# **BAB IV**

# HASIL DAN UJI COBA

#### **IV.1.** Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari sistem pakar mendiagnosa gangguan genital dan saluran kencing pada anak-anak yang dibangun yaitu :

1. Tampilan Halaman Utama

Bentuk implementasi menu utama pada sistem adalah sebagaimana yang terlihat pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Utama

## 2. Tampilan Profil

Halaman ini berisi informasi orang yang membuat sistem pakar mendiagnosa gangguan genital dan saluran kencing pada anak-anak.



Gambar IV.2. Tampilan Halaman Profile

## 3. Tampilan Halaman Kritik Dan Saran

Pada Halaman ini *user* / pasien dapat mengisi saran dan kritik yang dapat membangun sistem yang dapat dibaca kembali oleh user dan tertuju ke *database* admin / dokter sehingga dapat dibaca oleh seorang admin / dokter seperti terlihat pada gambar IV.3.

	SISTEM PAKAR Mendiagnosa Gangguan Genital Dan Saluran kencing Pada Anak-Anak
<22 Agustus 2013	Home Profile Konsultasi Saran & Kritik Admin
	Silankan Anda mengisikan sakan dan kritik baik mengenalisitus ini acau mengenal permasalanan autome bada anak
	Saran & Kritik
	Nama :
$\bigcirc$	Alamac :
	Teleson :
)6, 2(	Email ;
	Savan ; .::
	Nama : Hunammad Abdus Salam Alamas : Hadan Harelan Telebon : 03576621999 Email : Alam.mnd90g ggmail.com Saran : Good
	Convigne 2013 @Alam . All Rigne Reserved

Gambar IV.3. Tampilan Halaman Kritik Dan Saran

## 4. Tampilan Halaman Admin

Halaman ini digunakan untuk login admin, dihalaman ini admin diminta mengisi username dan password untuk dapat masuk ke halaman utama admin, seperti terlihat pada gambar IV.4.



Gambar IV.4. Tampilan Halaman Admin

## 5. Tampilan Halaman Konsultasi

Halaman untuk melakukan konsultasi, pada halaman ini user diminta mengiinputkan data anak/ pasien guna melakukan diagnosa penyakit gangguan genital dan saluran kencing. Seperti terlihat pada gambar IV.5.

SISTEM PAKAR Mendiagnosa Gangguan Genital Dan Saluran kencing Pada Anak-Anak
Name       Image:
Cotyright 2013 @Alam, All Right Reserved

Gambar IV.5. Tampilan Halaman Konsultasi

Setelah mengisi data kemudian mengklik tombol lanjut maka otomatis user/pasien akan menuju menu diagnosa. Untuk melakukan diagnosa user/pasien cukup ya atau tidak pada pertanyaan yang ditampilkan . Seperti yang terlihat pada gambar IV.6.





Setelah menjawab semua pertanyaan kemudian mengklik tombol diagnosa untuk memperoleh diagnosa dari konsultasi yang dilakukan, seperti pada gambar IV.7.



Gambar IV.7. Tampilan Hasil Konsultasi

#### 6. Tampilan Halaman Utama Admin Setelah Login

Pada halaman ini dimana Admin setelah login maka admin dapat masuk ke halaman utama dan di halaman ini terdapat beberapa pengaturan pengetahuan tentang semua *database* sistem yang ada pada aplikasi ini. Dan admin dapat melakukan perubahan data apapun yang di inginkan oleh admin baik itu penambah pengetahuan, merubah isi pengetahuan bahkan menghapus pengetahuan yang ada pada *database* sistem ini. Seperti yang terlihat pada gambar IV.8.



Gambar IV.8. Tampilan Halaman Utama Admin

### 7. Tampilan Halaman Data Jenis Gangguan

Pada halaman data jenis gangguan ini, admin dapat menambah, mengedit dan menghapus jenis gangguan yang terlihat pada laporan jenis gangguan genital dan saluran kencing yang ada, seperti pada gambar IV.9.



