

BAB IV

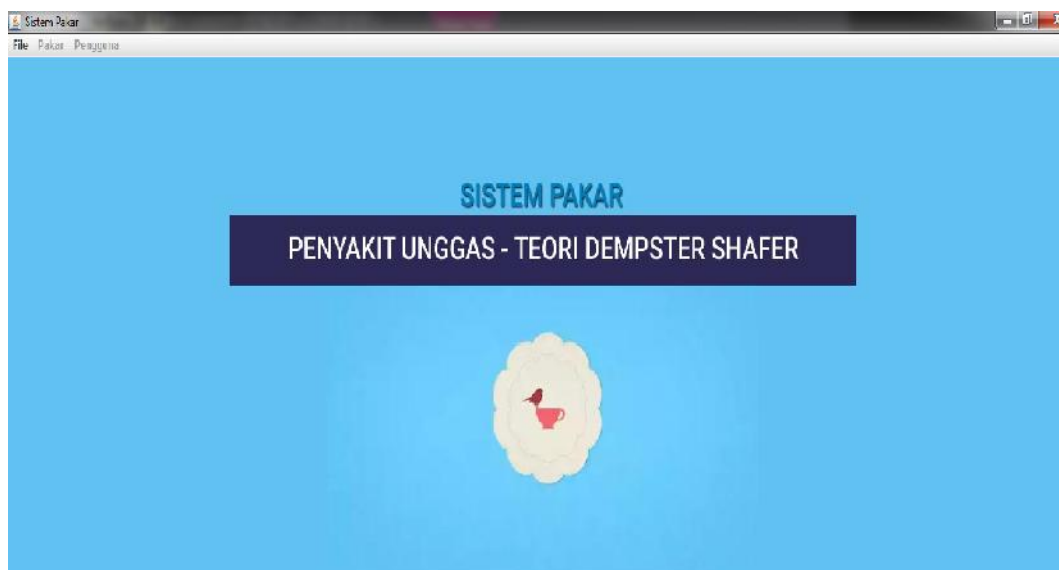
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan dari perancangan sistem informasi mendeteksi penyakit pada unggas bebek menggunakan metode *dempster-shafer* yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya. Di bawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

1. Tampilan Menu Utama

Tampilan ini merupakan tampilan menu utama pada saat aplikasi dijalankan dan bisa diakses oleh siapa saja. Seperti terlihat pada gambar IV.1 berikut:



Gambar IV.1 Tampilan Menu Utama

2. Tampilan *Login Admin*

Tampilan ini merupakan tampilan *login* sebagai admin sebelum mengakses menu admin. Untuk dapat mengakses menu admin harus terlebih dahulu memasukkan *username* dan *password*. Gambar tampilan *Login Admin* ditunjukkan pada gambar IV.2 berikut ini:



Gambar IV.2 Tampilan *Login Admin*

3. Tampilan *Form Data Penyakit*

Tampilan *form* yang telah dirancang pada sistem yang diakses oleh admin pada pengolahan data penyakit dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, membuat data penyakit baru, mengedit data, mencari data dan menghapus data. Gambar tampilan *form* data penyakit ditunjukkan pada gambar IV.3 berikut ini:

Form Penyakit

Kode Peny...

Kode ...	Nama Penyakit	Penjelasan	Penanggulangan
P01	Snot/Coryza	Snot/Coryza disebabkan...	Pengobatan menggun...
P02	Berak Kapur ...	Berak kapur disebabkan...	Pengobatan Berak Kap...
P03	Berak Hijau	Penyebab penyakit ini b...	Upaya pencegahan me...
P04	Kolera	Penyebab penyakit ini a...	Diagnosis secara tenta...
P05	Chronic Res...	Penyakit ini disebabkan...	Pencegahan terhadap ...
P06	Colibacillosis	Penyebab penyakit ini a...	Pencegahan dapat dila...
P07	Newcastle Di...	ND sangat menular, bi...	Penanggulangan peny...
P08	Gumoro	Penyakit ini menyerang...	Penulis yang lain meny...
P09	Bronchitis	Infectious BronchitisPe...	Sanitasi merupakan fa...
P10	Avian Pox	Avian pox mempunyai d...	Langkah pencegahan y...
P11	Marek (Viscer...	Marek (Visceral Leukos...	Pencegahan dapat dila...
P12	Berak Darah/ ...	Berak darah atau serin...	Pencegahan dapat dila...
P13	Flu burung	Nhsxnh	Sw/hvx

Kode Penyakit:

Nama Penyakit:

Penjelasan:

Penanggulangan:

Gambar IV.3 Tampilan *Form* Data Penyakit

4. Tampilan *Form* Data Gejala

Tampilan *form* yang telah dirancang pada sistem yang diakses oleh admin pada pengolahan data gejala dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, membuat data gejala baru, mengedit data, mencari data dan menghapus data gejala. Seperti terlihat pada gambar IV.4. berikut:

