BUKU PANDUAN INSTALASI DAN PENGGUNAAN

APLIKASI DIAGNOSA PENYAKIT SAPI DENGAN TEOREMA BAYES DIBUAT OLEH:

MOHAMMAD FAISAL ARIEF

BEKERJASAMA DENGAN:

- KESEHATAN HEWAN
- STMIK YMI TEGAL

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan Syukur kami panjatkan selalu kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat, Taufiq, dan Hidayah yang sudah diberikan sehingga kami bisa menyelesaikan "Aplikasi Diagnosa Penyakit Sapi Dengan Teorema Bayes" serta buku petunjuk instalasi dan penggunaan ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penulisan buku ini tidak lain adalah untuk membantu penggunaan aplikasi ini di Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan KAB. BREBES.

Kami sadar bahwa penulisan buku petunjuk ini bukan merupakan buah hasil kerja keras kami sendiri. Ada banyak pihak yang sudah berjasa dalam membantu kami di dalam menyelesaikan buku ini, khususnya para Dosen dari STMIK YMI Tegal. Maka dari itu, kami mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu memberikan wawasan dan bimbingan kepada kami sebelum maupun ketika menulis buku panduan ini.

Tegal, 1 Oktober 2022

Mohammad Faisal Arief

DAFTAR ISI

			Hal.
KAT	ΓA]	PENGANTAR	1
DAH	TA	AR ISI	2
DAH	TA	AR GAMBAR	2
1.	TE	NTANG APLIKASI	3
2.	KE	BUTUHAN PERANGKAT	3
2.	1.	Perangkat Lunak	3
2.2	2.	Perangkat Keras	3
3.	CA	RA INSTALASI	3
3.	1.	Panduan Instalasi Local	3
3.2	2.	Panduan Instalasi Online	4
4.	ST	RUKTUR MENU	5
5.	CA	RA PENGGUNAAN	6
5.	1.	Sebagai Administrator	6
5.2	2.	Sebagai User	9

DAFTAR GAMBAR

Gambar	1. Panel Phpmyadmin
Gambar	2. File database.php
Gambar	3. Halaman Login Admin
Gambar	4. Menu Konfigurasi
Gambar	5. Halaman Gejala7
Gambar	6. Menu Penyakit
Gambar	7. Menu Probabilitas Pakar
Gambar	8. Menu Solusi
Gambar	9. Menu Rule
Gambar	10. Menu Diagnosa
Gambar	11. Menu Hasil
Gambar	12. Halaman Awal User
Gambar	13. Halaman Sign Up (Pendaftaran Akun)10
Gambar	14. Halaman Login User
Gambar	15. Halaman Konsultasi
Gambar	16. Halaman Form Konsultasi11

TENTANG APLIKASI

Aplikasi Sistem Pakar (*Expert System*) untuk mendiagnosa penyakit pada sapi ini dibuat untuk membantu mempermudah diagnosa awal penyakit pada sapi. Peternak terkadang bingung akan penyakit pada sapi. Oleh karena itu saya bekerja sama dengan STMIK YMI Tegal membuat sebuah sistem yang mempermudah para peternak untuk bisa mendiagnosa awal penyakit pada sapi.

Kelebihan aplikasi ini untuk para peternak adalah penggunaannya yang sangat mudah, daftar kemudian masuk ke sistem dan pilih mulai Diagnosa dan peternak akan disajikan beberapa pertanyaan-pertanyaan gejala yang di alami oleh sapi dan ketika sudah selesai memilih maka akan keluar hasil dengan tingkat keakuratan.

Kenapa memilih Teorema Bayes sebagai metode aplikasi ini? Dikarenakan metode bayes merupakan variabel berdasarkan nilai ketidakpastian pakar obstetri dan ginekologi kemudian dirumuskan menjadi data. Nilai ketidakpastian data pada gejala dan penyakit digunankan sebagai masukan sistem saat melakukan akuisisi pengetahuan penyakit oleh dokter menjadi masukan sistem saat melakukan akuisisi pengetahuan kaidah penyakit.