Gambar IV.9. Tampilan Halaman Data Jenis Gangguan

Kemudian jika admin ingin mengedit jenis gangguan yang telah ada, maka admin harus mengklik tombol edit yang telah tersedia, maka akan muncul tampilan seperti pada gambar IV.10. Setelah selesai mengedit gejala maka sistem akan langsung menampilkan halaman data gejala gangguan genital dan saluran kencing seperti gambar IV.9.

1	Da	in Saluran kencing Pada Anak-Anak
APOR	AN DATA GANGGUAN	kembali kehalaman admin
ibah Data	Penyakit	
ama Penyakit :	Enuresis	
	Ngompol (enuresis) adalah hal biasa. Umur saat anak tidak	<u>^</u>
Defenisi	kencing di tempat tidur pada malam	
	banyak anak yang dapat mengontrol funsi	×
	Randung Remin mereka	
	Jika penyebab fisik enuresis ditemukan, beri antibiotik	^
Soluci	untuk mengobati infeksi sistem saluran Janzing Jika tak ada	
	penyebab fisik ditemukan, maka jangan	×
	langsung menghukum	38
Save		
Save		

Gambar IV.10 Rancangan Halaman Edit Jenis Gangguan

8. Halaman Data Gejala

Pada halaman data gejala ini, admin gunakan untuk menambah, mengedit,

dan mengahapus jenis gejala, seperti yang terlihat pada gambar IV.11.