The screenshot shows a window titled "Form Gejala". At the top, there is a dropdown menu for "Kode Gejala" and a "Reset" button. Below this is a table with three columns: "Kode ...", "Nama Gejala", and "Probabili...". The table contains 20 rows of data. To the right of the table are buttons for "Baru" (Add), "Simpan" (Save), "Edit", "Hapus" (Delete), and "Batal" (Cancel). At the bottom, there are input fields for "Kode Gejala:" (with "G38" selected) and "Probabilitas:" (empty), followed by a "Nama Gejala:" label and an empty text box.

Kode ...	Nama Gejala	Probabili...
G01	Unggas terlihat mengantuk dan sayapnya turun	0.28
G02	Keluar lendir dari hidung, kental berwarna kekuninga...	0.39
G03	Muka dan mata bengkak akibat pembengkakan sinus...	0.37
G04	Terdapat kerak dihidung	0.31
G05	Napsu makan menurun sehingga tembolok kosong ji...	0.48
G06	Mengorok dan sukar bernapas	0.44
G07	Pertumbuhan menjadi lambat	0.45
G08	Kotoran encer dan bercampur butiran-butiran putih se...	0.54
G09	Bulu dubur melekat satu dengan yang lain	0.23
G10	Jengger berwarna keabuan	0.3
G11	Badan anak unggas menjadi menunduk	0.46
G12	Sayap unggas terkulai	0.29
G13	Mata unggas menutup	0.25
G14	Jengger berwarna biru	0.53
G15	Mata unggas terlihat lesu	0.4
G16	Sesak napas	0.38
G17	Berak mengalami mencret	0.36
G18	Kotoran berwarna kuning, coklat atau hijau berlendir ...	0.33
G19	Jengger dan pial bengkak serta kepala berwarna keb...	0.23
G20	Suka menggeleng-gelengkan kepala	0.23

Kode Gejala: Probabilitas:

Nama Gejala:

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Gejala

5. Tampilan *Form* Data Pola Gejala

Aktivitas yang dilakukan oleh admin pada pengolahan data pola gejala dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, admin dapat melakukan pengolahan data pola gejala yaitu membuat data pola gejala baru, mengedit data dan menghapus data pola gejala. Seperti terlihat pada gambar IV.5. berikut:

Kode Peny...	Nama Penyakit
P01	Snot/Coryza
P02	Berak Kapur atau Pullorum
P03	Berak Hijau
P04	Kolera
P05	Chronic Respiratory
P06	Colibacillosis
P07	Newcastle Disease (ND)
P08	Gumoro
P09	Bronchitis
P10	Avian Pox
P11	Marek (Visceral Leukosis)
P12	Berak Darah/ Koksidirosis
P13	Flu burung

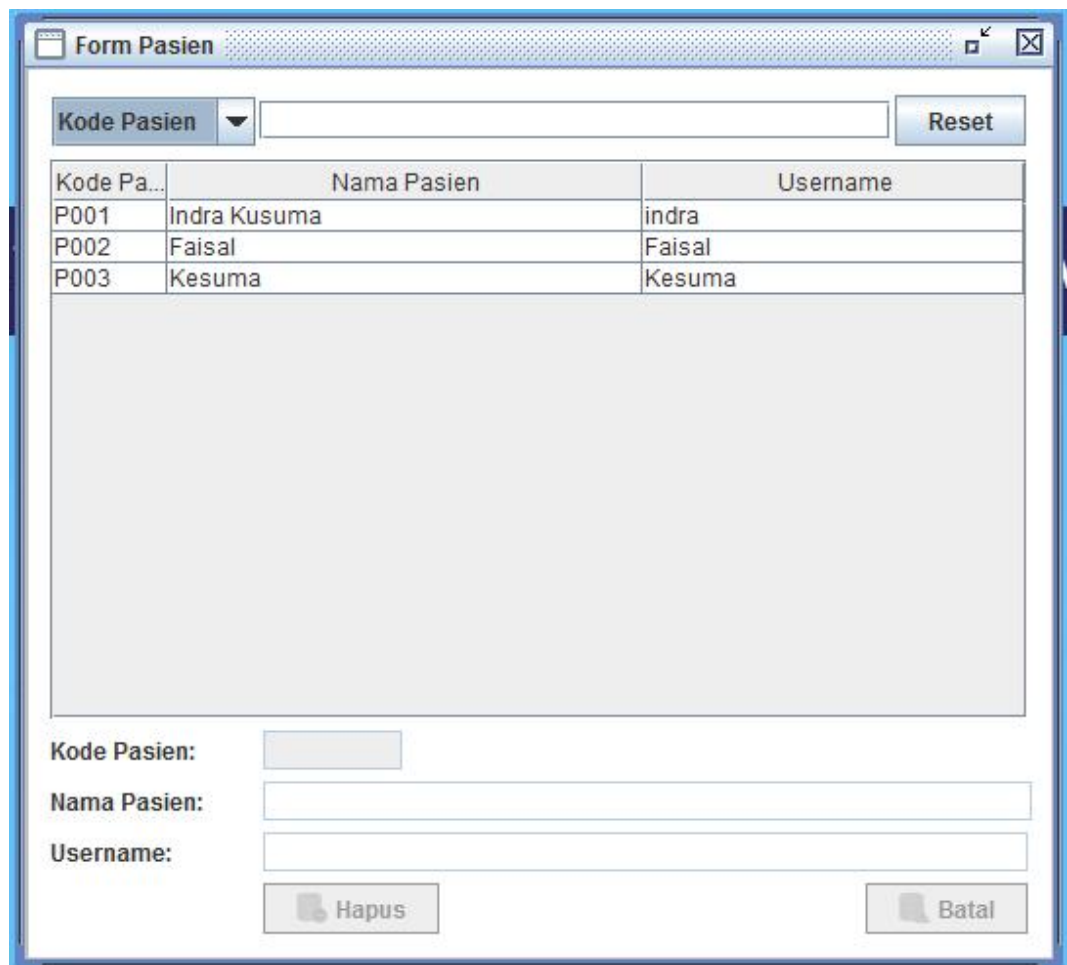
Kode Geja...	Nama Gejala	Probabilitas
--------------	-------------	--------------