1. KEBUTUHAN PERANGKAT

1.1. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam penggunaan aplikasi ini adalah:

- 1. Windows 10 64 bit sebagai Operating System.
- 2. Google Chrome sebagai Browser.
- 3. XAMPP versi 7 sebagai web server.
- 4. Domain dan Hosting untuk di *online*kan

1.2. Perangkat Keras

- 1. Laptop dengan spesifikasi minimal:
 - a. Intel Core i3 atau Amd A6
 - b. RAM 2GB
 - c. HDD 320 GB

2. CARA INSTALASI

2.1. Panduan Instalasi Local

- 1. Download dan Install **XAMPP Versi 7**, klik link berikut untuk download <u>https://sourceforge.net/projects/xampp/files/XAMPP%20Windows/7.4.29/xampp-windows-x64-7.4.29-1-VC15-installer.exe/download</u>
- 2. Setelah XAMPP terinstall, lanjutkan ke bagian penginstalan Aplikasi Diagnosa Penyakit Sapi Dengan Teorema Bayes.
- 3. Ekstrak file Sistem-pakar-diagnosa-penyakit-sapi-menggunakan-metodeteorema-bayes.zip yang foldernya bernama Sistem-pakar-diagnosa-penyakitsapi-menggunakan-metode-teorema-bayes.
- 4. Setelah di esktrak, *copy* hasil ekstrak ke dalam folder htdocs (C:\xamp\htdocs).
- 5. Buka browser google chrome ketikan alamat: localhost/phpmyadmin

Phylogenetic materials							
	Common methods and a second se	(
	A for example of the grant of the second of	1 A set of the first sectors 1 A set of the first sectors 1 A set of the first sectors and the f					
		 Structure means Although a structure 					

Gambar 1. Panel Phpmyadmin

- 6. Buatlah *database* dengan nama **db_teorema_bayes**
- 7. Klik menubar *import*
- 8. Klik Choose File
- 9. Masukkan *file database* db_teorema_bayes.sql → Klik *Open*
- 10. Cetang semua kemudian klik Go

2.2. Panduan Instalasi Online

- 1. Membeli domain dan Hosting, disini saya menggunakan alamat: <u>sipaksapi.qbacenter.com/</u>
- 2. Masuk ke Cpanel
- 3. Masuk ke folder *public_html*
- 4. Klik Upload, dan pilih file Sistem-pakar-diagnosa-penyakit-sapimenggunakan-metode-teorema-bayes.zip
- 5. Klik Ekstrak untuk mengektrak file zip yang sudah diupload di lokasi /public_html/spk-pm
- 6. Masukan file db_teorema_bayes.sql di phpmyadmin pada Cpanel hosting
- 7. Sesuaikan nama akun *sql* dan *databasenya* dalam file **database.php**, sesuaikan dengan hosting web servernya.

0 + + 0 A A B A A A B	 M. Samon and Samon A. A. Samon and Samon A. Samon A.						
е Ф	- 1	ξin Ξο					
				 	14414	at the basis sets in	 1

Gambar 2. File database.php

8. Selesai

3. STRUKTUR MENU

4.1 Halaman User

- 1. Halaman Awal User Tampilan awal
- 2. Halaman Diagnosa
 - a. Gejala

Tabel Gejala yang ada pada sapi

- b. Penyakit Tabel Penyakit yang ada pada sapi
- c. Solusi Tabel Solusi
- d. Diagnosa Pakar
 - Tabel Diagnosa
- 3. Konsultasi

Halaman pendiagnosaan yang dialami oleh sapi (Harus Login telebih dahulu)

- Login Masuk sistem pakar
- 5. Signup Mendaftar apabila belum terdaftar sebagai user.

4.2 Halaman Admin

- Halaman Login Admin Halaman untuk masuk sebagai admin
- 2. Menu Dashboard Tampilan awal di halaman administrator
- 3. Menu My Profile Halaman pengelolaan profil administrator
- 4. Menu Users Halaman pengelolaan user
- Menu Penyakit Halaman daftar penyakit
- 6. Menu Probabilitas Pakar
 - Pengelolaan nama gejala, nama penyakit dan bobot probabilitasnya
- Menu Solusi Pengelolaan solusi beserta nama penyakitnya
- 8. Menu Rule Pengelolaan Aturan sistem pakar
- 9. Menu Diagnosa Kumpulan diagnosa
- 10. Menu HasilHasil rekap dan detail perhitungan sistem pakar dengan teorema bayes11. Menu Konfigurasi
 - Mengatur Profil Instansi
- 12. Logout Keluar dari halaman administrator

4. CARA PENGGUNAAN

4.1. Sebagai Administrator

- 1. Buka *Google Chrome*, masukan alamat: localhost/Sistem-pakar-diagnosa-penyakitsapi-menggunakan-metode-teorema-bayes/Admin untuk akses secara lokal atau <u>https:// sipaksapi.qbacenter.com/admin</u> untuk akses *online*
- 2. Login ke sistem dengan username: admin123 dan password: admin123



