

# 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-tampilan yang ada pada aplikasi Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Hernia Pada Anak Menggunakan Metode Teorema Bayes.

#### IV.1.1. Form Menu Utama User

Form menu utama user merupakan tampilan awal yang muncul saat user membuka aplikasi Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Hernia Pada Anak. Bentuk tampilan form menu utama user dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan Form Menu Utama User

### IV.1.2. Form Konsultasi Input Data Pasien

Form konsultasi *input* data pasien merupakan tampilan *user* untuk mengisi nama pasien dan jenis kelamin sebelum melakukan konsultasi mengenai penyakit hernia pada anak.. Bentuk tampilan *form* konsultasi *input* data pasien dapat dilihat pada gambar IV.2.

The screenshot displays a web interface for a 'Sistem Pakar' (Expert System) used for diagnosing pediatric hernia using Bayes' Theorem. The main content area is titled 'Konsultasi Penyakit' and contains an 'Input Data Pasien' form. The form has three fields: 'ID Pasien' with the value 'PN-0005', 'Nama Pasien' with the placeholder 'Nama Pasien', and 'Jenis Kelamin' with a dropdown menu set to '--Select--'. Below the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). The left sidebar contains a navigation menu with links for 'Home', 'Konsultasi', 'Penyakit', 'Login Pakar', and 'Login Admin'. Below the menu is a 'Featured Web Links' section with links to 'Sistem Pakar', 'Teorema Bayes', 'Penyakit Hernia', 'Pemrograman PHP', and 'Database MySQL'. At the bottom of the sidebar is a 'Quick Contact' section with the following details: NIM: 122000xxxx, Nama: Anita, Kelas: xx, Alamat: Jl. xxxxx, No. Telp: 0812xxxxxxx, and Email: email@gmail.com. The footer of the page reads 'right © 2016 By : Anita'.

**Gambar IV.2. Tampilan Form Konsultasi Input Data Pasien**

### IV.1.3. Form Konsultasi

Form konsultasi merupakan tampilan *user* untuk melakukan konsultasi mengenai penyakit hernia pada anak. Bentuk tampilan *form* konsultasi dapat dilihat pada gambar IV.3.

**Sistem Pakar**  
Mendiagnosa Penyakit Hernia Pada Anak Menggunakan Metode Teorema Bayes

Home  
Konsultasi  
Penyakit  
Login Pakar  
Login Admin

**Featured Web Links**  
Sistem Pakar  
Teorema Bayes  
Penyakit Hernia  
Pemrograman PHP  
Database MySQL

**Quick Contact**  
NIM: 1220000xxxx  
Nama: Anita  
Kelas: xx  
Alamat: Jl. xxxxx  
No. Telp: 0812xxxxxxx  
Email: email@gmail.com

**Konsultasi Penyakit**

Data Pasien

ID Pasien : PN-0004  
Nama Pasien : Dedi  
Jenis Kelamin : Pria

Jawab Pertanyaan di Bawah ini :

Pertanyaan => Apakah adanya penonjolan di daerah sekitar pusar ?  
Jawaban =>  YA  TIDAK  
Keyakinan => --Select--

**LANJUT >>**

Copyright © 2016 By : Anita

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Konsultasi

#### IV.1.4. *Form* Hasil Diagnosa

*Form* hasil diagnosa merupakan tampilan *user* untuk melihat hasil diagnosa penyakit hernia pada anak. Bentuk tampilan *form* hasil diagnosa dapat dilihat pada gambar IV.4.

**Sistem Pakar**  
Mendiagnosa Penyakit Hernia Pada Anak Menggunakan Metode Teorema Bayes

Home  
Konsultasi  
Penyakit  
Login Pakar  
Login Admin

**Featured Web Links**  
Sistem Pakar  
Teorema Bayes  
Penyakit Hernia  
Pemrograman PHP  
Database MySQL

**Quick Contact**  
NIM: 1220000xxxx  
Nama: Anita  
Kelas: xx  
Alamat: Jl. xxxxx  
No. Telp: 0812xxxxxxx  
Email: email@gmail.com