	Mendiagnosa Gangguan Genital Dan Saluran kencing Pada Anak-Anak		S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
A	PORAN DATA GEJALA kembali kehalaman	1 admin	
Тап	nbah Data		
	Berat badan bertambah	Edit	Hapus
	Cairan vagina berwama putih, kental, jika sariawan merupakan sebabnya	Edit	Hapus
	Cairan vagina kehijauan atau kuning keabuan jika infeksi baktari adalah penyebabnya. Kotoran dapat berbau jika infeksi disebabkan oleh benda asing dalam vagina	Edit	Hapus
	Cairan vagina kehijauan atau kuning keabuan jika infeksi bakteri adalah penyebabnya. Kotoran dapat berbau jika infeksi disebahkan oleh benda asing dalam vagina Demam	Edit Edit	Hapus Hapus
	Cairan vagina kehijauan atau kuning keabuan jika infeksi bakteri adalah penyebabnya. Kotoran dapat berbau jika infeksi disebahkan oleh benda asing dalam vagina Demam Diare	Edit Edit Edit	Hapus Hapus Hapus
	Cairan vagina kehijauan atau kuming keabuan jika infeksi bakteri adalah penyebabnya. Kotoran dapat berbau jika infeksi disebabkan oleh benda asing dalam vagina Demam Diare Kurang energi atau gelisah	Edii Edii Edii Edii	Hapus Hapus Hapus Hapus
	Cairan vagina kehijauan atau kuming keabuan jika infeksi bakteri adalah penyebabnya. Kotoran dapat berbau jika infeksi disebahkan oleh benda asing dalam vagina Demam Diare Kurang energi atau gelisah Masih ngompol sampai usia 7 tahun	Edit Edit Edit Edit Edit	Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus
	Cairan vagina kehijauan atau kuming keabuan jika infeksi bakteri adalah penyebabnya. Kotoran dapat barbau jika infeksi disebahkan oleh benda asing dalam vagina Demam Diare Kurang energi atau gelisah Masih ngompol sampai usia 7 tahun Muntah	Edii Edii Edii Edii Edii Edii	Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus
	Cairan vagina kehijauan atau kuming keabuan jika infeksi bakteri adalah penyebabnya. Kotoran dapat barbau jika infeksi disebahkan oleh benda asing dalam vagina Demam Diare Kurang energi atau gelisah Masih ngompol sampai usia 7 tahun Muntah Ngompol	Edii Edii Edii Edii Edii Edii	Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus
0	Cairan vagina kehijauan atau kuning keabuan jika infeksi bakteri adalah penyebabnya. Kotoran dapat berbau jika infeksi disebahkan oleh benda asing dalam vagina         Demam.         Diare         Kurang energi atau gelisah         Masih ngompol sampai usia 7 tahun         Montah         Ngompol         Pembengkakan bagian tubuh, umumnya tarjadi secara perlahan selama beberapa minggu	Edii Edii Edii Edii Edii Edii Edii	Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus
0	Cairan vagina kehijauan atau kuning keabuan jika infeksi bakteri adalah penyebabnya. Kotoran dapat berbau jika infeksi disebahkan oleh benda asing dalam vagina         Demam.         Diare         Kurang energi atau gelisah         Masih ngompol sanpai usia 7 tahun         Montah         Ngompol         Pembengkakan bagian tubuh, umumnya terjadi secara perlahan selama beberapa minggu         Pembengkakan pent	Edii Edii Edii Edii Edii Edii Edii Edii	Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus
0	Cairan vagina kehijauan atau kuning keabuan jika infeksi bakteri adalah penyebahnya. Kotoran dapat berbau jika infeksi disebahkan oleh benda asing dalam vagina         Demam.         Diare         Kurang energi atau gelisah         Masih ngompol sanpai usia 7 tahun         Muntah         Ngompol         Pembengkakan bagian tubuh, umumnya terjadi secara perlahan selama beberapa minggu         Pembengkakan pent         Pengurangan jumlah urin	Edii Edii Edii Edii Edii Edii Edii Edii	Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus
0 1 2 3	Cairan vagina kehijauan atau kuning keabuan jika infeksi bakteri adalah penyebahnya. Kotoran dapat berbau jika infeksi disebahkan oleh benda asing dalam vagina         Demam.         Diare         Kirang energi atau gelisah         Masih ngompol sampai usia 7 tahun         Muntah         Ngompol         Pembengkakan bagian tubuh, umumnya terjadi secara perlahan selama beberapa minggu         Pembengkakan pent         Pengurangan jumlah urin         Radang, sakit, dan gatal yang menyerang area genital	Edin Edin Edin Edin Edin Edin Edin Edin	Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus
