

TUGAS BESAR KECERDASAN BUATAN

KASUS : Evaluasi Pegawai

DESKRIPSI : Sebuah perusahaan melakukan evaluasi tahunan terhadap sejumlah pegawainya. Pimpinan menetapkan hasil evaluasi berupa PROMOSI, MUTASI, PHK. Setiap hasil evaluasi tersebut didasarkan pada kriteria-kriteria. Deskripsi kriteria tersebut dapat dilihat pada tabel 1. Berikut:

MASA KERJA	USIA	NILAI PELATIHAN	NILAI KINERJA
0 – 10	46 – 55	50 – 65	50 – 65
11 – 20	36 – 45	66 – 85	66 – 85
21 – 30	25 – 35	86 – 100	86 – 100

Adapun daftar pegawai yang telah dievaluasi pada tahun sebelumnya dapat dilihat pada tabel 2. berikut:

NAMA PEGAWAI	MASA KERJA (dlm tahun)	USIA (dlm tahun)	NILAI PELATIHAN	NILAI KINERJA	HASIL EVALUASI
ALI TOPAN	10	35	71	93	PROMOSI
SARTIKA	15	32	82	62	PROMOSI
MIKA	5	25	91	88	MUTASI
RUBY	8	30	72	96	PROMOSI
BIAN UTAMI	20	45	59	98	MUTASI
RIANDARI	17	42	97	62	MUTASI
ULI ALWAN	23	52	97	73	PROMOSI
KANITA	18	48	50	84	PROMOSI
SARINI	2	32	60	72	PHK
RAFINA	7	37	81	99	PROMOSI
BUDIMAN	15	48	69	92	MUTASI
SARTIKA	15	32	87	85	PROMOSI
MIKA	5	25	70	90	MUTASI
RUBY	8	30	77	77	PHK
KANITA	18	47	84	87	PROMOSI
SARITA	2	32	87	51	PHK
BUDIAN	15	40	76	76	MUTASI
SARTIKA	11	32	91	94	PROMOSI
MIKO	6	25	59	66	MUTASI
RIANDANI	17	48	88	53	PHK
ULILWAN	24	52	67	96	MUTASI
KANISA	18	48	61	60	PROMOSI
SARINA	3	32	51	52	PHK
BUDIANA	15	48	66	93	MUTASI
SANTIKA	16	32	93	81	PROMOSI
SAFIRA	11	32	82	69	PROMOSI
MIRA	26	50	95	94	MUTASI
RIANTI	17	48	85	83	PHK
CICI	11	32	73	95	PROMOSI
INA	6	25	76	75	MUTASI
MIMA	11	32	58	82	PROMOSI
NAYA	6	25	54	97	MUTASI
SARINA	11	32	60	87	PROMOSI

Tentukan bagaimana Agent dapat menentukan hasil evaluasi daftar pegawai berikut, untuk tahun ini.

NAMA PEGAWAI	MASA KERJA (dlm tahun)	USIA (dlm tahun)	NILAI PELATIHAN	NILAI KINERJA	HASIL EVALUASI
BUDIANO	15	48	95	52	
SANTO	16	32	66	50	
SAFERO	11	32	77	72	
MARHAM	26	50	88	96	
RIANTO	17	48	63	58	

TUGAS BESAR KECERDASAN BUATAN

KASUS : Penerima Modal

DESKRIPSI : Pemerintah daerah memberikan bantuan kepada Unit Kecil Menengah atau UKM yang ada seluruh kelurahan. Akan tetapi karena keterbatasan dana yang dimiliki, pemerintah melakukan seleksi. Seleksi tersebut dilakukan berdasarkan beberapa kriteria

LAMA USAHA (dlm tahun)	JUMLAH PEKERJA	OMZET (dlm juta)	JUMLAH ASET
0 – 3	< 10	< 1	<5
3 – 7	10 – 20	1 – 3	5 – 7
>7	20 – 30	3 – 5	7 - 10

Berikut ini adalah daftar nama UKM yang MENERIMA,TIDAK dan TUNDA pada tahun lalu

NAMA UKM	LAMA USAHA (dlm tahun)	JUMLAH PEKERJA	OMZET (dlm juta)	JUMLAH ASET	HASIL KEPUTUSAN
Sanggar Azalea	2	14	3	2	TUNDA
Kedurus Sejahtera	6	7	5	4	TIDAK
Rapi Ayu Handycraft	4	16	1	10	TUNDA
Jaya Komputer	2	9	2	2	TUNDA
Purnama	1	9	5	4	TUNDA
Kencana Craft	3	22	2	1	TUNDA
V-Tri Accessories	4	14	2	3	TIDAK
Maju Jaya Sablon	5	1	3	2	YA
Batik Semanggi	6	1	2	3	YA
Sunrise Picture	7	13	5	10	TIDAK
Mitra Mandiri	4	3	3	6	YA
Liana	0	15	3	6	TIDAK
Madekan	7	15	3	8	YA
Temuwati	2	26	1	8	TIDAK
Eva Nur Fadillah	5	23	3	10	TUNDA
Sri Sulatiningsih	3	18	5	7	TUNDA
Warna Ayu	7	20	3	6	YA
Ukm Jasierah	3	2	2	9	TIDAK
Nurul	6	16	5	7	YA
Pujiati	0	24	3	1	YA
Indrayani	2	18	1	8	TIDAK
Ksm Kurma	0	5	2	5	TUNDA
Ukm Danadipa Etnik	3	10	1	1	TUNDA
Ukm Enfina	3	25	4	6	TIDAK
Ksm Lezat	2	4	1	1	TIDAK
Andyni Collection	7	30	1	3	YA
Ananda Collection	6	3	4	7	TIDAK
Umk Rumpun Bambu	5	19	5	2	YA
Umk Flamboyan	4	25	2	4	YA
Umk Tandu A.W	3	3	2	4	TUNDA
Umk Prayogi	7	19	5	3	TUNDA
Umk Dian Collection	1	24	5	7	YA
Kelompok Tani	4	20	4	1	YA
Umi Hanik	2	12	4	4	TIDAK
Lilik Yulfa	7	29	5	2	YA
Titik Suprihatin	5	3	1	2	YA
Tutik Jaslikan	5	6	1	6	TIDAK
Subaun	4	23	5	6	TIDAK
Mekan	7	17	2	7	TUNDA

