

## BAB IV

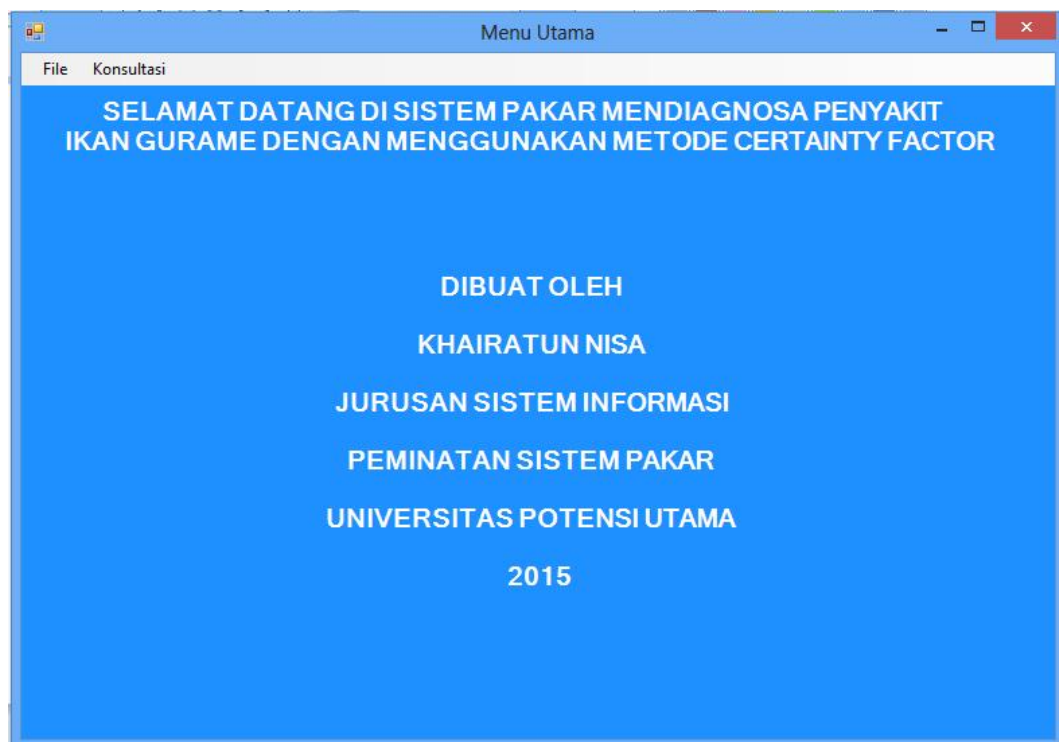
### HASIL DAN UJICOBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari perancangan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ikan Gurame yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. *Performance form* utama

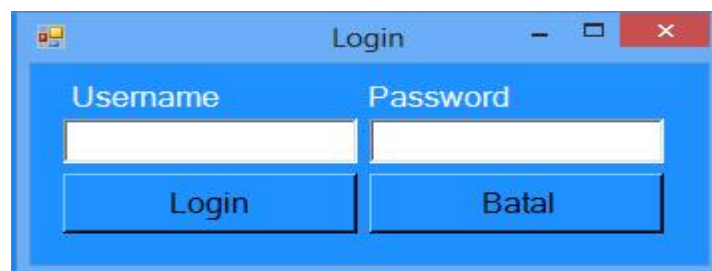
Form ini adalah tampilan awal sistem yang disajikan oleh aplikasi untuk mempermudah user dalam melihat aktifitas sistem dalam bentuk menu-menu yang tersedia pada start up sistem, yang ditunjukkan pada gambar IV.1 :



**Gambar IV.1. *Performance form* utama**

## 2. Performance form login


Tampilan *form* login yang dilakukan oleh admin dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state*, dimulai dari memasukkan *username*, memasukkan *password*, jika Akun *valid* maka sistem akan mengaktifkan menu *administrator*, sedangkan jika tidak *valid*, maka tampilkan pesan kesalahan yang ditunjukkan pada gambar IV.2 :



**Gambar IV.2. Performance form login**

## 3. Performance form Pengaturan Data Penyakit

Tampilan *form* yang dilakukan dalam akan mengelola data penyakit ikan gurame yang ditunjukkan pada gambar IV.3 :



Id Peny...	Jenis P...	Solusi
H001	Bercak ...	menggu...
H002	Romk I	menggu...
H003	Bercak ...	menggu...
H004	Kulu Ikar	meruqu...
I1005	Trichodi...	dibenka...
H006	Saprolo...	monggu...
H007	Tidak T...	Tidak T...