0 1 2 3 4	Cairan vagina kehijauan atau kuning keabuan jika infeksi bakteri adalah penyebahnya. Kotoran dapat berbau jika infeksi disebahkan oleh benda asing dalam vagina         Demam.         Diare         Kirang energi atau gelisah         Masih ngompol sampai usia 7 tahun         Muntah         Ngompol         Pembengkakan bagian tubuh, umumnya terjadi secara perlahan selama beberapa minggu         Pembengkakan pent         Pengurangan jumlah urin         Radang, sakit, dan gatal yang menyerang area genital         Rasa panas saat mengehuakan urin	Elii Elii Elii Elii Elii Elii Elii Elii	Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus
0 1 2 3 4 5	Cairan vagina kehijauan atau kuning keabuan jika infeksi bakteri adalah penyebahnya. Kotoran dapat berbau jika infeksi disebahkan oleh benda asing dalam vagina         Demam.         Diare         Kurang energi atau gelisah         Masih ngompol sampai usia 7 tahun         Muntah         Ngompol         Pembengkakan bagian tubuh, umumnya terjadi secara perlahan selama beberapa minggu         Pembengkakan pent         Pengurangan jumlah urin         Radarg, sakit, dan gatal yang menyerang area genital         Rasa panas saat mengehankan urin         Sakit pada perut	Elin Elin Elin Elin Elin Elin Elin Elin	Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus
0 1 2 3 4 5 6	Cairan vagina kehijauan atau kuning keabuan jika infeksi bakteri adalah penyebahnya. Kotoran dapat berbau jika infeksi disebahkan oleh benda asing dalam vagina         Demam.         Diare         Kirang energi atau gelisah         Masih ngompol sampai usia 7 tahun         Murtah         Ngompol         Pembengkakan bagian tubuh, umumnya terjadi secara perlahan selama beberapa minggu         Pembengkakan pent         Pangurangan jumlah urin         Radang, sakit, dan gatal yang menyerang area genital         Rasa panas saat mengehaskan urin         Sakit pada perut         Sakit pada perut	Elii Elii Elii Elii Elii Elii Elii Elii	Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus
0 1 2 3 4 5 6 7	Cairan vagina kehijauan atau kuning keabuan jika infeksi bakteri adalah penyebahnya. Kotoran dapat berbau jika infeksi disebahkan oleh benda asing dalam vagina         Demam.         Diare         Kurang energi atau gelisah         Masih ngompol sampai usia 7 tahun         Muntah         Ngompol         Pembengkakan bagian tubuh, umumnya terjadi secara perlahan selama beberapa minggu         Pembengkakan pent         Pangurangan jumlah urin         Radang, sakit, dan gatal yang menyerang area genital         Rasa panas saat mengehuatkan urin         Sakit pada perut         Sakit yang menyerang punggung bagian bawah atan salah satu sisi perut.         Semakin sering mengehuatkan urin	Elii Elii Elii Elii Elii Elii Elii Elii	Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus
3 5 5 7 10 11 12 13 14 5 6 7 8	Cairan vagina kehijauan atau kuning keabuan jika infeksi bakteri adalah penyebahnya. Kotoran dapat berbau jika infeksi disebahkan oleh benda asing dalam vagina         Demam.         Diare         Kirang energi atau gelisah         Masih ngompol sampai usia 7 tahun.         Mantah         Ngompol         Pembengkakan bagian tubuh, umumnya terjadi secara perlahan selama beberapa minggu         Pembengkakan pent.         Pangurangan jumlah urin         Radang, sakit, dan gatal yang menyerang area genital         Rasa panas saat mengehuakan urin         Sakit yang menyerang punggung bagian bawah atan salah satu sisi pent.         Semakin sering mengehuakan urin	Elii Elii Elii Elii Elii Elii Elii Elii	Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus
; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	Cairan vagina kehijauan atau kuning keabuan jika infeksi bakteri adalah penyebahnya. Kotoran dapat berbau jika infeksi disebahkan oleh benda asing dalam vagina         Demam         Diare         Kirang energi atau gelisah         Maritah         Ngompol         Pembengkakan bagian tubuh, umumnya terjadi secara perlahan selama beberapa minggu         Pembengkakan bagian tubuh, umumnya terjadi secara perlahan selama beberapa minggu         Pembengkakan perut         Pangurangan jumlah urin         Rafar, sakit, dan gatal yang menyerang area genital         Rasa paras saat mengehuakan urin         Sakit yang menyerang punggung bagian bawah atan salah satu sisi perut.         Semakin sering mengehuakan urin         Terasa sakit saat mengehuakan urin         Terkadang, diare, hilang rafsu makan, dan kelelahan yang tidak biasa	Edin Edin Edin Edin Edin Edin Edin Edin	Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus Hapus

