Tugas Kecil 3 IF2211 Strategi Algoritma

**Penyelesaian Persoalan TSP dengan Algoritma *Branch and Bound***

Buatlah program untuk menyelesaikan persoalan *Travelling Salesperson Problem* (TSP) dengan menggunakan Algoritma *Branch and Bound.* Nilai *bound* dihitung dengan *reduced cost matrix* dan dengan Bobot Tur Lengkap. Untuk penyelesaian dengan memanfaatkan *reduced cost matrix*, masukan berupa graf berarah. Sedangkan untuk penyelesaian dengan memanfaatkan Bobot Tur Lengkap, masukan berupa graf tidak berarah.

Masukan: matriks yang merepresentasikan bobot graf lengkap. Matriks dibaca dari berkas teks.

Keluaran: 1. Tur terpendek dan bobotnya

2. Waktu eksekusi

3. Jumlah simpul yang dibangkitkan

4. Gambar graf

5. Gambar tur terpendek (dinyatakan sebagai warna yang berbeda di dalam graf)

Untuk penggambaran graf, diperbolehkan menggunakan library yang tersedia di Internet, dan disebutkan sumber acuan untuk mendapatkan library tersebut.

Asumsi: tur selalu dimulai dari simpul 1.

Yang dikumpulkan:

1. Program sumber
2. Hasil *running program*

Bahasa pemrograman yang digunakan: C/C++/C#/Phyton/Java

Tanggal pengumpulan: 3 April 2017

**Data uji untuk penyelesaian TSP dengan memanfaatkan *reduced cost matrix*.**

1. 
2. 

**Data uji untuk penyelesaian TSP dengan memanfaatkan Bobot Tur Lengkap.**

1. 
2. 

SELAMAT BELAJAR