

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

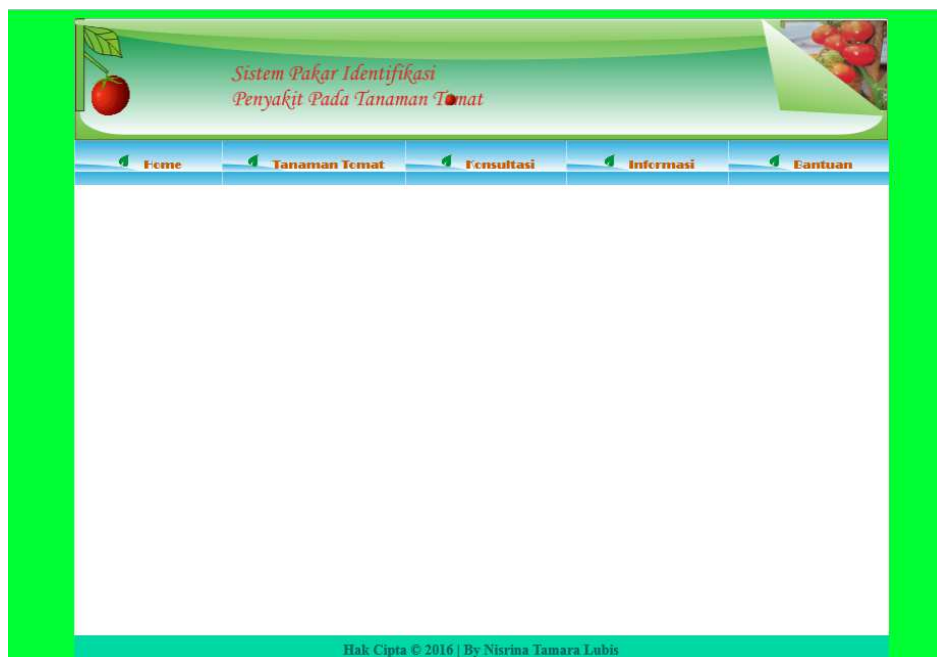
IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari perancangan Sistem Pakar Identifikasi Penyakit pada Tanaman Tomat dengan Metode Teorema Bayes yang dapat dilihat sebagai berikut :

IV.1.1. Tampilan Halaman *User*

1. Tampilan *Form Home*

Tampilan *form home* merupakan tampilan awal dari halaman *user* ketika *user* pertama kali memasuki aplikasi sistem pakar ini. Adapun tampilan *form home* dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar IV.1. Tampilan *Form Home*

2. Tampilan *Form* Registrasi *User*

Pada *form* registrasi *user* ini, *user* harus mengisi data diri sebelum berkonsultasi. Adapun tampilan *form* registrasi *user* dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



The screenshot shows a web application interface for 'Sistem Pakar Identifikasi Penyakit Pada Tanaman Tomat'. The page has a green header with a tomato illustration and a navigation menu with buttons for 'Home', 'Tanaman Tomat', 'Konsultasi', 'Informasi', and 'Bantuan'. Below the menu, a message reads 'Isilah form registrasi berikut ini ↓'. The main content is a registration form titled 'Form Registrasi Data User' with the following fields: 'Nama' (text input), 'Jenis Kelamin' (radio buttons for 'Pria' and 'Wanita'), 'Alamat' (text area), and 'Pekerjaan' (text input). At the bottom of the form are 'Registrasi' and 'Reset' buttons. The footer contains the text 'Hak Cipta © 2016 | By Nisrina Tamara Lubis'.

Gambar IV.2. Tampilan *Form* Registrasi *User*

3. Tampilan *Form* Konsultasi

Pada *form* Konsultasi ini akan ditampilkan pertanyaan-pertanyaan yang harus dijawab oleh *user* untuk berkonsultasi. Adapun tampilan *form* konsultasi dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

Sistem Pakar Identifikasi
Penyakit Pada Tanaman Tomat

Home | Tanaman Tomat | Konsultasi | Informasi | Bantuan

Silahkan lakukan konsultasi dengan menjawab pertanyaan - pertanyaan berikut ini

Apakah tanaman tomat Anda mengalami daun menjadi layu dan menguning ?

