

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Tampilan hasil dari aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Chicken Guinea Menggunakan Metode Teorema Bayes Berbasis *Web* dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan *Form* Login

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Login dapat dilihat pada gambar IV.1.

Sistem Pakar Diagnosa
Chicken Guinea
Teorema Bayes

+62852 6298 0081 zyukurm3ndrofa@gmail.com

Silahkan Login :

Admin Login

proses

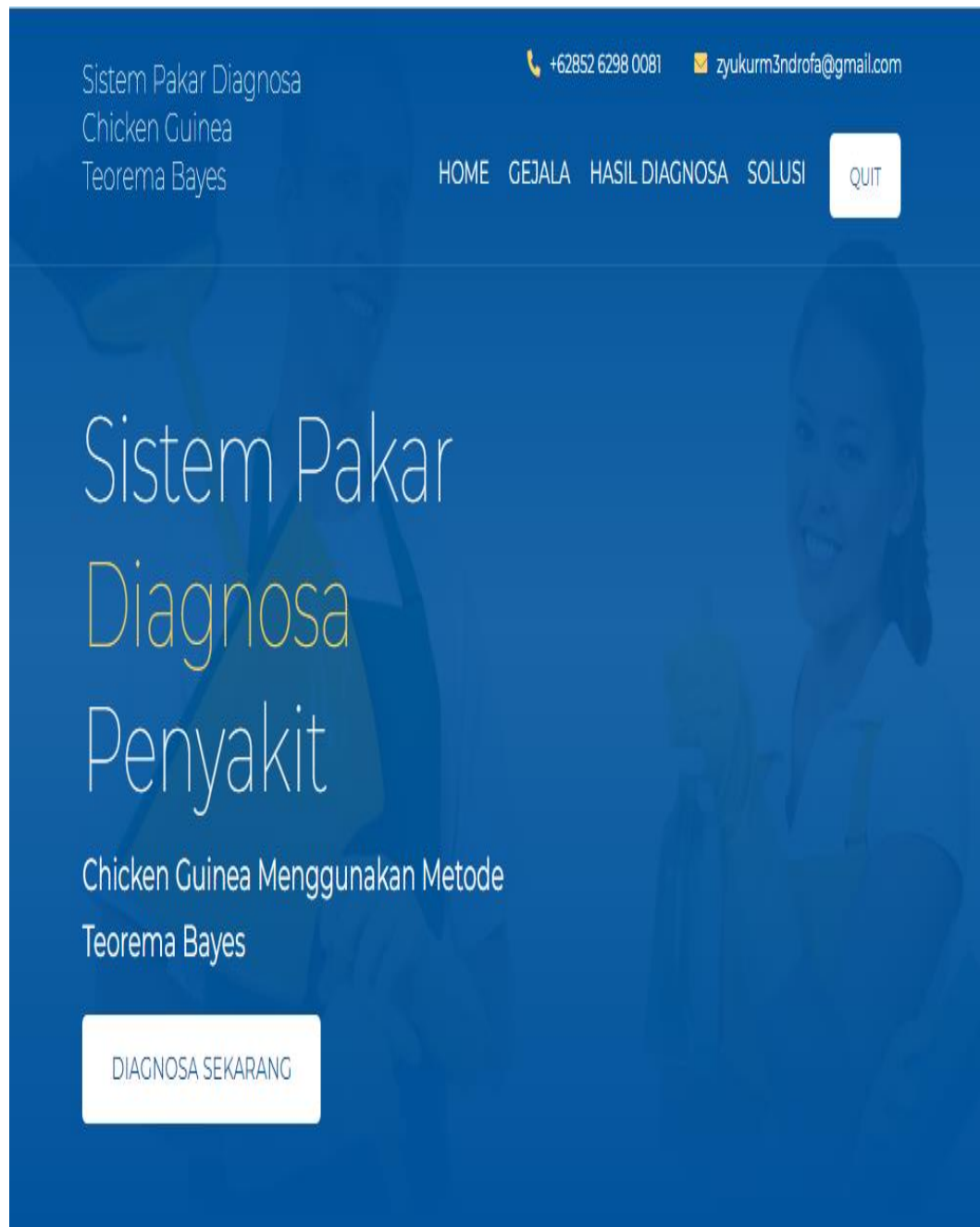
DIAGNOSA

LOCATION	LINK	ABOUT	THEME
📍 Medan, Indonesia	▶ Gejala	▶ Sistem Pakar	Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Chicken Guinea Menggunakan Metode Teorema Bayes Berbasis Web
☎ +62852 6298 0081	▶ Hasil Diagnosa	▶ Diagnosa	
✉ zyukurm3ndrofa@gmail.com	▶ Solusi	▶ Chicken Guinea	
		▶ Teorema Bayes	

Gambar IV.1. Tampilan *Form* Login

2. Tampilan *Form Home*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form Home* dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan *Form Home*

3. Tampilan *Form* Gejala

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Gejala dapat dilihat pada gambar IV.3.