Reload Update Pola Gejala

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Pola Gejala

6. Tampilan *Form* Data Pasien

Aktivitas yang dilakukan oleh admin pada pengolahan data pasien dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, admin dapat melakukan pengolahan data pasien yaitu mencari data dan menghapus data pasien Seperti terlihat pada gambar IV.6. berikut:



Kode Pa...	Nama Pasien	Username
P001	Indra Kusuma	indra
P002	Faisal	Faisal
P003	Kesuma	Kesuma

Kode Pasien:

Nama Pasien:

Username:

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Data Pasien

7. Tampilan *Form* Laporan Penyakit

Tampilan *form* yang telah dirancang pada sistem yang diakses dalam melihat informasi mengenai daftar penyakit yang ditunjukkan pada gambar IV.7 berikut ini:

SISTEM PAKAR PENYAKIT UNGGAS METODE DEMPSTER SHAFER			
LAPORAN PENYAKIT			
Kode	Nama Penyakit	Penjelasan	Penanggulangan
P01	Snot/Coryza	Snot/Coryza disebabkan oleh bakteri	Pengobatan
P02	Berak Kapur atau Pulorium	Berak kapur disebabkan oleh bakteri	Pengobatan Berak Kapur
P03	Berak Hijau	Penyebab penyakit ini belum diketahui	Upaya pencegahan
P04	Kolera	Penyebab penyakit ini adalah bakteri	Diagnosis secara tentative
P05	Chronic Respiratory	Penyakit ini disebabkan oleh bakteri	Pencegahan terhadap
P06	Colibacillosis	Penyebab penyakit ini adalah Escherichia	Pencegahan dapat
P07	Newcastle Disease (ND)	ND sangat menular, biasanya dalam 3-4	Penanggulangan penyakit
P08	Gumoro	Penyakit ini menyerang kekebalan tubuh	Penulis yang lain
P09	Bronchitis	Infectious Bronchitis	Sanitasi merupakan factor
P10	Avian Pox	Avian pox mempunyai daya sebar yang	Langkah pencegahan yang
P11	Marek (Visceral leukosis)	Marek (Visceral leukosis) disebabkan	Pencegahan dapat
P12	Berak Darah/ Kolesidosis	Berak darah atau sering disebut dengan	Pencegahan dapat

Dibuat Oleh:

Medan, 13 Juni 2015

Disetujui Oleh:

Gambar IV.7 Tampilan *Form* Laporan Penyakit

8. Tampilan *Form* Laporan Gejala

Tampilan *form* yang telah dirancang pada sistem yang diakses dalam melihat informasi mengenai daftar gejala ditunjukkan pada gambar IV.8 berikut ini:

