telah dijanjikan kedua orang tua Dita. Dita yang telah merencanakan jauh hari mengenai acara tetirah tersebut, bahkan sudah memiliki peta kota-kota yang berada di Inggris, seperti yang terlihat pada Gambar 1.

Berikut list kota yang akan Dita kunjungi bersama keluarga:

- a. London
- b. Salisbury
- c. Bristol
- d. Birmingham
- e. Cardiff
- f. Manchester
- g. Kingston
- h. Liverpool
- i. Newcastle
- j. Edinburgh

k. Glasgow



Figure 1 Kota di Inggris, Sumber <http://myenglandtravel.com/maps-united-kingdom-major-cities.html>

Dita sudah merencanakan akan memulai perjalanan dari London, dan kemudian mengunjungi satu per satu seluruh kota yang ada. Namun, kemudian Dita merasa bingung, bagaimana urutan pengunjungan kota tersebut dilakukan.

Tolonglah Dita dengan membuat program yang dapat menampilkan urutan kunjungan Dita ke kota-kota tersebut bila:

- Dita ingin agar semua kota yang berdekatan dikunjungi terlebih dahulu
- Dita ingin agar kota-kota dikunjungi dengan menyusuri kota yang semakin menjauh dari London