## Gambar IV.11 Halaman Data Gejala

Kemudian jika admin ingin mengedit gejala yang telah ada, maka admin harus mengklik tombol edit yang telah tersedia, maka akan muncul tampilan seperti pada gambar IV.12 dibawah ini. . Setelah selesai mengedit gejala maka sistem akan langsung menampilkan halaman data gejala gangguan genital dan saluran kencing seperti gambar IV.11.



Gambar IV.12 Halaman Edit Gejala

### 9. Halaman Data Basis Pengetahuan

Pada halaman data basis pengetahuan ini, admin gunakan untuk menambah gejala pada setiap penyakit dan melihat laporan aturan gejala genital dan gangguan genital yang ada. Seperti pada gambar IV.13.

	SISTEM I Mendiagnosa Dan Salura	PAKAR Gangguan Genital n kencing Pada Anak-Anak	G
LAPORAN DATA GA Pilih Salah satu Jenis Gangg	NGGUAN guan/Penyakit :	kembali kehalar	nan admin
Lihat Gejala >>		Gogwiak & 2013 2110 e	

Gambar IV.13 Halaman Data Basis Pengetahuan

Selanjutnya, jika admin ingin menambah data basis pengetahuan pada jenis gangguan genital dan saluran kencing, admin dapat mengklik tombol lihat setelah muncul tampilan seperti yang terlihat pada gambar IV.14, maka admin dapat memilih jenis gejala apa yang akan ditambahkan.

SI 51	ISVEM PAKAR Mendiagnosa Gangguan Genital Dan Saluran kencing Pada Anak-Anak	B
LAPORAN DATA GANGGUAN		kembali kehalaman admin
Jenis Gangguan : Enuresis		
Tambah Gejala : Tambah		v
	Cerruita № 9.0013 @11a e	

Gambar IV.14 Halaman Lihat Data Basis Pengetahuan

10. Halaman Laporan Data Pasien

Pada halaman laporan data pasien, admin dapat melihat dan menghapus data pasien yang ada, seperti terlihat pada gambar IV.15.

	SISTEM PAKAR Mendiagnosa Gangguan Genital Dan Saluran kencing Pada Anak-Anak	R S
22 Agustus 2013		
Figure Homecriss	Data Pengunjung	
:Data Jenis Gangguan		
en el estas fagalesca, fra prete	DATA DATA PASIEN	
:Datan Gejala::	nama_anak : alim	
::Data Basis Pengetahuan::	nama_panggilan: lim ingin balanin - i lakidaki	
	nama ortu : desi	
::Laporan Data Pasien::	alamat : medan	
::Laporan Saran Kritik:	pekerjaan_ortu : guru	
71		[Hapus]
:Logout:::		
		alam.m¤d90@gmail

Gambar IV.15 Halaman Laporan Data Pasien

11. Halaman Laporan Saran dan Kritik

Pada halaman laporan saran dan kritik, admin dapat melihat dan menghapus laporan saran dan kritik yang telah mengiinputkan saran pada sistem, seperti terlihat pada gambar IV.16.

	SIST! Men	<b>EM PAKAR</b> diagnosa Gangguan Genital Dan Saluran kencing Pada Anak-Anak	6
22 Agustus 2013			
saar Homerraa		Saran dan Kritik	
::Data Jenis Gangguan:		SAD AN DAN KRITTK DENGULUNG	
:Datan Gejala: :Data Basis Pengetahuan:	Nama Alamat Telepon Email Saran	: Muhammad Abdus Salam : Medan Marelan : 085766219684 : Alam.mhd90@@gmail.com : Good	
Laporan Saran Kritik			[Hapus]
	1		
			alam.mhd9DØgmail

Gambar IV.16 Halaman Laporan Saran dan Kritik

### IV. 2. Pembahasan

Dalam perancangan "sistem pakar mendiagnosa gangguan genital dan saluran kencing pada anak-anak" penulis menggunakan bahasa pemprograman PHP dengan memakai Macromedia Dreamwaver sebagai softwarenya dan menggunakan MySQL (phpMyAdmin) sebagai database.

Perintah yang ada pada program yang penulis buat juga cukup mudah untuk dipahami karena pasien hanya perlu mengklik link atau tombol yang sudah tersedia sesuai dengan kebutuhan. Software yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah :

- 1. Microsoft Windows 8 Pro
- 2. Macromedia Dreamwever
- 3. MySQL (phpMyAdmin)
- 4. Asus 1215B AMD C-50 Processor (2 CPUs), 1.0 GHz
- 5. 4 GB Memory
- 6. 270GB Hardisk

## IV.2.1. Uji Coba Sistem

## IV.2.1.1. Pengujian Penyakit

Pengujian penyakit merupakan proses uji coba untuk penyakit genital dan saluran kencing pada anak-anak. Data pengujian penyakit dapat dilihat pada tabel IV.1.