SISTEM PAKAR PENYAKIT UNGGAS METODE DEMPSTER SHAFER		
LAPORAN GEJALA		
Kode Penyakit	P01	
Nama Penyakit	Snot/Coryza	
G01	Unggas terlihat mengantuk dan sayapnya turun	0,28
G02	Keluar lendir dari hidung, kental berwarna kekuningan dan berbau khas	0,39
G03	Muka dan mata bengkak akibat pembengkakan sinus infra orbital	0,37
G04	Terdapat kerak dihidung	0,31
G05	Napsu makan menurun sehingga tembolok kosong jika diraba	0,48
G06	Mengorok dan sukar bernapas	0,44
G07	Pertumbuhan menjadi lambat	0,45
Kode Penyakit	P02	
Nama Penyakit	Berak Kapur atau Pullorum	
G05	Napsu makan menurun sehingga tembolok kosong jika diraba	0,48
G08	Kotoran encer dan bercampur butiran-butiran putih seperti kapur	0,54
G09	Bulu dubur melekat satu dengan yang lain	0,23
G10	Jengger berwarna keabuan	0,30
G11	Badan anak unggas menjadi menunduk	0,46
G12	Sayap unggas terkulai	0,29
G13	Mata unggas menutup	0,25
Kode Penyakit	P03	
Nama Penyakit	Berak Hijau	
G05	Napsu makan menurun sehingga tembolok kosong jika diraba	0,48
G09	Bulu dubur melekat satu dengan yang lain	0,23
G14	Jengger berwarna biru	0,53
G15	Mata unggas terlihat lesu	0,40
G29	Kelumpuhan hingga gangguan saraf yang dapat menyebabkan kejang-kejang	0,50
Kode Penyakit	P04	
Nama Penyakit	Kolera	
G05	Napsu makan menurun sehingga tembolok kosong jika diraba	0,48
G16	Sesak napas	0,38
G17	Berak mengalami mencret	0,36

Gambar IV.8 Tampilan *Form* Laporan Gejala

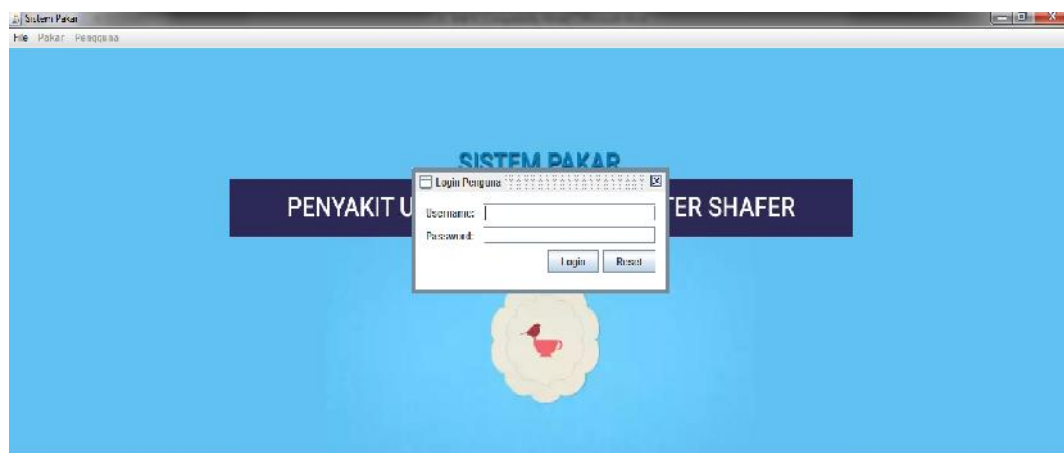
9. Tampilan *Form* Daftar Pengguna

Tampilan *form* yang telah dirancang pada sistem yang diakses oleh admin pada pengolahan data daftar pengguna dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, admin dapat melakukan pengolahan data pengguna yaitu membuat data pengguna baru. Seperti terlihat pada gambar IV.9. berikut:

Gambar IV.9 Tampilan Form Daftar Pengguna

10. Tampilan *Login* pengguna

Tampilan ini merupakan tampilan *login* yang telah dirancang pada sistem *login* yang diakses oleh pengguna dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state*, dimulai dari pengguna memasukkan *username* dan *password* untuk masuk ke sistem, data yang diinputkan akan disesuaikan dengan *database* oleh sistem, bila data *valid* maka pengguna akan masuk ke *form* pengguna bila *invalid* maka pengguna akan kembali pada *form login*. Gambar tampilan *Login* pengguna ditunjukkan pada gambar IV.10 berikut ini:



Gambar IV.10 Tampilan Login Pengguna

11. Tampilan *Form* Diagnosis

Tampilan *form* yang telah dirancang pada sistem yang diakses oleh admin pada pengolahan data diagnosis dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, pengguna melakukan konsultasi dan menjawab beberapa pertanyaan gejala yang disediakan sistem. Seperti terlihat pada gambar IV.11. berikut:

Gambar IV.11 Tampilan *Form* Diagnosis

12. Tampilan *Form* Hasil Diagnosis

Tampilan *form* yang telah dirancang pada sistem *login* yang diakses oleh pengguna dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* pada gambar IV.12 berikut:

