

Home » » SISTEM PAKAR penyelesaian metode Certainty Factor

# SISTEM PAKAR penyelesaian metode Certainty Factor

Mei 18, 2017 1 komentar



#### **Pengertian Certainty Factor**

Definisi menurut David McAllister, certainty factor adalah suatu metode untuk membuktikan apakah suatu fakta itu pasti ataukah tidak pasti yang berbentuk metric yang biasanya digunakan dalam sistem pakar. Metode ini sangat cocok untuk sistem pakar yang mendiagnosis sesuatu yang belum pasti.

Faktor kepastian (certainty factor) diperkenalkan oleh Shortliffe Buchanan dalam pembuatan MYCIN. Certainty Factor (CF) merupakan nilai parameter klinis yang diberikan MYCIN untuk menunjukkan besarnya kepercayaan.

# Kelebihan dan Kekurangan Metode Certainty Factor

- A. Kelebihan metode Certainty Factors adalah:
  - 1. Metode ini cocok dipakai dalam sistem pakar untuk mengukur sesuatu apakah pasti atau tidak pasti dalam mendiagnosis penyakit sebagai salah satu contohnya.
- 2. Perhitungan dengan menggunakan metode ini dalam sekali hitung hanya dapat mengolah 2 data saja sehingga keakuratan data dapat terjaga.
- B. Kekurangan metode Certainty Factors adalah:
- 1. Ide umum dari pemodelan ketidakpastian manusia dengan menggunakan numer metode certainty factors biasanya diperdebatkan. Sebagian orang akan membantah pendapat bahwa formula untuk metodecertainty factors diatas memiliki sedikit kebenaran.
- 2. Metode ini hanya dapat mengolah ketidakpastian/kepastian hanya 2 data saja. Perlu beberapa kali pengolahan data untuk data yang lebih dari 2 buah.

Penerapan CF pada studi kasus diagnosa penyakit sapi dengan metode certainty factor



metode untuk membuktikan apakah suatu fa...



Cara membuat game sederhana dengan menggunakan Alice 3 Assalamu'alaikum Wr Wb... Pada

kesempatan ini saya akan membagikan tutorial tentang cara

membuat game sederhana dengan menggunakan apl...



Cara membuat animasi sederhana dengan aplikasi

Assalamu'alaikum Wr Wb... Pada kesempatan ini saya akan

membagikan tutorial tentang cara membuat animasi sederhana dengan menggunakan ...



Diberdayakan oleh Blogger.

# Laporkan Penyalahgunaan

Mengenai Saya



Arie Candra Ikuti

Lihat profil lengkapku

# **ANALISIS PERMASALAHAN** SISTEM INFORMASI TAKSI "Blue Bird"



Google+ Followers

Kođe	Nama Gejala		
G1	Demam Tinggi		
G2	Badan Lemah		
G3	Turun Berat Badan		
G4	Mengalami Aborsi		
G5	Gangguan Syaraf		
G6	Gangguan Reproduksi		
<b>G</b> 7	Diare		
G8	Kematian		
G9	Produksi Susu Menurun		
G10	Badan Gemetar		
G11	Mata Berwama Gelap		
G12	Depresi		
G13	Pemafasan Cepat		
G14	Peningkatan Denyut Nadi		
G15	Kejang-Kejang		
G16	Jalannya Sempoyang		
G17	Keluar Air Liur		
G18	Infeksi Janin		
G19	Gangguan Sistem Pernafasan		
G20	Nafsu Makan Menurun		
G21	Darah keluar dari hidung		

Kode	Nama Penyakit		
P1	Brucellosis		
P2	Infection Bovine Rinotracheitis		
P3	Johnes's Disease		
P4	Antraks		
<b>P</b> 5	Sapi Gila		
P6	Bovine Viral Diarrhea		

Kode	P1	P2	P3	P4	<b>P</b> 5	P6
G1	✓					
G2	<b>√</b>					
G3	✓		✓			
G4	✓	<b>✓</b>				
G5		<b>√</b>				
G6		<b>√</b>				
G7		<b>✓</b>	<b>✓</b>			
G8			✓	<b>√</b>		✓
G9			✓			
G10			✓			
G11				<b>✓</b>		
G12				<b>✓</b>		
G13				<b>✓</b>		
G14				<b>✓</b>		
G15				✓		
G16				✓		
G17				✓		
G18					✓	
G19					✓	✓
G20					✓	✓
G21						✓

# Cara Pengerjaan

Pengguna konsultasi diberi pilihan jawaban yang masing-masing bobotnya sebagai berikut : No Keterangan Nilai User

- 1 Tidak 0
- 2 Tidak tahu 0,2
- 3 Sedikit yakin 0,4
- 4 Cukup yakin 0,6
- 5 Yakin 0,8
- 6 Sangat yakin 1

Contoh CF pada diagnosa Brucellosis

Demam Tinggi

#### Arie Candra

+ ke lingkaran







8 memiliki saya di semua lingkaran

Statistik



6,560

Cari Blog Ini

Telusuri

#### Archives

- ▼ 2017 (5)
  - ▼ Mei (4)

ANALISIS PERMASALAHAN SISTEM INFORMASI TAKSI "Blue...