Benar (YA) Salah (TIDAK)

Jawab

GEJALA YANG TERPILIH YA (BENAR)	NILAI
BELUM ADA	-

PENYAKIT YANG MUNGKIN TERSERANG	NILAI
BELUM ADA	-

Hak Cipta © 2016 | By Nisrina Tamara Lubis

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Konsultasi

4. Tampilan *Form* Riwayat Konsultasi

Tampilan *form* riwayat konsultasi merupakan tampilan akhir dari halaman *user*. Pada *form* ini terdapat data *user* serta hasil konsultasi dari menjawab setiap pertanyaan-pertanyaan yang ada. Adapun tampilan *form* riwayat konsultasi dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

Sistem Pakar Identifikasi Penyakit Pada Tanaman Tomat

HASIL ANALISA PENYAKIT PADA TANAMAN TOMAT
(*Lycopersicon esculentum*, Mill. L.)

DATA USER :	GAMBAR
Nama : Tamara Jenis Kelamin : Wanita Alamat : Medan Pekerjaan : Mahasiswa Diakses tanggal : 01-09-2016	
HASIL IDENTIFIKASI :	KETERANGAN
Nama Penyakit : Busuk Daun <i>Phytophthora infestans</i> Gejala Nilai : 0.4 1) ada bercak kehitaman pada daun 0.4 2) ada bercak basah pada bagian tepi daun 0.5 3) Ada bercak kehitaman pada tangkai dan batang 0.8 Probabilitas : Nilai probabilitas dari penyakit Busuk Daun : = 0.6676 Bila dipersentasikan 66.76 %	Organisme penyebabnya adalah jamur <i>Phytophthora infestans</i> Mont de Barry. Faktor-faktor yang mempengaruhi penyakit: 1) Berkembang dengan baik pada musim hujan. 2) Kondisi lingkungan lembab (RH di atas 90%) dan suhu sekitar 20°C. 3) Faktor pembawa penyakit ini biasanya tersebar melalui udara dan bertahan di alam (di dalam tanah).
SOLUSI :	
Pengendalian secara mekanis: 1) Membersihkan lahan dan pengamatan, serta membuang tanaman terinfeksi penyakit. 2) Mengatur waktu tanam di musim kemarau, serta melakukan pergiliran (rotasi) tanaman. Pengendalian secara kimiawi: Dilakukan penyemprotan fungisida yang efektif seperti 4 F atau Dithane M-45 0,2%. Dan fungisida yang berbahan aktif lainnya seperti Mankozeb, Dimetomorf, Propineb, Folpet, Kaptan, Ziram, Klorotalonil, Asibenzolar s-metil, 50% Famoxadone cymoxanil (wg), 23% Azoxystrobin (se).	

Untuk mencetak laporan riwayat hasil analisa di atas, silakan klik tombol cetak => Cetak

Gambar IV.4. Tampilan Form Riwayat Konsultasi

5. Tampilan Form Laporan Konsultasi

Tampilan form laporan konsultasi merupakan tampilan hasil analisa konsultasi user. Pada form ini terdapat data user serta hasil konsultasi dari menjawab setiap pertanyaan-pertanyaan yang ada untuk dicetak dan direview. Adapun tampilan form laporan konsultasi dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Laporan Analisa Hasil Identifikasi Penyakit pada Tanaman Tomat

Tanggal Konsultasi : 01-09-2016

Nama : Tamara
 Jenis Kelamin : Wanita
 Pekerjaan : Mahasiswa
 Alamat : Medan

Hasil Identifikasi :

Berikut ini merupakan gejala yang telah diidentifikasi pada saat konsultasi :

- √ ada bercak kehitaman pada daun
- √ ada bercak basah pada bagian tepi daun
- √ Ada bercak kehitaman pada tangkai dan batang

Berdasarkan gejala - gejala yang telah dipilih tersebut, tanaman tomat Anda terserang penyakit Busuk Daun (*Phytophthora infestans*), dengan nilai probabilitas 66.76%

Organisme penyebabnya adalah jamur *Phytophthora infestans* Mont de Barry. Faktor-faktor yang mempengaruhi penyakit:

- 1) Berkembang dengan baik pada musim hujan.
- 2) Kondisi lingkungan lembab (rH di atas 90%) dan suhu sekitar 20°C.
- 3) Faktor pembawa penyakit ini biasanya tersebar melalui udara dan bertahan di alam (di dalam tanah).

Solusi :

Pengendalian secara mekanis:

- 1) Membersihkan lahan dan pengamatan, serta membuang tanaman terinfeksi penyakit.
- 2) Mengatur waktu tanam di musim kemarau, serta melakukan pergiliran (rotasi) tanaman.

