

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

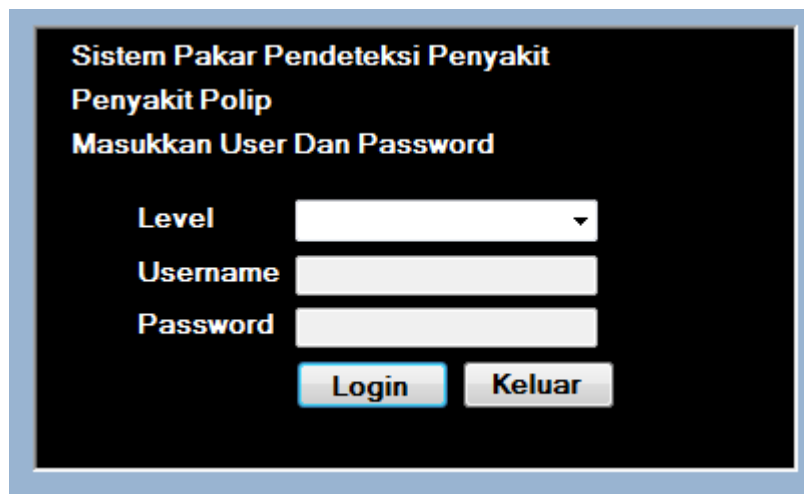
IV.1. Tampilan Hasil

Aplikasi sistem pakar penyakit polip pada sistem *hardware* yang digunakan dikomputer atau dilaptop yang memiliki fungsi sebagai berikut :

1. Memberikan kemudahan dalam mendapatkan informasi tentang penyakit polip.
2. Mencari solusi jika terjangkit penyakit polip

IV.1.1. Tampilan Login

Tampilan login dapat dilihat pada Gambar IV.1.



The image shows a login window with a black background and a blue border. The text inside the window is as follows:

Sistem Pakar Pendeteksi Penyakit
Penyakit Polip
Masukkan User Dan Password

Below the text, there are three input fields:

- Level**: A dropdown menu with a small downward arrow on the right.
- Username**: A text input field.
- Password**: A text input field.

At the bottom of the input fields, there are two buttons:

- Login**: A button with a blue border and black text.
- Keluar**: A button with a grey border and black text.

Gambar IV.1. Tampilan Login

Pada Gambar IV.1 menampilkan halaman login dari sistem pendeteksian penyakit polip. Dalam tampilan login terdapat level, *username* ,*password* ,*login* dan keluar.

IV.1.2. Tampilan Jenis Penyakit Polip

Tampilan form jenis penyakit dapat dilihat pada Gambar IV.2.

ID JENIS	JENIS DAN GEJALA PENYAKIT
P0001	Polip Stadium I (Satu)
P0002	Polip Stadium II (Dua)
P0003	Polip Stadium III (Tiga)

Gambar IV.2. Tampilan Form Penyakit

Pada Gambar IV.2 menampilkan jenis penyakit polip dan beberapa tombol aksi seperti tambah, batal, edit, save, delete dan exit.

IV.1.3. Tampilan Form Gejala

Tampilan form gejala dapat dilihat pada pada Gambar IV.3.

ID CIRI	CIRI DAN GEJALA	BOBOT
GJ001	Kerap jadi sakit kepala	0.6
GJ002	Hidung mampet	0.75
GJ003	Rongga hidung kerap merasa gatal	0.8
GJ004	Nada bindeng	0.7
GJ005	Penciuman menurun	0.75
GJ006	Pilek berkepanjangan	0.8
GJ007	Keluar cairan	0.7
GJ008	Susah Bernafas	0.9
GJ009	Sakit denyut	0.7

Gambar IV.3. Tampilan Form Gejala

Pada Gambar IV.3 menampilkan gejala-gejala penyakit polip dan beberapa tombol aksi seperti tambah, batal, edit, *save*, *delete* dan *exit*.

IV.1.4. Tampilan Rule

Tampilan form *rule* dapat dilihat pada Gambar IV.4.

ID SOLUSI	HASIL DIAGNOSA	SOLUSI PENAGGULANGAN	GEJALA
S0001	Dugaan Penyakit Polip Stadium Satu	Pemberian Kortikosteroid oral	GJ001 GJ0...