Sistem Pakar Diagnosa
Chicken Guinea
Teorema Bayes

+62852 6298 0081 zyukurm3ndrofa@gmail.com

HOME GEJALA HASIL DIAGNOSA SOLUSI QUIT

KELOLA DATA GEJALA

GEJALA	NILAI	AKSI
Bengkak Di Satu Bagian Tubuh	0.9	 
Sakit Kepala	0.8	 
Badan Lemas	0.9	 
Nyeri Dada	0.7	 
Nafas Tidak Teratur	0.8	 
Demam	0.5	 
Batuk Pilek	0.7	 

LOCATION LINK ABOUT THEME

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Gejala

4. Tampilan *Form* Diagnosa

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Diagnosa dapat dilihat pada gambar IV.4.

Sistem Pakar Diagnosa
Chicken Guinea
Teorema Bayes

+62852 6298 0081 zyukurm3ndrofa@gmail.com

Pilih Gejala Untuk Melakukan Diagnosa :

Nama

Pilih Gejala :

☐ Bengkak Di Satu Bagian Tubuh (0.9)

☐ Sakit Kepala (0.8)

☐ Badan Lemas (0.9)

☐ Nyeri Dada (0.7)

☐ Nafas Tidak Teratur (0.8)

☐ Demam (0.5)

☐ Batuk Pilek (0.7)

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Diagnosa

5. Tampilan *Form* Hasil Diagnosa

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Hasil Diagnosa dapat dilihat pada gambar IV.5.

Sistem Pakar Diagnosa
Chicken Guinea
Teorema Bayes

+62852 6298 0081 zyukurm3ndrofa@gmail.com

[HOME](#)
[GEJALA](#)
[HASIL DIAGNOSA](#)
[SOLUSI](#)

QUIT

KELOLA DATA HASIL DIAGNOSA

NAMA	GEJALA	NILAI HASIL	SOLUSI	AKSI
Andrianus	Bengkak Di Satu Bagian Tubuh, Nyeri Dada, Nafas Tidak Teratur, Demam, Batuk Pilek,	76.5671641791%	ACE inhibitor	
fgsdf	Bengkak Di Satu Bagian Tubuh, Sakit Kepala, Badan Lemas,	87.1681415929%	ACE inhibitor	
fgsdf	Bengkak Di Satu Bagian Tubuh, Sakit Kepala, Badan Lemas,	87.1681415929%	ACE inhibitor	
Dedi	Bengkak Di Satu Bagian Tubuh, Sakit Kepala, Badan Lemas, Nyeri Dada,	84.1090909091%	ACE inhibitor	
Dedi	Bengkak Di Satu Bagian Tubuh, Sakit Kepala, Badan Lemas, Nyeri Dada,	84.1090909091%	ACE inhibitor	
Dedi	Bengkak Di Satu Bagian Tubuh, Sakit Kepala, Badan Lemas, Nyeri Dada,	84.1090909091%	ACE inhibitor	
Dedi	Bengkak Di Satu Bagian Tubuh, Sakit Kepala, Badan Lemas, Nyeri Dada,	84.1090909091%	ACE inhibitor	
Anto	Bengkak Di Satu Bagian Tubuh, Nyeri Dada, Nafas Tidak Teratur, Demam, Batuk Pilek,	76.5671641791%	ACE inhibitor	
Anto	Bengkak Di Satu Bagian Tubuh, Nyeri Dada, Nafas Tidak Teratur, Demam, Batuk Pilek,	76.5671641791%	ACE inhibitor	
Anto	Bengkak Di Satu Bagian Tubuh, Nyeri Dada, Nafas Tidak Teratur, Demam, Batuk Pilek,	76.5671641791%	ACE inhibitor	
sdf	Bengkak Di Satu Bagian Tubuh, Sakit Kepala, Badan Lemas,	87.1681415929%	ACE inhibitor	
sdf	Bengkak Di Satu Bagian Tubuh, Sakit Kepala, Badan Lemas,	87.1681415929%	ACE inhibitor	
sdf	Bengkak Di Satu Bagian Tubuh, Sakit Kepala, Badan Lemas,	87.1681415929%	ACE inhibitor	
sdf	Bengkak Di Satu Bagian Tubuh, Sakit Kepala, Badan Lemas,	87.1681415929%	ACE inhibitor	

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Hasil Diagnosa

6. Tampilan *Form* Solusi

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Solusi dapat dilihat pada gambar IV.6.