Gambar 3. Halaman Login Admin

3. Masuk ke menu konfigurasi untuk mengatur instansi

	iserini	
Transf (1004)	famile Constantions for states	Paul
	Series.	formatility
D inserts (See the Superviser or Secondary	National Vision of P
	4. #	Santas
P		(Press the) in the same
P. man. P. house	Manari (1) Shows Toron, Tay, Land. Training S. Tay, Johnson Sub-scale Director, Socie Training S. 1217	
5	Terring	\checkmark
	#31#31-26545#5-####D1## #/#54##21# 1##8####21#	

Gambar 4. Menu Konfigurasi

4. Masukkan gejala-gejala yang ada pada sapi yang sakit

dispecto - @ rece if	When 2 the	- Tenne Streeting	Barris Contraction	
				10 () (1997)
6	ana i			
Tremer (1,000)	0 feast			. 225
-		The second		
i ineenee		1 11 Avits Open	Renal Lights	Adapt
and the second second		-	Normal Second Sciences Address	
Sec.	1.1		President and President	× C1
Page 1	1	-	Rom pole Anis	20
Construction from	- 411		bear	20
- August	140	100	Industry and an international second	
int-				
and the second	12.0		Fig. to track that have	× 🖬
-	1.0	-	Republicant and the self-	
	1.4.2		had surged panel.	100
	1.55		ing a second second second	

Gambar 5. Halaman Gejala

5. Masukkan data penyakit yang ada pada sapi

	-				and Presale
Estanoitonon mass	O George				- Series
i internet i	-	1 Non-Property	 Betwitegett 	Lotter Stratt	and and a second
201-1-00 	281	0.770			80
Name States	i (K).		since any Opticial (or Pro-	¢D	80
See .	0	481	marks hims, how	-	20

Gambar 6. Menu Penyakit

6. Kelola Probabilitas Pakar dengan ketentuan harus sync dengan penyakit dan nilai bobot maksimal adalah 1.

	When the		norma have been been to be	5	
	-	irmin ⁱ			
211000110.0001	0				
-	-	1 march lager.	hans frequent	March Markelline	
0	1	TT Annual Lances	W7 frees line? Balant-sides		20
P	1.1	WT reserve to work	the Property of the state	-	20
P heat		At tend tonik	philesen	204	20
Statistica from	- 411	PT frame locality	101 March 44 (1997) March 101	10	20
D ====	41	Property lawsel	Alth Stafe surgest scattle	A4.	20
	0.00	10.000	We through a second structure of the	14	100
r 1	1.25	The second lateral	and dependence of their	M	10
¢	1.5	Pil News, Selles, and bee	107 Years from distant solution	84	10
	10.25	Call Complete			

Gambar 7. Menu Probabilitas Pakar

7. Masukkan solusi berdasarkan hasil penyakit

(a)	BRAM!				Constant.
Private State	-	-			
-		1 marchine	New John	Alers Private	
2 (mm-1)	1	101	this and party such	Party later	
-	140	-	NAMES AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY.	manual factors for long	20
- August	165	101	This is sold, and an initial family () and	Jacquine Security / Specific	80
· ·····	Protect of	a la faite de la f			
1.00					
- man-					
t 1					

Gambar 8. Menu Solusi

8. Kelola Rule dengan memasukan beberapa gejala dengan nama penyakitnya, semakin banyak rule yang digunakan semakin lebih akurat dan sistem semakin bagus.

alminis 👩 🛏 II	100 E 10	a land a firmer	ten 8 Same d'Invention		1
	pinteres.			14-11	Constanting of
Entrancipulos	ant side 1	Zonan Mine			
-		areas .			land.
C frances	1.00	1 Non Jupin	1 (Name Spin)	Trajant	Cashin Co. 19
8 million	1.1	-	متها متبلط منط يست	manine spinster	
F. 110	1.	-	transmission with legal of	marca falariti	0
F	105	64 	dener.	100000 (charte)	0
C	100	-	Autor and del Marghtman	increasing the	0
e •	197	- 105	Not except post	200003-000	
F have	100		These costs were a	Sector Spinster	
R. Santa L.	12.		These particular had	marga Asheriy	

Gambar 9. Menu Rule

9. Menu diagnosa untuk melihat tabel diagnosa yang sudah masukkan

	& Train	× +				
+ - C Gassie	- palar Jacquese et		mental law, Mirror Harrow	20000	4 E 3 *	
1000						
						-
Transferred and	Carlos and				12	
-	-	- Aven Open	- Auror Algore		Artes .	
· · · · · · ·			Front Senate distances follows			
	14	-	Propagation (181) 78(184)		8	
P	9.		Non-auto linte			
Ph Country Sur-		100	Dean.			
10 mer.	1	and.	And and Address And Print Spectra Second			
£	141	144	AND THE RESIDENCE AND ADDRESS.		10 C	
P	92		Manager appropriate			
*	0.40	14	Field uniquely sound		-	