Kode Diagnosa	Kode Pasien	Kode Penyakit	Tanggal	Diagnosis
4	P002	P05	2015-06-06	Gejala yang dipilih: G01,G02,G03G01 (P01) = 0.28G0...
9	P002	P01	2015-06-09	Gejala yang dipilih: G01,G02,G03,G04G01 (F01) = 0....
11	P002	P05	2015-06-11	Gejala yang dipilih: G03

Tanggal: 2015-06-09

Diagnosis: Penyakit yang paling tinggi akurasi nya adalah "Uti-Snot/Coryza". Snot/Coryza disebabkan oleh bakteri *Haemophilus gallinarum*. Penyakit ini biasanya menyerang bebek akibat adanya perubahan musim. Pengobatan menggunakan obat yang memang terbukti Efektif. Max-X bisa menjadi pilihan anda ketika preparat tetrasiklin, hecmisin dan streptomisin, sulfadimetksin di tidak terbukti efektif mengatasi SNOT / CORYZA.

Buttons: Load Data, Print, Batal, Hapus

Gambar IV.12 Tampilan Hasil Diagnosis

IV.2. Uji Coba

Pengujian yang dilakukan oleh penulis terhadap sistem berupa pengujian sistem dari setiap *form* data dan keakuratan data yang diperoleh dari sistem, kemudian pengujian sistem terhadap *hardware* yang digunakan untuk menjalankan sistem.

IV.2.1. Spesifikasi Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. *Instrumen* yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan:

1. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Java Netbeans 8.0
 - b. MySQL Server 10

IV.2.2. Uji Coba Program

Pengujian program dilakukan untuk mengetahui tingkat keakuratan data dan informasi yang dihasilkan oleh program yang telah dirancang, adapun data yang diuji adalah :

1. Tampilan program yang dirancang untuk menyesuaikan kenyamanan *user* dalam mengakses sistem.
2. Keakuratan informasi dari *input*, proses dan *output* pada sistem.

IV.2.3. Hasil Uji Program

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. Sistem memiliki Tampilan yang relatif stabil.
2. Sistem telah menghasilkan informasi yang *valid*.
3. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
4. Kebutuhan akan informasi laporan sangat cepat disajikan.

Tabel.IV.1 BlackBox Testing

No	Form	Keterangan	Hasil
1	<i>Form login</i> , data di isi dengan data yang salah kemudian admin mengklik <i>button login</i>	Sistem akan mengeluarkan pesan <i>error</i>	<i>Valid</i>
2	<i>Form login</i> , admin mengisi data sesuai dengan database	Sistem memproses data dan	<i>Valid</i>

		menampilkan tampilan aplikasi	
3	<i>Input</i> data, admin menginputkan data secara lengkap dan mengklik <i>button</i> simpan	Sistem akan melakukan penyimpanan data secara otomatis	<i>valid</i>

Tabel.IV.2 Pengujian nilai Dempster-Shafer

No	Data konsultasi	Perhitungan manual	Sistem	Kesimpulan
1.	G01 = 0.28 G02 = 0.39 G03 = 0.37 G04 = 0.31 G05 = 0.48 G06 = 0.44 G07 = 0.45	$G02 \cup G01 = 0.39 \times 0.28 / 1 - (0.61 \times 0.72) = 0.11/0.56 = 0.19$ $G03 \cup G02 \cup G01 = 0.37 \times 0.19 / 1 - (0.63 \times 0.81) = 0.07/0.49 = 0.15$ $G04 \cup G03 \cup G02 \cup G01 = 0.31 \times 0.15 / 1 - (0.69 \times 0.85) = 0.05/0.41 = 0.11$ $G05 \cup G04 \cup G03 \cup G02 \cup G01 = 0.48 \times 0.11 / 1 - (0.52 \times 0.89) = 0.05/0.54 = 0.098$ $G06 \cup G05 \cup G04 \cup G03 \cup G02 \cup G01 = 0.44 \times 0.098 / 1 - (0.56 \times 0.902) = 0.04/0.5 = 0.87$ $G07 \cup G06 \cup G05 \cup G04 \cup G03 \cup G02 \cup G01 = 0.45 \times 0.87 / 1 - (0.55 \times 0.13) = 0.04/0.5 = 0.08$ Persentase penyakit : 71.65%	Menampilkan halaman diagnosis, dan sistem menganalisa gejala yang dipilih dan menentukan penyakit <i>Snot/Coryza</i> (P01). Nilai Kepastian 71.65%	[*] diterima [] ditolak
2.	G05 = 0.48 G08 = 0.54 G09 = 0.23 G10 = 0.30 G11 = 0.46 G12 = 0.29	$G08 \cup G05 = 0.54 \times 0.48 / 1 - (0.46 \times 0.52) = 0.26/0.76 = 0.34$ $G09 \cup G08 \cup G05 = 0.23 \times 0.34 / 1 - (0.77 \times 0.66) = 0.08/0.49 = 0.16$ $G10 \cup G09 \cup G08 \cup G05 = 0.3 \times 0.16 / 1 - (0.7 \times 0.84) = 0.05/0.41 = 0.12$ $G11 \cup G10 \cup G09 \cup G08 \cup G05 = 0.46 \times 0.12 / 1 - (0.54 \times 0.88)$	Menampilkan halaman diagnosis, dan sistem menganalisa gejala yang dipilih dan menentukan penyakit Berak kapur atau	[*] diterima [] ditolak

