

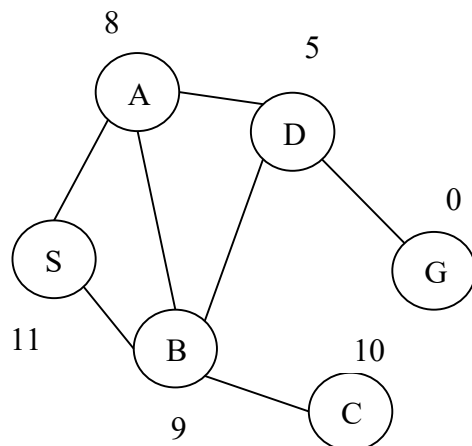
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) WIDYA PRATAMA PEKALONGAN**

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2020/2021

Program Studi	: TI	Kelas	: 4P43
Mata Kuliah	: Artificial Intelligence	Waktu Pengumpulan	: 6 Mei 2021 jam 10.30
SKS	: 2	Sifat Ujian	: Buka Buku
Model Ujian	: Teori	Kelompok Soal	: B
Hari/Tanggal	: Rabu, 5 Mei 2021	Dosen	: Taryadi, M.Cs

Kerjakan Soal Berikut !

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan kecerdasan buatan dan penerapannya pada aplikasi komersial!
2. Jelaskan perbedaan kecerdasan alami dan kecerdasan buatan !
3. Jelaskan perbedaan program kecerdasan buatan dan program konvensional !
4. Jelaskan langkah-langkah dalam merumuskan atau mendefinisikan masalah dalam konsep kecerdasan buatan !
5. Berilah contoh sebuah permasalahan lalu selesaikan permasalahan tersebut dengan menentukan keadaan awal dan goal masalah tersebut !
6. Jelaskan apa yang dimaksud dengan knowledge base dan inference engine !
7. Kriteria apa saja yang perlu untuk mengukur performansi dari suatu metode pencarian !
8. Jelaskan perbedaan depth-first search dan breadth-first search !
9. Jelaskan perbedaan hill climbing dan best first search !
10. Buat pohon pencarian berdasarkan graph berikut ini, dimulai dari S dan berakhir di G. Angka di samping node menunjukkan panjang lintasan dari node tersebut ke goal state (G).



Tunjukkan hasil proses pelacakan dari pohon pencarian yang telah anda buat, menggunakan metode pelacakan :

- a. Breadth-first search
- b. Depth-first search
- c. Hill climbing (steepest-ascent hill climbing)
- d. Best first search

oooOOO Selamat Mengerjakan, Jangan Lupa Berdo'a OOOooo