Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Teknik Elektro dan Informatika

Institut Teknologi Bandung

PR IF2211 Strategi Algoritma

Dikumpulkan Hari Rabu melalui ketua kelas masing-masing

1. Carilah lintasan terpendek pada graf di bawah ini dengan algoritma Program Dinamis. Perlihatkan tabel perhitungannya (boleh pilih pendekatan maju atau mundur)
2. Asal: 1, ujuan: 10



1. Asal: 1, Tujuan 7

 

1. Selesaikan persoalan *Integer Knapsack* berikut dengan Program Dinamis. Perlihatkan perhitungannya dengan tabel.

 *K* = 6

 (w1, w2, w3, w4) = (3, 2, 2, 1)

 (p1, p2, p3, p4) = (35, 80, 60, 95)

1. Bonus: Tulislah kode program penyelesaian TSP dengan *dynamic programming* menggunakan Bahasa **Ruby**. Lampirkan kode program anda dan skrinshut hasil program. Gunakan contoh dua graf lengkap, salah satunya graf di dalam materi *dynamic programming* tentang TSP.

**Keterangan**: Nilai soal 1 dan 2 adalah 100. Nilai bonus soal 3 adalah 20. Soal 1 dan 2 ditulis tangan, sedangkan soal 3 hasil *print-out* komputer. Dikumpulkan ke ketua kelas masaing-masing pada hari Rabu