**Hasil Diagnosa**

ID Pasien : PN-0004  
Nama Pasien : Dedi  
Jenis Kelamin : Pria  
Nama Penyakit : Hernia Inguinalis  
Keterangan : Hernia Inguinalis terjadi saat ada sebagian usus yang menjulur dari abdomen bawah dan mencuat ke  
Pengobatan : Anda dianjurkan untuk segera ke rumah sakit jika anak anda mengalaminya. Risiko terjadinya komplikasi akibat  
Nilai Kepastian : 71 %

**Cetak Laporan**

Copyright © 2016 By : Anita

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Hasil Diagnosa

#### IV.1.5. Laporan Hasil Diagnosa

Laporan hasil diagnosa merupakan tampilan *user* untuk mencetak laporan data hasil diagnosa penyakit hernia pada anak. Bentuk tampilan laporan hasil diagnosa dapat dilihat pada gambar IV.5.

Hasil Diagnosa	
ID Pasien	: PN-0004
Nama Pasien	: Dedi
Jenis Kelamin	: Pria
Nama Penyakit	: Hernia Inguinalis
Keterangan	: Hernia Inguinalis terjadi saat ada sebagian usus yang menjulur dari abdomen bawah dan mencuat ke selangkangan.
Pengobatan	: Anda dianjurkan untuk segera ke rumah sakit jika anak anda mengalaminya. Risiko terjadinya komplikasi akibat hernia cenderung berbahaya. Karena itu, dokter umumnya menganjurkan para penderita hernia untuk menjalani operasi.
Nilai Kepastian	: 71 %
Diketahui oleh : .....	

**Gambar IV.5. Tampilan Laporan Hasil Diagnosa**

#### IV.1.6. Form Informasi Penyakit

*Form* informasi penyakit merupakan tampilan *user* untuk melihat gejala-gejala penyakit hernia pada anak. Bentuk tampilan *form* informasi penyakit dapat dilihat pada gambar IV.6.

**Sistem Pakar**  
Mendiagnosa Penyakit Hernia Pada Anak Menggunakan Metode Teorema Bayes

Home  
Konsultasi  
Penyakit  
Login Pakar  
Login Admin

**Data Penyakit**

Nama Penyakit : --Select--

Cari

NO.	JENIS GEJALA	PROBABILITAS
1.	GJ-0001 - Adanya penonjolan di daerah sekitar	0.8
2.	GJ-0002 - Terlihat penonjolan saat anak menangis, batuk, magedan, tertawa, atau mengangkat beban berat	0.6
3.	GJ-0003 - Penonjolan menghilang saat anak tenang atau berbaring terlentang	0.8
4.	GJ-0004 - Terasa nyeri di daerah tonjolan	0.7
5.	GJ-0005 - Anak mengalami mual dan muntah	0.6

**Featured Web Links**  
Sistem Pakar  
Teorema Bayes  
Penyakit Hernia  
Pemrograman PHP  
Database MySQL

**Quick Contact**  
NIM: 1220000xxxx  
Nama: Anita  
Kelas: xx  
Alamat: Jl. xxxx  
No. Telp: 0812xxxxxxx  
Email: email@gmail.com

Copyright © 2016 By : Anita

**Gambar IV.6. Tampilan *Form* Informasi Penyakit**

#### **IV.1.7. *Form* Login Pakar**

*Form login* pakar merupakan tampilan yang digunakan oleh pakar untuk meng-*input* *username* dan *password* untuk dapat masuk ke menu pakar. Bentuk tampilan *form login* pakar dapat dilihat pada gambar IV.7.

**Gambar IV.7. Tampilan *Form Login Pakar***

#### IV.1.8. *Form Login Admin*

*Form login* admin merupakan tampilan yang digunakan oleh admin untuk meng-input *username* dan *password* untuk dapat masuk ke menu admin. Bentuk tampilan *form login* admin dapat dilihat pada gambar IV.8.

**Gambar IV.8. Tampilan *Form Login Admin***

#### IV.1.9. Form Menu Utama Pakar

*Form* menu utama pakar merupakan tampilan awal pakar setelah melakukan *login*. Bentuk tampilan *form* menu utama pakar dapat dilihat pada gambar IV.9.



Gambar IV.9. Tampilan *Form* Menu Utama Pakar

#### IV.1.10. Form Menu Utama Admin

*Form* menu utama admin merupakan tampilan awal admin setelah melakukan *login*. Bentuk tampilan *form* menu utama admin dapat dilihat pada gambar IV.10.