Sistem Pakar Diagnosa
Chicken Guinea
Teorema Bayes

+62852 6298 0081
zyukurm3ndrofa@gmail.com

HOME
GEJALA
HASIL DIAGNOSA
SOLUSI
QUIT

KELOLA DATA SOLUSI

NILAI HASIL	SOLUSI	AKSI
100	ACE inhibitor	 
75	Angiotensin II Receptor Blocker (ARB)	 
65	Perbanyak Minum dan Istirahat	 

LOCATION

LINK

ABOUT

THEME

 Medan, Indonesia

 +62852 6298 0081

 zyukurm3ndrofa

Gejala
Hasil Diagnosa
Solusi

Sistem Pakar
Diagnosa
Chicken Guinea

Sistem Pakar Diagnosa
Penyakit Chicken Guinea
Menggunakan Metode
Teorema Bayes Berbasis

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Solusi

IV.2. Pembahasan

Berikut ini adalah spesifikasi dari perangkat keras dan perangkat lunak dalam pembuatan aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit *Chicken Guinea* Menggunakan Metode Teorema Bayes Berbasis *Web*:

1. Perangkat keras yaitu satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. *Processor Core i3 / Core i2 / Core 2 duo*
 - b. RAM minimal 2 Gb
 - c. *Hardisk* minimal 80 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Sistem Operasi *Windows*
 - b. *Notepad++*
 - c. *Webbrowser*
 - d. Appserv

IV.2.1 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 *Blackbox Testing*:

Tabel. IV.1. Blackbox Testing Form Login

No.	Form Login	Hasil	Validitas
1.	Pilih admin pada combobox pengguna, isi sandi dan klik tombol submit	Jika sandi benar, maka sistem menampilkan <i>form</i> Home utama. Jika sandi salah, maka aplikasi menampilkan pesan kesalahan	Valid
2.	Pilih user pada combobox pengguna dan klik tombol submit	Sistem menampilkan <i>form</i> keputusan	Valid

Tabel. IV.2. Blackbox Testing Form Home

No.	Form Home	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Gejala	Sistem menampilkan <i>form</i> Gejala	Valid
2.	Klik Tombol Hasil Diagnosa	Sistem menampilkan <i>form</i> Hasil Diagnosa	Valid
3.	Klik Tombol Solusi	Sistem menampilkan <i>form</i> Solusi	Valid
4.	Klik Tombol Quit	Sistem menampilkan <i>form</i> Login	Valid

Tabel. IV.3. Blackbox Testing Form Gejala

No.	Form Gejala	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid

Tabel. IV.4. Blackbox Testing Form Hasil Diagnosa

No.	Form Hasil Diagnosa	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid

Tabel. IV.5. Blackbox Testing Form Solusi

No.	Form Solusi	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid

Tabel. IV.6. Blackbox Testing Form Diagnosa

No.	Form Diagnosa	Hasil	Validitas
1.	Pilih Gejala Dan Klik Diagnosa	Sistem menampilkan hasil diagnosa dan menyimpan ke <i>database</i>	Valid

IV.2.2 Hasil Uji Coba

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

1. Tombol simpan, ubah dan hapus berjalan dengan baik.
2. Konektifitas antar aplikasi dan basis data berjalan dengan baik.
3. Perhitungan metode *teorema bayes* telah sesuai antara teori dan aplikasi.
4. Aplikasi dapat memberikan keputusan yang sesuai dengan teori.
5. Aplikasi dapat digunakan dengan mudah.

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

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Dapat memberikan hasil diagnosa dengan nilai persentase.
2. Menggunakan metode sistem pakar yaitu *teorema bayes*.
3. Tidak memerlukan paket data internet untuk menggunakan aplikasi.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Aplikasi hanya memberikan mendiagnosa penyakit Chicken Guinea.
2. Aplikasi hanya diterapkan berbasis *web*.
3. Aplikasi tidak memiliki petunjuk penggunaan