

UNIVERSITAS JANABADRA **FAKULTAS TEKNIK** JURUSAN INFORMATIKA

KELAS

Α

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2020/2021

MATA KULIAH : KECERDASAN BUATAN WAKTU: **120 MENIT PENGUJI**

: YUMARLIN MZ,S.KOM.,M.Pd.,M.Kom SIFAT : OPEN BOOK

HARI / TGL : KAMIS, 8 APRIL 2021

PETUNJUK

a. Bacalah dengan seksama soal ujian, jika kurang jelas tanyakan kepada dosen bersangkutan.

b. Kerjakanlah semua soal yang tersedia dan jabarkan setiap langkah-langkah penyelesaian!!!

c. Jika terdapat mahasiswa yang memiliki jawaban yang sama persis maka nilainya < 30

d. Bekerjalah dengan jujur, jangan lupa berdoa sebelum mengerjakan.

1. Terdapat empat buah balok berbentuk kubus bergambar yang di tempatkan diatas Lantai atau di atas balok yang lain sehingga berbentuk gambar setangkai bunga matahari .



Dimana Persyaratannya yakni → Anda hanya boleh memindahkan satu balok setiap kali ke atas balok lain atau ke atas Lantai. Pertanyaan:

- a. Selesaikanlah permasalahan di atas mengunakan metode BFS dan metode DFS dengan cara mengambarkan Pohon (Tree) status pencarian solusi dari initial state sampai goal state (analisis).
- b. Bandingkan berapa banyak state yang di bangkitkan dari initial state sampai goal state untuk metode BFS dan metode DFS (jelaskan)
- 2. Permasalah dalam memilih Merk Barang tertentu " Elektronik" berdasarkan kebutuhan dengan beberapa kriteria yakni Harga (C1), Kualitas (C2), Tranding (C3), dan penggunaan Star (C4). Sedandkan untuk Bobot dari Kriteria C1 = 4: C2= 3: C3=2 dan C4 = 3. Dengan Alternatif Merk yaknik SamSung (R1), Hitachi (R2), Denpo (R3), Sony (R4), dan Toshiba (R5). Dimana sudah ditentukan untuk matriknya inputan data (user) sebagai berikut ->

	Kriteria				
Alternatif	Harga	Kualitas	Tranding	Star	
Samsung	5500	80	80	85	
Hitachi	4500	85	85	80	
Denpo	5500	75	75	80	
Sony	5000	70	80	70	
Toshiba	6000	80	85	85	

Pertanyaan → dari inputan yang diberikan user dan sudah dibentuk kedalam matrik keputusan hitunglah menggunakan **metode Weighted Product** (WP) yakni untuk Merk barang Elektronik yang akan di rekomendasikan ke user. (50%)

> **********Selamat Mengerjakan ********** Th Ak, 2020/2021

Kesesuaian materi dengan silabi	Kesesuaian bobot dengan tingkat kompleksitas	Kelengkapan informasi soal	Catatan perbaikan jika ada	Tandatangan validator



UNIVERSITAS JANABADRA FAKULTAS TEKNIK JURUSAN INFORMATIKA

KELAS

Α

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2020/2021

MATA KULIAH : KECERDASAN BUATAN

PENGUJI : YUMARLIN MZ,S.KOM.,M.Pd.,M.Kom

HARI / TGL : KAMIS , 8 APRIL 2021

WAKTU: 120 MENIT

SIFAT : OPEN BOOK

Kesesuaian materi dengan silabi	Kesesuaian bobot dengan tingkat kompleksitas	Kelengkapan informasi soal	Catatan perbaikan iika ada	Tandatangan validator
derigan shabi	tiligkat kompleksitas	miormasi soai	jika ada	validator