**Sistem Pakar**  
Mendiagnosa Penyakit Hernia Pada Anak Menggunakan Metode Teorema Bayes

Home  
Pasien  
Penyakit  
Gejala  
Setting Rule  
Logout

**Quick Contact**  
NIM: 1220000xxxx  
Nama: Anita  
Kelas: xx  
Alamat: Jl. xxxxx  
No. Telp: 0812xxxxxxx  
Email: email@gmail.com

**Selamat Datang Admin**

Dalam teori probabilitas dan statistika, **teorema Bayes** adalah sebuah **teorema** dengan dua penafsiran berbeda. Dalam *penafsiran Bayes*, teorema ini menyatakan seberapa jauh derajat kepercayaan subjektif harus berubah secara rasional ketika ada petunjuk baru. Dalam *penafsiran frekuentis* teorema ini menjelaskan representasi invers probabilitas dua kejadian. Teorema ini merupakan dasar dari **statistika Bayes** dan memiliki penerapan dalam sains, rekayasa, ilmu ekonomi (terutama ilmu ekonomi mikro), teori permainan, kedokteran dan hukum. Penerapan teorema Bayes untuk memperbarui kepercayaan dinamakan inferens Bayes.

Teorema Bayes dikemukakan oleh seorang pendeta presbyterian Inggris pada tahun 1763 yang bernama Thomas Bayes. Teorema Bayes ini kemudian disempurnakan oleh Laplace. Teorema Bayes digunakan untuk menghitung probabilitas terjadinya suatu peristiwa berdasarkan pengaruh yang didapat dari hasil observasi.

Teorema ini menerangkan hubungan antara probabilitas terjadinya peristiwa A dengan syarat peristiwa B telah terjadi dan probabilitas terjadinya peristiwa B dengan syarat peristiwa A telah terjadi. Teorema ini didasarkan pada prinsip bahwa tambahan informasi dapat memperbaiki probabilitas.

Copyright © 2016 By : Anita

**Gambar IV.10. Tampilan Form Menu Utama Admin**

#### IV.1.11. Form Data Pasien

Form data pasien merupakan tampilan admin untuk mengolah data pasien yang telah melakukan konsultasi. Bentuk tampilan form data pasien dapat dilihat pada gambar IV.11.

**Sistem Pakar**  
Mendiagnosa Penyakit Hernia Pada Anak Menggunakan Metode Teorema Bayes

Home  
Pasien  
Penyakit  
Gejala  
Setting Rule  
Logout

**Quick Contact**  
NIM: 1220000xxxx  
Nama: Anita  
Kelas: xx  
Alamat: Jl. xxxxx  
No. Telp: 0812xxxxxxx  
Email: email@gmail.com

**Data Pasien**

NO.	ID PASIEN	NAMA PASIEN	JENIS KELAMIN	NAMA PENYAKIT	PROSES
1.	PN-0001	Ahmad	Pria	Hernia Umbilikal	
2.	PN-0002	Budi	Pria	Hernia Inguinalis	
3.	PN-0003	Charlie	Pria	Hernia Umbilikal	
4.	PN-0004	Dedi	Pria	Hernia Inguinalis	

Copyright © 2016 By : Anita

**Gambar IV.11. Tampilan Form Data Pasien**

#### IV.1.12. Form Data Penyakit

Form data penyakit merupakan tampilan untuk mengolah data penyakit hernia pada anak yang dilakukan oleh admin/pakar. Bentuk tampilan form data penyakit dapat dilihat pada gambar IV.12.

**Sistem Pakar**  
Mendiagnosa Penyakit Hernia Pada Anak Menggunakan Metode Teorema Bayes

Home  
Penyakit  
Gejala  
Setting Rule  
Logout







**Quick Contact**  
NoM: 1220000xxxx  
Nama: Anita  
Kelas: xxx  
Alamat: Jl. xxxxx  
No. Tele: 0812xxxxxxx  
Email: email@gmail.com

**Data Penyakit**

Input Data Penyakit

ID Penyakit : PT-0004  
Nama Penyakit : Nama Penyakit  
Keterangan :  
Pengobatan :  
Simpan Batal