id	Jenis gangguan
1	Enuresis
2	Infeksi Sistem Saluran Kencing
3	Sindrom Nephrotic
4	Tumor Wilms
5	Vulvovaginitis

Tabel IV.1. Data Pengujian Penyakit

Manipulasi data penyakit dapat dilakukan dengan menekan tombol edit. Untuk proses lain dapat dilakukan dengan mengklik tombol sesuai dengan kebutuhan. Hasil pengujian dapat dilihat pada gambar IV17. Berikut ini :

	Dan Salur	an kencing Pada Anak-Anak
APOR	AN DATA GANGGUAN	kembali kehalaman admin
ama Penyakit :	Penyakit	
Defenisi :	Ngompol (enuresis) adalah hal biasa. Umur saat anak tidak kencing di tempat tidur pada malam hari sangat bervariasi. Tak banyak anak yang dapat mengontrol funsi	
Solusi :	Jika penyebab fisik enuresis ditemukan, beri antiblotik untuk mengobati infeksi sistem saluran kencing. Jika tak ada penyebab fisik ditemukan, maka jangan	
Save		

Gambar IV.17. Pengujian Penyakit

### IV.2.1.2. Pengujian Gejala

Pengujian gejala merupakan proses uji coba untuk gejala. Data pengujian

gejala dapat dilihat pada tabel IV.2. Berikut ini :

id	Jenisgejala
7	Masih ngompol samapi usia 7 tahun
9	ngompol

Manipulasi data gejala dapat dilakukan dengan menekan tombol edit. Untuk proses lain dapat dilakukan dengan mengklik tombol sesuai dengan kebutuhan. Hasil pengujian dapat dilihat pada gambar IV.18 berikut ini :



Gambar IV.18 Pengujian Gejala

## IV.2.1.3 Pengujian Basis pengetahuan

Pengujian data basis pengetahuan merupakan proses uji coba untuk relasi.

Data pengujian dapat dilihat pada tabel IV.3. Berikut ini :

id	penyakit	gejala
1	Enuresis	<ul><li>Masih ngmpol sampai usia 7 tahun,</li><li>Ngompol</li></ul>

Manipulasi data basis pengetahuan dapat dilakukan dengan menekan tombol tambah, untuk menambah gejala dari sebauh penyakit. Untuk proses lain dapat dilakukan dengan mengklik tombol sesuai dengan kebutuhan. Hasil pengujian dapat dilihat pada gambar IV.19. Berikut ini :



Gambar IV.19. Pengujian Basis Pengetahuan

### IV.2.1.4. Pengujian Proses Konsultasi

Pengujian proses konsultasi merupakan proses konsultasi pasien ke sistem. Proses konsultasi dilakukan dengan menjawab pertanyaan yang diajukan oleh sistem, berdasarkan jawaban dari pasien sistem mendiagnosa penyakit serta memberi solusi terhadap penyakit. Hasil pengujian dapat dilihat pada gambar IV.20. Berikut ini :

FORM KONSULTASI				
Berdasar adalah:	kan gejala yang anda pilih, maka jenis gangguan yang dialami anak anda			
Tumor Wi	lms			
Nama Penyakit	Tumor Wilms			
Defenisi	Tumor ginjal yang berbahaya (bersifat kanker) dan jarang ini dapat muncul saat kelahiran atau pada saat 4 tahun pertama usia anak. Dalam sebagian besar kasus, tumor Wilms menyerang satu ginjal, jarang sekali tumor ini menyerang dua ginjal.			
Solusi	Anak Anda sebaiknya diperiksa dokter dalam waktu 24 jam jika daerah perutnya bengkak dan/atau jika terdapat darah dalam urin. Jika dokter menduga anak Anda terkena tumor, ia akan dikirim ke rumah sakit untuk menjalani pemeriksaan. Ultrasound scanning dan teknik imaging lainnya akan digunakan untuk menegaskan diagnosa dan memberi informasi mengenai silat tumor. Ginjal yang mengandung kanker akan diangkat melalui pembedahan. Kemoterapi dan, pada beberapa kasus, radioterapi dapat digunakan sebelum dilakukan operasi untuk mengurangi ukuran tumor; metode ini juga dapat digunakan setelah operasi untuk membunuh sel kanker yang masih ada. Anak Anda akan sembuh kembali asal ginjal yang terinfeksi sudah diangkat sebelum tumor membear. Ginjal yang tertinggal mampu melaksanakan fungsi kedua ginjal.			
Gejala	Pembengkakan perut Sakit pada perut Urin berwarna merah, merah muda atau berkabut, disebabkan adanya darah			
Jumlah Kecocokan	2 dari 3 Gejala			

