



## **Program Studi Informatika**

### **Mata Kuliah Desain dan Analisis Algoritma**

#### **TUGAS 02 : 20 Desember 2021**

##### **1. METODE *DIVIDE AND CONQUER***

Tugas anda adalah mengimplementasikan strategi ***Divide and Conquer*** dalam mendesain algoritma untuk memecahkan suatu masalah, dengan ketentuan :

- a. Pilih salah satu permasalahan yang akan diselesaikan
- b. Boleh menggunakan bahasa Pemrograman apapun, tetapi tidak boleh pakai *tools* yang sudah ada. Jadi ini murni hasil *coding* anda.
- c. Laporan mencakup : deskripsi masalah, ide penyelesaian masalah, *source code* dan hasil *running* programnya.
- d. Kesimpulan tentang algoritma yang dipilih.

##### **2. *ROUTE PLANNING PROBLEM***

Tugas anda adalah menyelesaikan persoalan *Route Planning*, dengan ketentuan :

- a. Graph yang merepresentasikan peta perjalanan silakan ditentukan sendiri, dengan jumlah vertex / node tidak kurang dari 15 titik.
- b. Algoritma yang diimplementasikan *Dijkstra Algorithm*
- c. Boleh menggunakan bahasa pemrograman apapun.
- d. laporan mencakup : deskripsi masalah, ide penyelesaian masalah, *source code* dan hasil *running* programnya.

Laporan disimpan dalam format .pdf dengan nama file : KELAS-T2-DM-NIM.pdf. Sebagai contoh, jika NIM anda adalah M0520001 dan mengikuti Kelas B, maka nama file laporan anda adalah : B-T2-DM-M0520001.pdf.

Dikirim ke alamat email : wiranto@staff.uns.ac.id

Paling lambat : **Sabtu, 25 Desember 2021 Jam 12.00 WIB.**