Cari Berdasarkan ID Penyakit  
Search Cari

No	ID Penyakit	Nama Penyakit	Gejala/Anamnesis	Pemeriksaan Fisik	Diagnosa
1.	PT-0001	Hernia Umbilikal	Hernia umbilikal terjadi saat ada jentaman lemak atau abdomen keluar dan masuk di dekat pusar	Dans hernia ini umum terjadi pada bayi. Tetapi sekitar 90% bayi yang mengalami hernia umbilikal dapat sembuh dengan sendirinya tanpa pengobatan seiring bertambahnya usia mereka.	 
2.	PT-0002	Hernia Inguinalis	Hernia Inguinalis terjadi saat ada sebagian usus yang menjulur dari abdomen dan masuk ke selangkangan.	Anda dianjurkan untuk segera ke rumah sakit jika anak anda mengalaminya. Risiko terjadinya komplikasi hernia cenderung berbahaya. Karena itu, dokter umumnya menganjurkan para penderita hernia untuk menjalani operasi.	 
3.	PT-0003	Tidak diketahui	-	-	 

Total Record = 3

Copyright © 2019 By : Anita

Gambar IV.12. Tampilan Form Data Penyakit

#### IV.1.13. Form Data Gejala

Form data gejala merupakan tampilan untuk mengolah data gejala penyakit hernia pada anak yang dilakukan oleh admin/pakar. Bentuk tampilan form data gejala dapat dilihat pada gambar IV.13.

**Sistem Pakar**  
Mendiagnosa Penyakit Hernia Pada Anak Menggunakan Metode Teorema Bayes

**Home**

Penyakit

Gejala

Setting Rule

Logout

**Quick Contact**  
NIM: 122000xxxx  
Nama: Anita  
Kelas: xx  
Alamat: Jl. xxxx  
No. Telp: 0812xxxxxxx  
Email: email@gmail.com

**Data Gejala**

Input Data Gejala

ID Gejala :

Nama Gejala :

Pertanyaan :

Probabilitas :

---

Cari Berdasarkan ID Gejala

No	ID Gejala	Gejala	Pertanyaan	Probabilitas	Ya	Tidak
1.	GJ-0001	Adanya benjolan di daerah sekitar pusar ?	Apakah adanya benjolan di daerah sekitar pusar ?	0.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	GJ-0002	Terlihat benjolan saat anak menangis, batuk, mengedan, berbaring atau mengangkat beban berat ?	Apakah terlihat benjolan saat anak menangis, batuk, mengedan, berbaring atau mengangkat beban berat ?	0.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	GJ-0003	Benjolan menghilang saat anak tenang atau berbaring terlentang ?	Apakah benjolan menghilang saat anak tenang atau berbaring terlentang ?	0.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	GJ-0004	Terasa nyeri di daerah benjolan ?	Apakah terasa nyeri di daerah benjolan ?	0.7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	GJ-0005	Anak mengalami mual dan muntah ?	Apakah anak mengalami mual dan muntah ?	0.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	GJ-0006	Terdapat benjolan di daerah selangkangan ?	Apakah terdapat benjolan di daerah selangkangan ?	0.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	GJ-0007	Benjolan bias membesar saat anak berdiri dan mengecil saat anak berbaring ?	Apakah benjolan bias membesar saat anak berdiri dan mengecil saat anak berbaring ?	0.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	GJ-0008	Terjadi pembengkakan dan rasa sakit, sering berak, atau berak pada daerah benjolan ?	Apakah terjadi pembengkakan dan rasa sakit, sering berak, atau berak pada daerah benjolan ?	0.7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	GJ-0009	Tidak ada gejala	-	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Total Record = 9

Copyright © 2018 By : Anita

**Gambar IV.13. Tampilan Form Data Gejala**

#### IV.1.14. Form Setting Rule

*Form setting rule* merupakan tampilan untuk mengolah data basis pengetahuan penyakit hernia pada anak yang dilakukan oleh admin/pakar. Bentuk tampilan *form setting rule* dapat dilihat pada gambar IV.14.