	G13 = 0.25	$= 0.05/0.52 = 0.1$ $G12 \cup G11 \cup G10 \cup G09 \cup G08 \cup G05 = 0.29 \times 0.1 / 1 - (0.71 \times 0.9) = 0.03/0.36 = 0.08$ $G13 \cup G12 \cup G11 \cup G10 \cup G09 \cup G08 \cup G05 = 0.25 \times 0.08 / 1 - (0.75 \times 0.92) = 0.02/0.31 = 0.07$ Persentase penyakit : 86.54%	<i>Pullorum</i> (P02). Nilai Kepastian 86.54%	
3.	G05 = 0.48 G09 = 0.23 G14 = 0.53 G15 = 0.40 G29 = 0.5	$G09 \cup G05 = 0.23 \times 0.48 / 1 - (0.77 \times 0.52) = 0.11/0.6 = 0.18$ $G14 \cup G09 \cup G05 = 0.53 \times 0.18 / 1 - (0.47 \times 0.82) = 0.1/0.62 = 0.16$ $G15 \cup G14 \cup G09 \cup G05 = 0.4 \times 0.16 / 1 - (0.6 \times 0.84) = 0.06/0.49 = 0.13$ $G29 \cup G15 \cup G14 \cup G09 \cup G05 = 0.5 \times 0.13 / 1 - (0.5 \times 0.87) = 0.06/0.56 = 0.11$ Persentase penyakit : 58.37%	Menampilkan halaman diagnosis, dan sistem menganalisa gejala yang dipilih dan menentukan penyakit Berak hijau (P03). Nilai Kepastian 58.37%	[*] diterima [] ditolak
4.	G05 = 0.48 G16 = 0.38 G17 = 0.36 G18 = 0.33 G19 = 0.23 G20 = 0.23 G21 = 0.21	$G16 \cup G05 = 0.38 \times 0.48 / 1 - (0.62 \times 0.52) = 0.18/0.68 = 0.27$ $G17 \cup G16 \cup G05 = 0.36 \times 0.27 / 1 - (0.64 \times 0.73) = 0.1/0.53 = 0.18$ $G18 \cup G17 \cup G16 \cup G05 = 0.33 \times 0.18 / 1 - (0.67 \times 0.82) = 0.06/0.45 = 0.13$ $G19 \cup G18 \cup G17 \cup G16 \cup G05 = 0.23 \times 0.13 / 1 - (0.77 \times 0.87) = 0.03/0.33 = 0.09$ $G20 \cup G19 \cup G18 \cup G17 \cup G16 \cup G05 = 0.23 \times 0.09 / 1 - (0.77 \times 0.91) = 0.02/0.3 = 0.07$ $G21 \cup G20 \cup G19 \cup G18 \cup G17 \cup G16 \cup G05 = 0.21 \times 0.07 / 1 - (0.79 \times 0.93) = 0.01/0.27 = 0.06$ Persentase penyakit : 80.21%	Menampilkan halaman diagnosis, dan sistem menganalisa gejala yang dipilih dan menentukan penyakit <i>Kolera</i> (P04). Nilai Kepastian 80.21%	[*] diterima [] ditolak
5.	G02 = 0.39 G05 = 0.48	$G05 \cup G02 = 0.48 \times 0.39 / 1 - (0.52 \times 0.61) = 0.19/0.68 = 0.27$ $G20 \cup G05 \cup G02 = 0.23 \times 0.27 / 1 - (0.77 \times 0.73) = 0.06/0.44 = 0.14$	Menampilkan halaman diagnosis, dan sistem menganalisa gejala	[*] diterima [] ditolak