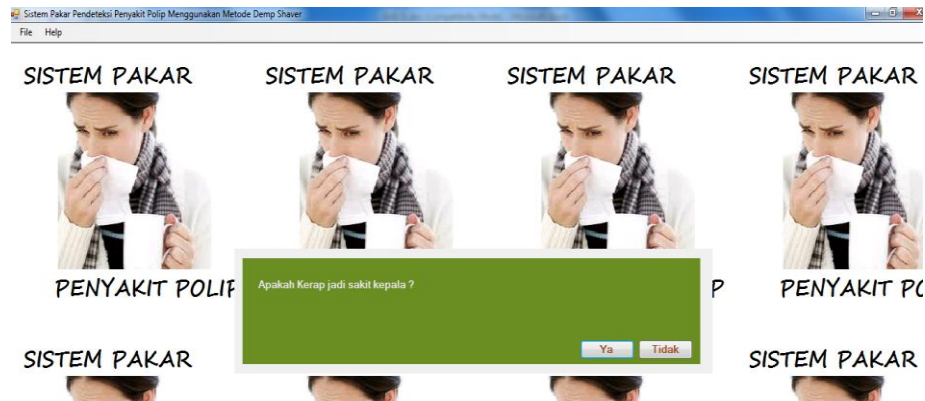
☐ Kerap jadi sakit kepala IGJ001
☐ Hidung mampet IGJ002
☐ Rongga hidung kerap merasa gatal IGJ003
☐ Nada bindeng IGJ004
☐ Penciuman menurun IGJ005
☐ Pilek berkepanjangan IGJ006
☐ Keluar cairan IGJ007
☐ Susah Bernafas IGJ008
☐ Sakit denyut IGJ009

Gambar IV.4. Tampilan Form Pertanyaan

Pada gambar IV.4 berisi aturan gejala pada setiap jenis penyakit polip dan beberapa tombol aksi seperti tambah, batal, edit, *save*, *delete* dan *exit*.

IV.1.5. Tampilan Diagnosa Penyakit

Tampilan form diagnosa penyakit dapat dilihat pada Gambar IV.5.



Gambar IV.5. Tampilan Form Diagnosa Penyakit

Pada Gambar IV.5 menampilkan diagnosa penyakit dengan berbentuk pertanyaan.

IV.1.6. Tampilan Form Hasil Konsultasi

Tampilan form hasil konsultasi dapat dilihat pada Gambar IV.6.

 The image shows a consultation result form titled "Hasil Konsultasi". It is divided into several sections:

- Gejala Konsultasi**: A list of 9 symptoms with their corresponding answers in brackets.
 1. Apakah Kerap jadi sakit kepala? Jawaban Anda [Ya]
 2. Apakah Hidung mampet? Jawaban Anda [Ya]
 3. Apakah Rongga hidung kerap merasa gatal? Jawaban Anda [Ya]
 4. Apakah Nada bindeng? Jawaban Anda [Tidak]
 5. Apakah Penciuman menurun? Jawaban Anda [Tidak]
 6. Apakah Pilek berkepanjangan? Jawaban Anda [Tidak]
 7. Apakah Keluar cairan? Jawaban Anda [Tidak]
 8. Apakah Susah Bernafas? Jawaban Anda [Tidak]
 9. Apakah Sakit denyut? Jawaban Anda [Tidak]
- Dugaan Penyakit**: A box containing the text "Dugaan Penyakit Polip Stadium Satu".
- Solusi**: A box containing the text "Pemberian Kortikosteroid oral".
- Selesai**: A green button labeled "Selesai".
- Nilai Kepercayaan**: A red text label followed by the value "42.6395939086294 %".

Gambar IV.6. Tampilan Form Konsultasi

Dari Gambar IV.6. untuk menampilkan hasil dari diagnosa setiap gejala penyakit yang menghasilkan pasien tersebut terkena polip stadium berapa, solusinya dan nilai kepercayaannya

IV.2. Uji Coba

Hasil aplikasi sistem pakar penyakit polip menggunakan *database sqlserver* dan bahasa pemrograman yang digunakan *Microsoft Visual Studio 2010*.

Adapun spesifikasi kebutuhan implementasi dalam pembuatan aplikasi ini yaitu :

1. *Hardware* (Perangkat Keras)
 - a. PC (*Personal Computer*) atau laptop dengan *processor* intel core duo.
 - b. *Memory* 2 GB.
 - c. *Harddisk* 320 GB HDD.
2. *Software* (Perangkat Lunak)
 - a. *Windows 7* sebagai sistem operasi.
 - b. Menggunakan bahasa pemograman *Visual Basic. Net*.
 - c. Menggunakan *database MYSQL*.

Adapun tabel hasil dari pengujian sistem dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel IV.1. Hasil Uji Coba

Uji Coba	Hasil Uji Coba		
	Baik	Sedang	Kurang
Tampilan Aplikasi	-	✓	-
Tampilan Informasi	✓	-	-
Keamanan Sistem	-	✓	-
Akses Data	✓	-	-

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem

Sistem yang dibangun dan dirancang mempunyai beberapa kelebihan dan kekurangan ketika diterapkan diantaranya :

1. Kelebihan dari sistem yang dirancang :
 - a. Aplikasi ini sudah berjalan secara terkomputerisasi yang memudahkan pengguna mengakses informasi tentang penyakit polip.
 - b. Aplikasi ini dilengkapi dengan menganalisa dari penyakit polip yang dilengkapi dengan solusi memperbaikinya.
 - c. Aplikasi ini mempunyai *database* untuk menyimpan data-data tentang penyakit polip.
2. Kekurangan dari sistem yang dirancang :
 - a. Sistem pakar yang dibangun dan dirancang sebatas pengecekan penyakit pada polip didalam sistem kedokteran.
 - b. Tidak adanya print out hasil diagnosa.