Kertas khusus untuk ujian semester reguler Kertas khusus untuk ujian semester reguler Kertas khusus u Kertas khusus untuk ujian semester reguler Kertas khusus untuk ujian semester reguler kertas khusus u r reguler Kertas khusus untuk ujian semester reguler Kertas khusus untuk u r reguler Kertas khusus untuk ujian semester reguler Kertas khusus untuk u am ulilalbab r reguler Kertas khusus untuk ujian semester reguler Kertas khusus untuk u UNIVERSITAS ISLAM INDONESIĄ FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI Cer UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2013/2014 JURUSAN TEKNIK INDUSTRI : Analisis Keputusan dan Data Mining / 3 Mata Kuliah / Sks : Rabu/ 7 Mei 2014 Hari / Tanggal : 120 menit Waktu : Terbuka / Boleh menggunakan kalkulator non HP Sifat Ujian Imam Djati., Drs., M. Eng. Sc Dosen Penguji Agus Mansur.,ST.,M.Eng.Sc Harwati, ST., MT ertas ertas ertas ertas 1. Jelaskan empat situasi pengambilan keputusan dan berilah contoh teknik penyelesain masalah untuk masing-masing situasi tersebut (Bobot 10) er er er er Jelaskan perbedaan konsep antara metode maximax, maximin, dan minimax regret.(Bobot 10) regul Sebuah perusahaan konveksi PT.ABC akan menginvestasikan modalnya. Manajemen telah mengidentifikasi beberapa alternatif investasi. Pemilihan alternatif terbaik ditujukan selain untuk semester keperluan investasi, juga dalam rangka meningkatkan kinerja perusahaan ke depan. Beberapa kriteria digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk mengambil keputusan, yaitu: Harga barang/objek investasi. (Dalam juta Rupiah) C1 (25%) Nilai investasi 10 tahun ke depan, yaitu seberapa besar nilai investasi barang dalam jangka C2 (15%) 422 waktu 10 tahun ke depan. Daya dukung terhadap produktivitas perusahaan, yaitu seberapa besar peranan barang dalam C3 (20%) mendukung naiknya tingkat produktivitas perusahaan. 1= kurang mendukung, 2 = cukup mendukung; dan 3 =sangat mendukung. Prioritas kebutuhan, Prioritas diberi nilai: C4 (30%) 1=sangat berprioritas, 2 =berprioritas; dan 3 = cukup berprioritas. Ketersediaan atau kemudahan, merupakan ketersediaan barang di pasaran. ertas C5 (10%) ertas 1= sulit diperoleh, 2 = cukup mudahdiperoleh; dan 3 =sangat mudah diperoleh. Ada empat alternatif yang diberikan, yaitu: er A1= Membeli mobil box untuk distribusi barang ke gudang; A2 = Membeli tanah untuk membangun gudang baru; A3 = Maintenance sarana teknologi informasi; A4 = Pengembangan produk baru. Identifikasi skor setiap alternatif untuk setiap kriteria disajikan dalam tabel berikut: 012 011 0115 0,3 0,25 **C3** C4 **C5** C1 C2 3 3 Alternatif 1 120 80 2 1 Alternatif 2 500 700 3 2 1 200 400 2 Alternatif 3 300 600 3 1 Alternatif 4 Pertanyaan Selesaikan persoalan pengambilan keputusan diatas dengan metode SAW. (Bobot 20) Bandingkan solusi diatas dengan solusi yang dihasilkan dengan metode TOPSIS (Bobot 30) ertas Kertas khusus untuk ujian semester reguler Kertas khusus untuk ujian semester reguler Kertas khusus untuk u Kertas khusus untuk ujian semester reguler Kertas khusus untuk ujian semester reguler Kertas khusus untuk u

Kertas khusus untuk ujian semester reguler Kertas khusus untuk ujian semester reguler Kertas khusus untuk u Kertas khusus untuk ujian semester reguler Kertas khusus untuk ujian semester reguler Kertas khusus untuk u Kertas khusus untuk ujian semester reguler Kertas khusus untuk ujian semester reguler Kertas khusus untuk u

untul

ertas

er. G.

lan

ertas

er. er

uiian

untuk

untuk untuk

regul regul



3. CV. RAPI adalah industri kecil yang bergerak dibidang konveksi, perusahaan sedang mengupayakan untuk mencari tempat baru di DIY untuk pengembangan usahanya, ada 3 alternatif tempat yang dipertimbangkan yaitu : Sleman, Kodya Yogya, Bantul. Pemilihan akhir pada masing-masing wilayah didasarkan pada kriteria A,B, dan C.

Jika dari perbandingan matrik berpasangan pada tingkat kepentingan masing-masing kriteria didapatkan hasil sebagai berikut:

	Α	В	C
Α	1		1
В	1/3	1	5
C		- 12-a (1/11)	1

a. Buatlah definisi nama kriteria yang relevan untuk A, B dan C. (Bobot 10)

b. Lakukanlah dekomposisi dari persoalan diatas. (Bobot 10)

c. Hitunglah Bobot kriteria berdasarkan data diatas. (Bobot 10)

"And whatever you spend for good, surely, Allah knows it so well"
(2:273)

Kesesuaian dengan materi silabi	Kesesuaian bobot dengan tingkat kompleksitas	Kelengkapan informasi soal	Catatan perbaikan jika ada	Tanda tangan Validator
died Thelea granz	lysicavit is to nesty op	Steaming neutring	e sat Welseyn one	Wiz

Determins Li'c Phoba bill's fi'c Un confain Ly.