**Sistem Pakar**  
Mendiagnosa Penyakit Hernia Pada Anak Menggunakan Metode Teorema Bayes

Home

Penyakit

Gejala

Setting Rule

Logout

**Quick Contact**  
 NIM: 1220000xxxx  
 Nama: Anita  
 Kelas: xii  
 Alamat: Jl. xxxxx  
 No. Telp: 0812xxxxxxx  
 Email: email@gmail.com

**Setting Rule**

Setting Rule Basic

ID Penyakit : RL-0012

Nama Penyakit : -Select-

Nama Gejala : -Select-

Jawaban Ya : -Select-

Jawaban Tidak : -Select-

No	RL (Rule)	Penyakit (Disease)	Gejala (Symptom)	Gejala (Symptom)	Gejala (Symptom)	Gejala (Symptom)	Ya	Tidak
1.	RL-0001	PT-0001 - Hernia Umbilikal	G2-0001 - Adanya benjolan di daerah sekitar	G2-0002	G2-0003	G2-0004	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	RL-0002	PT-0002 - Hernia Umbilikal	G2-0005 - Terlihat benjolan saat anak menangis, batuk, mengedan, tertawa, atau mengangkat beban berat	G2-0005	G2-0006	G2-0007	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	RL-0003	PT-0003 - Hernia Umbilikal	G2-0008 - Benjolan menonjol saat anak berdiri atau berjalan berjalan	G2-0008	G2-0009	G2-0010	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	RL-0004	PT-0004 - Hernia Umbilikal	G2-0011 - Terasa nyeri di daerah benjolan	G2-0011	G2-0012	G2-0013	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	RL-0005	PT-0005 - Hernia Umbilikal	G2-0014 - Anak mengalami mual dan muntah	PT-0001	PT-0001	PT-0001	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	RL-0006	PT-0006 - Hernia Inguinalis	G2-0017 - Terdapat benjolan di daerah selangkangan	G2-0017	PT-0003	PT-0003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	RL-0007	PT-0007 - Hernia Inguinalis	G2-0020 - Benjolan bisa membesar saat anak berdiri dan menggol saat anak berjalan	G2-0020	G2-0021	G2-0022	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	RL-0008	PT-0008 - Hernia Inguinalis	G2-0023 - Terlihat benjolan saat anak menangis, batuk, mengedan, tertawa, atau mengangkat beban berat	G2-0023	G2-0024	G2-0025	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	RL-0009	PT-0009 - Hernia Inguinalis	G2-0026 - Terjadi pembengkakan dan rasa berat, seperti terbakar, atau terbakar pada daerah benjolan	G2-0026	G2-0027	G2-0028	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	RL-0010	PT-0010 - Hernia Inguinalis	G2-0029 - Anak mengalami mual dan muntah	PT-0002	PT-0002	PT-0002	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Total Record = 11

[1 2 Next](#)

Copyright © 2016 By : Anita

**Gambar IV.14. Tampilan Form Setting Rule**

## IV.2. Uji Coba Hasil

### IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian menggunakan metode *Black Box* dimana pengujian yang dilakukan adalah pengujian fungsionalitas dari sistem, apakah sistem berfungsi dengan hasil yang diinginkan atau tidak. Pengujian dilakukan pada *form login* admin yang ada pada aplikasi Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Hernia Pada Anak Menggunakan Metode Teorema Bayes dengan hasil ditunjukkan pada tabel IV.1.

Tabel IV.1. Uji *Black Box* Sistem

No	Nama Proses	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login Admin/Pakar	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> kemudian mengeksekusi <i>Button Login</i>	<i>Username</i> dan <i>password</i> admin	Login Sukses	Sukses

Tabel IV.2. Tampilan Pengolahan Data Penyakit

No	Nama Proses	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Menambah data Penyakit	Menambah data Penyakit kemudian mengeksekusi <i>Button Simpan</i>	Data Penyakit	Proses menambah data Penyakit sukses	Sukses
2.	Mengubah data Penyakit	Mengubah data Penyakit kemudian mengeksekusi perintah update	Data Penyakit	Proses mengubah data Penyakit sukses	Sukses
3.	Menghapus data Penyakit	Menghapus data Penyakit kemudian mengeksekusi <i>Button Hapus</i>	Data Penyakit	Proses menghapus data Penyakit sukses	Sukses

**Tabel IV.3. Tampilan Pengolahan Data Gejala**

<b>No</b>	<b>Nama Proses</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Pengujian</b>
1.	Menambah data Gejala	Menambah data Gejala kemudian mengeksekusi <i>Button Simpan</i>	Data Gejala	Proses menambah data Gejala sukses	Sukses
2.	Mengubah data Gejala	Mengubah data Gejala kemudian mengeksekusi perintah update	Data Gejala	Proses mengubah data Gejala sukses	Sukses
3.	Menghapus data Gejala	Menghapus data Gejala kemudian mengeksekusi <i>Button Hapus</i>	Data Gejala	Proses menghapus data Gejala sukses	Sukses

