



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI PADANG

FORMULIR

NASKAH SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER

JURUSAN : Teknologi Informasi PROGRAM STUDI : Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

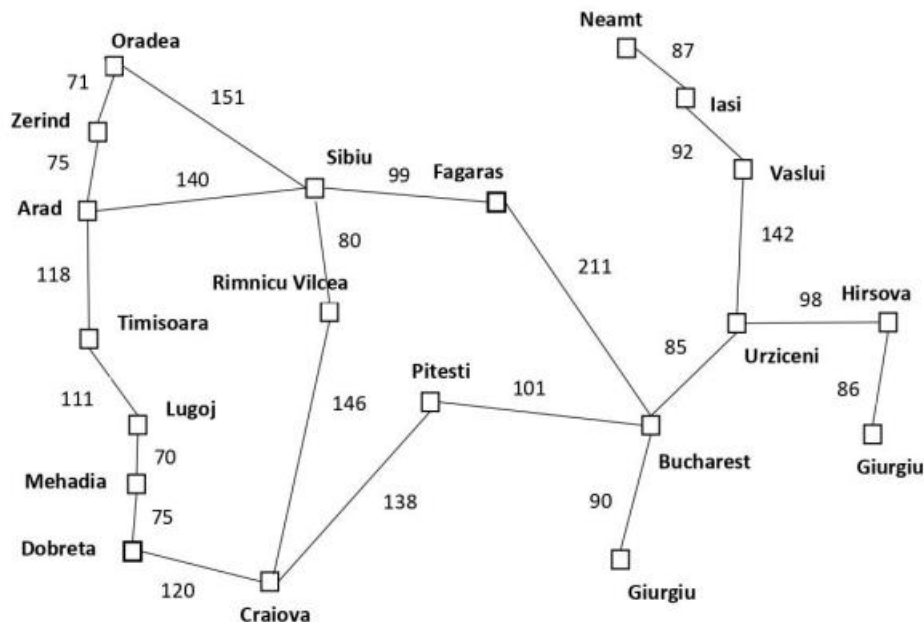
MATA KULIAH	: Kecerdasan Buatan	SIFAT UJIAN	: TUTUP BUKU / BUKA BUKU*
KELAS	: I E	DOSEN	: Ainil Mardiah
HARI/ TANGGAL	: Selasa / 9 Januari 2024	SEMESTER	: I
WAKTU	: 90 Menit	TAHUN AJARAN	: 2023/2024

Petunjuk Soal:

1. Sebelum memulai mengerjakan soal, luangkan waktu sejenak untuk berdoa
2. Baca soal dengan teliti. Pastikan Anda memahami setiap aspek dari pertanyaan.
3. Ingatlah untuk menjawab soal dengan jujur dan sesuai dengan kemampuan Anda. Hindari tindakan plagiat atau kecurangan

Soal

1. Buatlah sebuah agen cerdas dan jelaskan nilai PEAS (Performance Measurement, Environment, Actuators, Sensors) dari agen cerdas tersebut!
2. Buatlah sebuah Jaringan Semantik! (Silahkan tentukan node root masing-masing)
- 3.



Dibuat Dosen yang Bersangkutan		Diperiksa Koordinator Program Studi	
Tanggal		Tanggal	
Oleh		Oleh	
Tanda Tangan		Tanda Tangan	



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI PADANG**

FORMULIR

NASKAH SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER

JURUSAN : Teknologi Informasi PROGRAM STUDI : Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

- a. Buatlah Pohon Pencarian (Searching Tree) dengan menggunakan metode Depth First Search dari kota Dobreta ke Bucharest.
- b. Tentukan Jalur Terbaik (Best Path) dan Biaya Jalur (Path Cost) dari kota Dobreta ke kota Fagaras.

4. Masih menggunakan peta Rumania diatas

state	Arad	Bucharest	Craiova	Dobreta	Eforie	Fagaras	Giurgiu	Hirsova	Lasi	Lugoj
h(n)	366	0	160	242	161	178	77	151	226	244

state	Mehadia	Neamt	Oradea	Pitesti	Rimnicu Vilcea	Sibiu	Timisoara	Urziceni	Vaslui	Zerind
h(n)	241	234	380	98	193	253	329	80	199	374

- a. Buatlah Pohon Pencarian (Searching Tree) dengan menggunakan metode A* dari kota Dobreta ke kota Bucharest.
- b. Tentukan Jalur Terbaik (Best Path) dan Biaya Jalur (Path Cost) dari kota Dobreta ke kota Fagaras.

* Coret Salah Satu

Dibuat Dosen yang Bersangkutan		Diperiksa Koordinator Program Studi	
Tanggal		Tanggal	
Oleh		Oleh	
Tanda Tangan		Tanda Tangan	