NAMA UKM	LAMA USAHA (dlm tahun)	JUMLAH PEKERJA	OMZET (dlm juta)	JUMLAH ASET	HASIL KEPUTUSAN
Ksm Budaya 4	1	21	2	8	TIDAK
Umk Warga Mandiri	4	1	2	8	YA
Ksm Kreatif & Koi	7	10	5	4	TIDAK
Sri Lasmini Budiono	1	30	1	6	TUNDA
Umk Sayu Sejahtera	5	8	5	3	TIDAK
Windu Collection	2	26	2	9	YA

Tentukan penerima modal untuk tahun ini dengan menggunakan algoritma Decission Tree

NAMA UKM	LAMA USAHA (dlm tahun)	JUMLAH PEKERJA	OMZET (dlm juta)	JUMLAH ASET	HASIL KEPUTUSAN
Umk Pamurbaya	4	15	4	6	
Umk Bandeng	3	28	4	10	
Bukid Graffer	2	12	1	3	
Kum Mandiri Sablon	2	10	3	10	
Kum Cahaya Mandiri	6	24	4	9	

TUGAS BESAR KECERDASAN BUATAN

KASUS : Deteksi Kebutaan

DESKRIPSI : Seorang pasien yang menderita glukoma memiliki kemungkinan mengalami kebutaan. Gejala yang dirasakan berbeda-beda. Pada tabel berikut ini ada gejala-gejala yang mempengaruhi kebutaan pada penderita glukoma

UMUR	DIABETES	HIPERTENSI	INTRAOKULAR
35 – 45	YA	YA	<21
45 – 55	TIDAK	TIDAK	21 – 41
55 – 65			41 – 61
65 – 75			>61

Data tahun lalu ditunjukkan pada tabel berikut ini:

NAMA PASIEN	UMUR	DIABETES	HIPERTENSI	INTRAOKULAR	KEBUTAAN
Ali Topan	56	YA	TIDAK	61	YA
Sartika	41	TIDAK	YA	39	YA
Mika	52	YA	TIDAK	58	TIDAK
Ruby	69	YA	TIDAK	42	YA
Bian Utami	48	YA	YA	35	TIDAK
Riandari	66	TIDAK	YA	54	TIDAK
Uli Alwan	55	TIDAK	TIDAK	31	TIDAK
Kanita	56	YA	TIDAK	48	YA
Sarini	67	TIDAK	YA	36	YA
Rafina	73	TIDAK	YA	40	TIDAK
Budiman	38	YA	YA	33	YA
Sartika	51	TIDAK	YA	36	TIDAK
Mika	59	TIDAK	TIDAK	24	TIDAK
Ruby	37	YA	TIDAK	37	TIDAK
Kanita	65	YA	TIDAK	43	TIDAK
Sarita	61	YA	YA	36	TIDAK
Budian	46	TIDAK	YA	41	YA
Sartika	64	YA	TIDAK	21	YA
Miko	36	TIDAK	YA	43	TIDAK
Riandani	39	TIDAK	YA	56	YA
Ulilwan	72	YA	TIDAK	44	TIDAK
Kanisa	36	YA	YA	33	YA
Sarina	62	YA	TIDAK	27	TIDAK
Budiana	71	TIDAK	YA	52	TIDAK
Santika	44	YA	TIDAK	34	TIDAK
Safira	37	TIDAK	TIDAK	22	YA
Mira	55	TIDAK	YA	61	YA
Rianti	62	YA	YA	34	YA
Cici	40	YA	TIDAK	32	TIDAK
Ina	72	YA	TIDAK	58	YA
Mima	63	TIDAK	TIDAK	21	TIDAK
Naya	68	YA	TIDAK	39	TIDAK
Sarina	66	TIDAK	TIDAK	45	TIDAK

Tentukan kemungkinan kebutaan pada 5 pasien penderita glukoma berikut

NAMA PASIEN	UMUR	DIABETES	HIPERTENSI	INTRAOKULAR	KEBUTAAN
Nata	73	YA	TIDAK	54	
Rafa	60	YA	TIDAK	29	
Alin	35	YA	YA	40	
Suti	58	TIDAK	TIDAK	42	
Lani	53	TIDAK	YA	38	