Gambar IV.20. Pengujian proses konsultasi

Adapun proses pengambilan kesimpulan dengan metode forward chaining berdasarkan pengujian proses konsultasi secara teori adalah sebagai berikut :

IF Pembengkakan Perut

AND Sakit pada perut

AND Urin berwarna merah, merah muda atau berkabut, disebabkan adanya darah

THEN Tumor Wilms

Hal ini berarti besarnya kepercayaan sistem terhadap kemungkinan menderita jenis gangguan Tumor Wilms

No	Gejala	Hasil		Perbedaan
		Pakar	Sistem	
1.	- Masih ngompol sampai	Enuresis	Enuresis	
	usia 7 tahun			
	- Ngompol			
2.	- pembengkakan perut	Tumor	Tumor	
	- sakit pada perut	Wilms	Wilms	
	- Urin berwarna merah,			
	merah muda atau			
	berkabut, disebabkan			
	adanya darah,			
Jumlah		2 kali percobaan		
Total Perbedaan		-		

Tabel IV.4 Pengujian Diagnosa Sistem dan Pakar

Dari tabel pengujian sistem dan pakar diatas mengenai diagnosa gangguan genital dan saluran kencing, maka dapat disimpulkan bahwasannya tida ada perbedaan nilai atau hasil diagnosa anatar sistem dan pakar, karena data-data yang ada sudah sesuai dengan gejala-gejala yang diinputkan oleh pakar. Dan sistem hanya perlu mendiagnosa penyakit dari gejala-gejal yang diinputkan oleh user /pengguna yang lebih dominan gejalanya maka, itulah penyakit, serta solusi yang diberikan.

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

Dalam setiap aplikasi yang dibangun tentunya memiliki kekurangan dan kelebihan. Aplikasi diagnosa gangguan genital dan saluran kencing yang dirancang dan dibangun ini merupakan aplikasi sistem baru. Penulis menyadari bahwa aplikasi ini meiliki kekurangan dan juga kelebihan. Oleh karena itu, penulis akan mendeskripsikan kekurangan dan kelebihan aplikasi sebagai berikut :

#### IV.3.1. Kelebihan

Dari pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa kelebihan dari sistem pakar tersebut adalah sebagai berikut :

- Pengolahan data sistem pakar mendeteksi gangguan genital dan saluran kencing pada anak-anak menjadi lebih cepat dan lebih efisien.
- 2. Tidak memerlukan banyak tempat, seperti kertas yang terlalu banyak, karena penyimpanan datanya menggunakan komputer yaitu dengan database sebagai tempat penyimpanan data yang diolah menggunakan fasilitas *Mysql*.

- 3. Tampilan program lebih menarik.
- 4. Aplikasi sistem pakar ini memberikan solusi pengobatan

### IV.3.2 Kekurangan

Dari pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa kekurangan dari sistem pakar tersebut adalah sebagai berikut :

- Pengolahan data sistem pakar mendeteksi gangguan genital dan saluran kencing pada anak-anak pada sistem ini masih tergolong dalam pengolahan skala kecil.
- 2. Program yang dirancang belum menggunakan sistem jaringan.
- 3. Belum adanya *security* pengaman berupa fitur anti virus sebagai media untuk melindungi database.