**Tabel IV.4. Tampilan Pengolahan Data Setting Rule**

<b>No</b>	<b>Nama Proses</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Pengujian</b>
1.	Menambah data Setting Rule	Menambah data Setting Rule kemudian mengeksekusi <i>Button Simpan</i>	Data Setting Rule	Proses menambah data Setting Rule sukses	Sukses
2.	Mengubah data Setting Rule	Mengubah data Setting Rule kemudian mengeksekusi perintah update	Data Setting Rule	Proses mengubah data Setting Rule sukses	Sukses

3.	Menghapus data Setting Rule	Menghapus data Setting Rule kemudian mengeksekusi <i>Button</i> Hapus	Data Setting Rule	Proses menghapus data Setting Rule sukses	Sukses
----	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------	-------------------	-------------------------------------------	--------

**Tabel IV.5. Tampilan Pengolahan Data Pasien**

No	Nama Proses	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Menghapus data Pasien	Menghapus data Pasien kemudian mengeksekusi <i>Button</i> Hapus	Data Pasien	Proses menghapus data Pasien sukses	Sukses

**Tabel IV.6. Tampilan Pengolahan Data Konsultasi**

No	Nama Proses	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Proses Konsultasi Penyakit Hernia	Menginputkan data pasien, kemudian menekan <i>Button</i> proses	Data pasien, data gejala-gejala dan data nilai Teorema Bayes	Proses Konsultasi Penyakit Hernia sukses	Sukses

#### IV.2.2. Hasil Pengujian

Hasil pengujian diperoleh dengan membandingkan hasil perhitungan sistem dengan hasil perhitungan manual. Hal ini dilakukan untuk mencari tingkat

keakuratan sistem dengan menggunakan 3 jenis data yang diambil dari sampel data. Hasil perhitungan tersebut dapat dilihat pada tabel IV.2.

**Tabel IV.7. Hasil Pengujian**

No.	Nama Pasien	Perhitungan Manual	Perhitungan Sistem	(T/F)
1.	Desi	70%	70%	T
2.	Dita	73%	73%	T
3.	Andi	71%	71%	T

Keterangan:

T= *True*.

Terjadi apabila hasil perhitungan sistem sama dengan perhitungan manual.

F = *False*.

Terjadi apabila hasil perhitungan sistem berbeda dengan hasil perhitungan manual.

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, maka diperoleh :

$$\begin{aligned}
 \text{Tingkat Keakuratan} &= (\text{jumlah data akurat}/\text{total sampel}) * 100\% \\
 &= (3/3) * 100\% \\
 &= 100\%
 \end{aligned}$$

### **IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang**

Adapun kelebihan dan kekurangan Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Hernia Pada Anak Menggunakan Metode Teorema Bayes yang telah dibangun adalah sebagai berikut :

#### IV.3.1. Kelebihan

Kelebihan Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Hernia Pada Anak Menggunakan Metode Teorema Bayes yang dibangun diantaranya yaitu :

1. Aplikasi sistem pakar yang dibangun dapat mendiagnosa penyakit hernia pada anak sesuai dengan jawaban gejala yang diberikan oleh *user*.
2. Dengan menggunakan metode Teorema Bayes, aplikasi sistem pakar bekerja sangat baik untuk mendiagnosa penyakit hernia pada anak.
3. Aplikasi sistem pakar ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan.
4. Terdapat batasan yang jelas antara hak akses *user* dengan admin dan pakar, sehingga tidak sembarang orang dapat mengubah sistem.

#### IV.3.2. Kekurangan

Adapun kekurangan Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Hernia Pada Anak Menggunakan Metode Teorema Bayes yang dibangun diantaranya yaitu :

1. Jika sistem yang dibuat tidak selalu *update* sesuai dengan pengetahuan baru, maka sistem tidak dapat memberikan solusi yang terbaik.
2. Aplikasi yang dibangun belum memiliki fasilitas *backup* data, sehingga jika terjadi kerusakan pada *server* data akan terhapus.