Gambar 10. Menu Diagnosa

alasente Ormer I	10 mere	-	The Local Date in	Name of the	read the law.		and the second
polastroata see	0.						24.5
and the second	244	1.640	- freedo	ingeline-	inter .	Sardia Propiet	
 11	. F	75				E	800
 Pa transmission D transmission W transmission P transmission W transmission W transmission 	ar	44		ala b		Ø	000
¢	393	75	Annual Second	#78		E	888
	-97	44	-	444.6	Berginia marita	-	000

10. Untuk melihat rekapan dan detail diagnosa ada di menu hasil.

Gambar 11. Menu Hasil

11. Selesai

4.2. Sebagai User

1. Buka *Google Chrome*, masukan alamat: **localhost/Sistem-pakar-diagnosa-penyakitsapi-menggunakan-metode-teorema-bayes**/ untuk akses secara lokal atau <u>https://</u> <u>sipaksapi.qbacenter.com/</u> untuk akses *online*



22 102 102 10

Gambar 12. Halaman Awal User

. .

2. Login ke sistem dengan *username:* **users123** dan *password:* **users123**, apabila belum mempunyai user bisa memilih menu **Sign Up** untuk mendaftar akun

+ @ () kushi malanin. 🎒	an anna an	n Na 📕 Danna 💭 Santari Mitta 19 Martin - Martin Santari Martinia 19 Marti Matagari Martinia Mangari Manajama Martini Mitta		
	🛞 DIAGNOSA PENYARUT SAPI DI	NGAN TEOREMA BAYES Inc. During 1 4	handhar - Jagir - Thereit	
	Ukamante			
	- Distriction of the			
	Parrent	Carilley Passered		
	distance.	And/or answer's.		
	Trame.			
	Appropriate			
	April			
	Assess			
	Star (147			
	14.00			
	And Antalys			
	fuelos mila			
	Charge Plan in a first strategy			

Gambar 13. Halaman Sign Up (Pendaftaran Akun)

(B DAGNOS	PENYARIT SAPI DENGAN TEOREMA BAYES (maging pagawa - maging barter)	mat Upt Their
	Form Login	
	(harten)	
	Server.	
	Parent	
	Company on the	
	Contract of the second second second	
	Analy rest-spatial interview to table program while the control of the state of the	adio denina Tapi di prifere coli fabigama's brech di di predattico celto.
\$	A trace for period white function of each white adverge use tracket distant for any other sector with constraints are used for the fact the	Children organisa Managant Ulaba

Gambar 14. Halaman Login User

3. Ketika baru masuk user sisem akan mengarahkan ke halaman riwayat diagnosis yang sudah dilakukan.

	KINOSA I	PENVAUT SAPI D	ENGAN TEOR	EMA BAYES	New York	tamatata a Sanat	2 Are 4 and 4
			F	form Riwayat			
Bernet	Several tra	at event of					¥
						least 1	
-	Kode 793	Personale Accordia Parladate	Copalitions (1.17)	Mana Mana Mana Mana Mana Mana Mana Mana	Earlier Property		
				A			
4	141	droma liplanti	dram	mana santa ana sala na kagina Lanaka na sa Titibili hama	菌		Į.

- 4. Untuk memperbaharui profil pilih account \rightarrow My Profile
- 5. Untuk memulai pendiagnosaan pada sapi masuk ke halaman Konsultasi



Gambar 15. Halaman Konsultasi

6. Ketika sudah selesai mengisi diagnosa maka akan disajikan form konsultasi, kemudian di submit untuk melihat hasil.

•					
windom in the	iffinan. 2 in	animiltures of in	manifest in a la financia de la financia de la companya de la companya de la companya de la companya de la comp		
			والمترجع والمترجعة الماجة الماجة		CANE SPECIFIC CONTRACTOR OF
	📵 Di40	NOSA PENNAIUT	SAPI DENGAN TEOREMA BAYES	Here Digessive Secular	Astant -
	Witness	r.	Form Konsultasi Induttal Jugan edu		
	Train year	-	-		
	-	Rode	Name		
		1413	Motocolinal could require		
	1.1	400	Nymi'r ponife cibella		
	1.1	992	Recovery of the spanish 4 years		
	4	úce-	المرحليتين المتأثيب مرغديينها		
	1	6.0	EAR Inclusion card		
	Section		principal de las actes es ciud las familias		
	Alternite Apt.	aitá a cottaci		been fin	

Gambar 16. Halaman Form Konsultasi

- 7. Untuk keluar dari sistem Klik Account \rightarrow Logout.
- 8. Selesai