	$G_{20} = 0.23$ $G_{22} = 0.57$ $G_{23} = 0.24$ $G_{24} = 0.56$	$G_{22} \cup G_{20} \cup G_{05} \cup G_{02} = 0.57 \times 0.14 / 1 - (0.43 \times 0.86) = 0.08/0.63 = 0.13$ $G_{23} \cup G_{22} \cup G_{20} \cup G_{05} \cup G_{02} = 0.24 \times 0.13 / 1 - (0.76 \times 0.87) = 0.03/0.34 = 0.09$ $G_{24} \cup G_{23} \cup G_{22} \cup G_{20} \cup G_{05} \cup G_{02} = 0.56 \times 0.09 / 1 - (0.44 \times 0.91) = 0.05/0.6 = 0.09$ Persentase penyakit : 72.32%	yang dipilih dan menentukan penyakit <i>Chronic Respiratory</i> (P05). Nilai Kepastian 72.32%	
6.	$G_{05} = 0.48$ $G_{09} = 0.23$ $G_{16} = 0.38$ $G_{22} = 0.57$ $G_{25} = 0.58$ $G_{26} = 0.26$	$G_{09} \cup G_{05} = 0.23 \times 0.48 / 1 - (0.77 \times 0.52) = 0.11/0.6 = 0.18$ $G_{16} \cup G_{09} \cup G_{05} = 0.38 \times 0.18 / 1 - (0.62 \times 0.82) = 0.07/0.49 = 0.14$ $G_{22} \cup G_{16} \cup G_{09} \cup G_{05} = 0.57 \times 0.14 / 1 - (0.43 \times 0.86) = 0.08/0.63 = 0.13$ $G_{25} \cup G_{22} \cup G_{16} \cup G_{09} \cup G_{05} = 0.58 \times 0.13 / 1 - (0.42 \times 0.87) = 0.07/0.63 = 0.12$ $G_{26} \cup G_{25} \cup G_{22} \cup G_{16} \cup G_{09} \cup G_{05} = 0.26 \times 0.12 / 1 - (0.74 \times 0.88) = 0.03/0.35 = 0.09$ Persentase penyakit : 65.85%	Menampilkan halaman diagnosis, dan sistem menganalisa gejala yang dipilih dan menentukan penyakit <i>Colibacillosis</i> (P06).Nilai Kepastian 65.85%	[*] diterima [] ditolak
7.	$G_{05} = 0.48$ $G_{14} = 0.53$ $G_{15} = 0.40$ $G_{22} = 0.57$ $G_{23} = 0.24$ $G_{24} = 0.26$ $G_{33} = 0.43$	$G_{14} \cup G_{05} = 0.53 \times 0.48 / 1 - (0.47 \times 0.52) = 0.25/0.76 = 0.34$ $G_{15} \cup G_{14} \cup G_{05} = 0.4 \times 0.34 / 1 - (0.6 \times 0.66) = 0.13/0.6 = 0.22$ $G_{22} \cup G_{15} \cup G_{14} \cup G_{05} = 0.57 \times 0.22 / 1 - (0.43 \times 0.78) = 0.13/0.67 = 0.19$ $G_{23} \cup G_{22} \cup G_{15} \cup G_{14} \cup G_{05} = 0.24 \times 0.19 / 1 - (0.76 \times 0.81) = 0.05/0.39 = 0.12$ $G_{24} \cup G_{23} \cup G_{22} \cup G_{15} \cup G_{14} \cup G_{05} = 0.56 \times 0.12 / 1 - (0.44 \times 0.88) = 0.07/0.61 = 0.11$ $G_{33} \cup G_{24} \cup G_{23} \cup G_{22} \cup G_{15} \cup G_{14} \cup G_{05} = 0.43 \times 0.11 / 1 - (0.57 \times 0.89) = 0.05/0.49 = 0.1$ Persentase penyakit : 107.52%	Menampilkan halaman diagnosis, dan sistem menganalisa gejala yang dipilih dan menentukan penyakit <i>Newcastle Disease</i> (P07). Nilai Kepastian 107.52%	[*] diterima [] ditolak