SISTEM PAKAR penyelesaian metode Certainty Factor

Cara load data master pada combobox di JAVA

Cara membuat animasi sederhana dengan aplikasi Ali...

- ► April (1)
- **▶** 2016 (2)

**Daftar Blog Saya** 

**Popular** 



#### SISTEM PAKAR penyelesaian metode Certainty Factor

Pengertian Certainty Factor Definisi menurut David McAllister certainty factor adalah suatu

metode untuk membuktikan apakah suatu fa...



#### Cara membuat game sederhana dengan menggunakan Alice 3

Assalamu'alaikum Wr Wb... Pada kesempatan ini saya akan membagikan tutorial tentang cara

membuat game sederhana dengan menggunakan apl...



# Cara membuat animasi sederhana dengan aplikasi

Assalamu'alaikum Wr Wb... Pada kesempatan ini saya akan

membagikan tutorial tentang cara membuat animasi sederhana dengan menggunakan ... AND Badan Lemah

AND Turun Berat Badan

AND Mengalami Aborsi

**THEN** Brucellosis

Langkah pertama adalah pemecahan rule dengan premis (ciri) majemuk menjadi rule dengan

premis (ciri) tunggal, seperti contoh berikut ini:

IF Demam Tinggi THEN Brucellosis

IF Badan Lemah THEN Brucellosis

IF Turun Berat Badan THEN Brucellosis

IF Mengalami Aborsi THEN Brucellosis

Menentukan nilai CF pakar untuk masing-masing premis (ciri)

Kođe	Nama Gejala	CF rule	
G1	Demam Tinggi	0,2	
G2	Badan Lemah	0,4	
G3	Turun Berat Badan	0,6	
G4	Mengalami Aborsi	0,4	

Kemudian dilanjutkan dengan penentuan CF user, misalkan user memilih jawaban sebagai berikut :

Kođe	Nama Gejala	Jawaban	CF user
G1	Demam Tinggi	Sangat yakin	1
G2	Badan Lemah	Yakin	0,8
G3	Turun Berat Badan	Sangat yakin	1
G4	Mengalami Aborsi	Sangat yakin	1

Rule - rule yang baru tersebut kemudian dihitung nilai CF pakar dengan CF user menggunakan persamaan

$$CF(H,E) = CF(E)*CF(rule)$$
  
=  $CF(user)*CF(pakar)$ 

CF	CF Rule		CF User	CF (H,E)
1	0,2	X	1	0,2
2	0,4	X	0,8	0,32
3	0,6	X	1	0,6
4	0,4	X	1	0,4

Langkah yang terakhir adalah mengkombinasikan nilai CF dari masing – masing rule Kombinasikan CF 1 sampai CF 4 dengan persamaan

$$CF_{COMBINE}(CF_1, CF_2) = CF_1 + CF_2 * (1 - CF_1)$$

$$CF_{COMBINE}$$
 ( $CF_{1}$ , $CF_{2}$ ) = 0,2 + 0,32 \* (1 - 0,2)  
= 0,2 + 0,25  
= 0,45  $CF_{old}$ 

# Prosentase keyakinan = CFCOMBINE \* 100 % => 0,86 x100% = 86 %

## Kesimpulan

Dengan demikian dapat dikatakan bahwa perhitungan certainty factor yang dilakukan pada jenis penyakit BRUCELLOSIS memiliki tingkat keyakinan sistem 86%.





#### **Related Posts:**











ANALISIS
PERMASALAH
AN SISTEM
INFORMASI
TAKSI "Blue
Bird"

Cara membuat animasi sederhana dengan aplikasi Alice 3

SISTEM
PAKAR
penyelesaian
i metode
Certainty Factor

Cara membuat game sederhana dengan menggunakan Alice 3 Cara load data master pada combobox di JAVA

← Posting Lebih Baru

Beranda

Posting Lama  $\rightarrow$ 

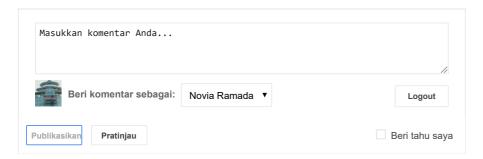
#### 1 komentar:



## ulfa nurfitria 14 Januari 2018 04.34

2 data saja maksudnya gimana ya ? belum paham bener

# Balas



Copyright © 2018 Ruang Kosong | Powered by Blogger

Design by FlexiThemes | Blogger Theme by Lasantha - PremiumBloggerTemplates.com | Rapid Domain Search