**Gambar IV.3. Performance form Data Penyakit**

#### 4. Performance form Data Gejala

Tampilan *form* yang dilakukan dalam akan mengelolah data gejala yang ditunjukkan pada gambar IV.4:

Id Gejala	Gejala	Jika Ya	Jika Tid...	MD	MD
G001	Banyak ...	G002	G004	0.1	0.9
G002	Tertidat ...	G003	G004	0.3	0.8
G003	Sering t...	H001	G004	0.2	0.9
G004	Nafsu m...	G005	G006	0.4	1
G005	Banyak ...	C006	G006	0.1	0.7
G006	Kilat/h ...	G007	G006	0.4	0.8
G007	Ikar eer...	H002	G008	0.2	0.9
G008	Tedape...	C009	G010	0.3	1
G009	Sistik ter...	G010	G015	0.1	0.6
G010	Perut b ...	G011	G013	0.2	0.7
G011	Sering b...	C012	G010	0.3	0.9
G012	Napasr ...	H003	G015	0.4	0.8
G013	Pada k...	G014	G015	0.1	1
G014	Tonjadi ...	H004	G016	0.3	0.9
G015	Ikar terl...	G016	G015	0.4	1
G016	Warna ...	G017	G015	0.2	0.9
G017	Terdap ...	G018	G016	0.1	0.7
G018	Ikar ses...	H005	G015	0.2	0.8

**Gambar IV.4. Performance form Data Gejala**

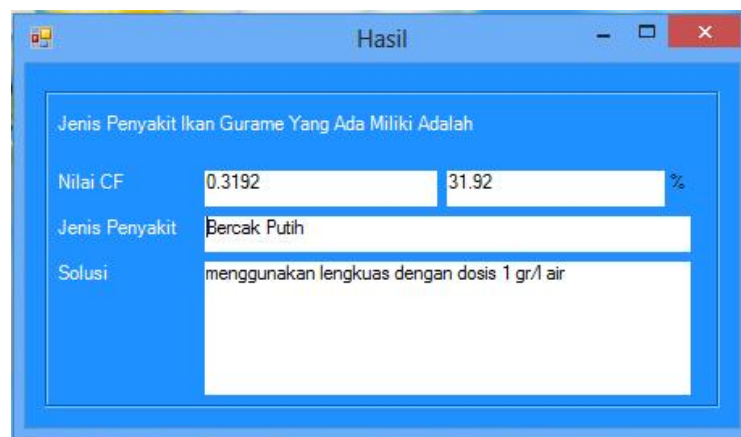
#### 5. Performance form Data Konsultasi

Tampilan *form* yang berguna untuk melakukan konsultasi untuk tamu yang ditunjukkan pada gambar IV.5 :

**Gambar IV.5. Performance form Data Konsultasi**

#### 6. *Performance form* Data Hasil Diagnosa

Tampilan *form* yang dilakukan dalam akan mengelolah data hasil konsultasi yang ditunjukkan pada gambar IV.6:



Jenis Penyakit Ikan Gurame Yang Ada Miliki Adalah	
Nilai CF	0.3192 31.92 %
Jenis Penyakit	Bercak Putih
Solusi	menggunakan lengkuas dengan dosis 1 gr/l air

**Gambar IV.6.** *Performance form* Data Hasil Diagnosa

### IV.2 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. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
  - a. Processor Intel Core i3
  - b. Memory 3 Gb
  - c. Hardisk 500 Gb

2. Perangkat Lunak Visual Basic dan Ms. SQL Server dengan spesifikasi sebagai berikut:

- a. VB.Net
- b. Visual Studio 2010
- c. Ms. SQL Server 2008 R2

Adapun skenario pengujian system yang penulis lakukan mengenai beberapa hal seperti terlihat pada table IV.1 berikut ini :

**Tabel IV. 1. Tabel skenario Pengujian**

No.	Uji coba	Pengujian		
		Baik	Cukup	kurang
1	Tampilan informasi		-	-
2	Akses data		-	-
3	Perpaduan warna	-		-
4	Tampilan aplikasi	-		-
5	Keamanan dari sistem	-		-

Dari hasil pengujian diatas maka penulis menarik kesimpulan bahwa system yang penulis buat hampir menutupi dari system yang lama dan dapat membantu pihak yang membutuhkan aplikasi ini sebagai user ataupun sebagai admin.

### IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

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

Adapun kelebihan dari sistem yang penulis rancang adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang penulis rancang telah terprogram sehingga memudahkan para pengguna dalam menggunakannya.
2. Sistem yang penulis rancang dapat bekerja di berbagai sistem operasi manapun karena menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic* yang dapat bekerja di berbagai *platform*.

Adapun kekurangan dari sistem yang penulis rancang adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang penulis rancang masih stand alone pada satu *personal computer* belum berbasis *client – server*.
2. Sistem yang penulis rancang hanya berfokus untuk mendiagnosa penyakit ikan gurame dengan menggunakan metode *Certainty Factor*.