8.	$G05 = 0.48$ $G15 = 0.40$ $G30 = 0.27$ $G31 = 0.46$ $G32 = 0.24$	$G15 \cup G05 = 0.4 \times 0.48 / 1 - (0.6 \times 0.52) = 0.19/0.69 = 0.28$ $G30 \cup G15 \cup G05 = 0.27 \times 0.28 / 1 - (0.73 \times 0.72) = 0.08/0.47 = 0.16$ $G31 \cup G30 \cup G15 \cup G05 = 0.46 \times 0.16 / 1 - (0.54 \times 0.84) = 0.07/0.55 = 0.13$ $G32 \cup G31 \cup G30 \cup G15 \cup G05 = 0.24 \times 0.13 / 1 - (0.76 \times 0.87) = 0.03/0.34 = 0.09$ Persentase penyakit : 66.63%	Menampilkan halaman diagnosis, dan sistem menganalisa gejala yang dipilih dan menentukan penyakit <i>Gumoro</i> (P08). Nilai Kepastian 66.63%	[*] diterima [] ditolak
9.	$G05 = 0.48$ $G07 = 0.45$ $G22 = 0.57$ $G33 = 0.43$ $G34 = 0.31$	$G07 \cup G05 = 0.45 \times 0.48 / 1 - (0.55 \times 0.52) = 0.22/0.71 = 0.3$ $G22 \cup G07 \cup G05 = 0.57 \times 0.3 / 1 - (0.43 \times 0.7) = 0.17/0.7 = 0.25$ $G33 \cup G22 \cup G07 \cup G05 = 0.43 \times 0.25 / 1 - (0.57 \times 0.75) = 0.11/0.57 = 0.19$ $G34 \cup G33 \cup G22 \cup G07 \cup G05 = 0.31 \times 0.19 / 1 - (0.69 \times 0.81) = 0.06/0.44 = 0.13$ Persentase penyakit : 86.59%	Menampilkan halaman diagnosis, dan sistem menganalisa gejala yang dipilih dan menentukan penyakit <i>Bronchitis</i> (P09). Nilai Kepastian 86.59%	[*] diterima [] ditolak
10.	$G05 = 0.48$ $G07 = 0.45$ $G18 = 0.33$	$G07 \cup G05 = 0.45 \times 0.48 / 1 - (0.55 \times 0.52) = 0.22/0.71 = 0.3$ $G18 \cup G07 \cup G05 = 0.33 \times 0.3 / 1 - (0.67 \times 0.7) = 0.1/0.53 = 0.19$ Persentase penyakit : 48.99%	Menampilkan halaman diagnosis, dan sistem menganalisa gejala yang dipilih dan menentukan penyakit <i>Avian Pox</i> (P10). Nilai Kepastian 48.99%	[*] diterima [] ditolak
11.	$G06 = 0.44$ $G21 = 0.21$ $G26 = 0.26$ $G27 = 0.29$ $G28 = 0.52$	$G21 \cup G06 = 0.21 \times 0.44 / 1 - (0.79 \times 0.56) = 0.09/0.56 = 0.17$ $G26 \cup G21 \cup G06 = 0.26 \times 0.17 / 1 - (0.74 \times 0.83) = 0.04/0.38 = 0.11$ $G27 \cup G26 \cup G21 \cup G06 = 0.29 \times 0.11 / 1 - (0.71 \times 0.89) = 0.03/0.37 = 0.09$ $G28 \cup G27 \cup G26 \cup G21 \cup G06 = 0.52 \times 0.09 / 1 - (0.48 \times 0.91)$	Menampilkan halaman diagnosis, dan sistem menganalisa gejala yang dipilih dan menentukan penyakit <i>Marek (Visceral Leukosis)</i> (P11). Nilai	[*] diterima [] ditolak

		$= 0.05/0.56 = 0.08$ Persentase penyakit : 44.82%	Kepastian 44.82%	
12.	$G05 = 0.48$ $G07 = 0.45$ $G18 = 0.33$ $G35 = 0.38$ $G36 = 0.51$ $G37 = 0.59$	$G07 \cup G05 = 0.45 \times 0.48 / 1 - (0.55 \times 0.52) = 0.22/0.71 = 0.3$ $G18 \cup G07 \cup G05 = 0.33 \times 0.3 / 1 - (0.67 \times 0.7) = 0.1/0.53 = 0.19$ $G35 \cup G18 \cup G07 \cup G05 = 0.38 \times 0.19 / 1 - (0.62 \times 0.81) = 0.07/0.5 = 0.14$ $G36 \cup G35 \cup G18 \cup G07 \cup G05 = 0.51 \times 0.14 / 1 - (0.49 \times 0.86) = 0.07/0.58 = 0.13$ $G37 \cup G36 \cup G35 \cup G18 \cup G07 \cup G05 = 0.59 \times 0.13 / 1 - (0.41 \times 0.87) = 0.07/0.64 = 0.12$ Persentase penyakit : 87.56%	Menampilkan halaman diagnosis, dan sistem menganalisa gejala yang dipilih dan menentukan penyakit Berak Darah/ <i>Koksidiosis</i> (P12). Nilai Kepastian 87.56%	[*] diterima [] ditolak

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1.Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

1. Waktu yang dibutuhkan untuk proses *start-up* relatif singkat.
2. Tampilan sistem relatif stabil.
3. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.
4. Kebutuhan akan informasi penentu jenis penyakit sesuai gejala akan jauh lebih cepat dan akurat.

5. Sistem sangat cepat dan mengelola data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem belum memiliki *splash-screen*, sehingga terkadang pengguna mengira bahwa aplikasi tidak berjalan karena menunggu beberapa detik.
2. Tidak ada panduan dalam menggunakan aplikasi sistem pakar ini.
3. Jika sistem yang dibuat tidak selalu *update* sesuai dengan pengetahuan baru, maka sistem tidak dapat memberikan solusi yang terbaik.