Pengendalian secara kimiawi:

Dilakukan penyemprotan fungisida yang efektif seperti 4 F atau *Dithane M-45* 0,2%. Dan fungisida yang berbahan aktif lainnya seperti *Mankozeb*, *Dimetomorf*, *Propineb*, *Folpet*, *Kaptan*, *Ziram*, *Klorotalonil*, *Asibenzolar s-metyl*, 50% *Famoxadonet cymoxanil (wg)*, 23% *Azoxystrobin (sc)*.

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Laporan Konsultasi


IV.1.2. Tampilan Halaman Admin

Tampilan halaman admin merupakan tampilan halaman yang diperuntukkan bagi admin dan hanya dapat diakses oleh admin. Tampilan halaman admin dapat di jelaskan sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login* Admin

Untuk masuk ke *form* menu admin, maka admin harus *login* terlebih dahulu. Jika *login* gagal akan ada pemberitahuan bahwa *username* dan *password* tidak sesuai. Jadi admin harus memasukkan *username* dan *password* dengan

benar, sesuai dengan yang ada di *database*. Berikut ini merupakan gambaran tampilan *form* login admin :



Sistem Pakar Identifikasi
Penyakit Pada Tanaman Tomat

⚠ Halaman ini hanya berhak diakses oleh admin!!
Silakan anda login sebagai admin

Login Admin

Username :

Password :

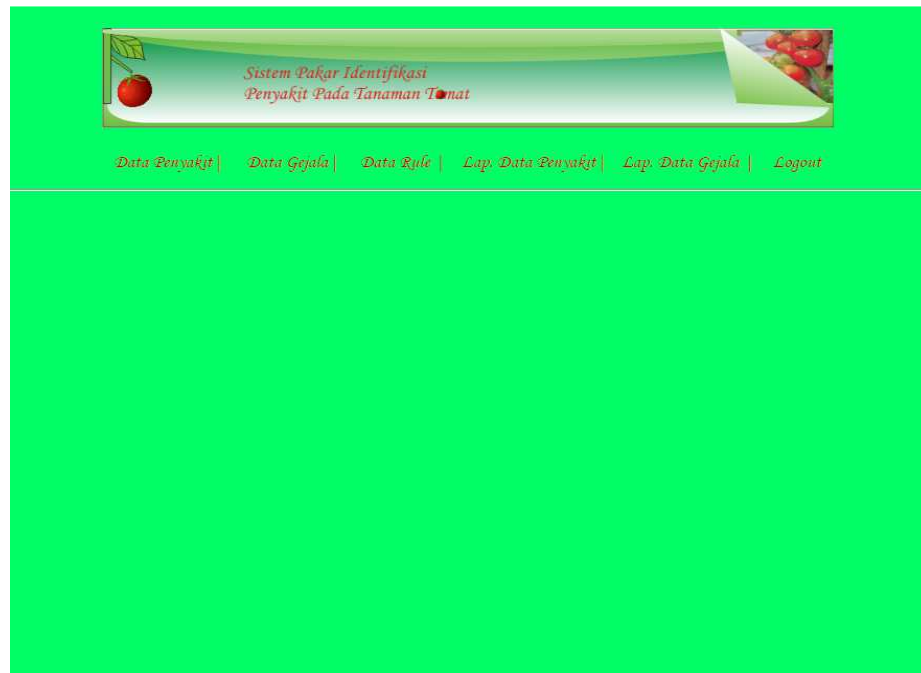
Login Cancel

Hak Cipta © 2016 | By Nisrina Tamara Lubis

Gambar IV.6. Tampilan *Form Login Admin*

2. Tampilan *Form Menu Admin*

Tampilan *form* menu admin terdiri dari menu data penyakit, data gejala, menu *rule base* dan menu *logout*. Adapun tampilan *form* menu admin dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar IV.7. Tampilan *Form* Menu Admin

3. Tampilan *Form* Data Penyakit

Pada *form* ini akan ditampilkan semua data penyakit pada tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mili. L) yang ada dimana admin dapat memodifikasi data seperti menambah, mengubah dan menghapus data penyakit. Di bawah ini merupakan tampilan *form* data penyakit :



DAFTAR SEMUA PENYAKIT					
No.	Kode	Nama Penyakit	Nama Latin	Gambar	Modifikasi
1.	P001	Layu Bakteri	<i>Pseudomonas solanacearum</i>		 
2.	P002	Layu Fusarium	<i>Fusarium oxysporum</i>		 
3.	P003	Bercak Bakteri	<i>Xanthomonas campestris</i>		 

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Data Penyakit

4. Tampilan *Form Edit* Data Penyakit

Pada *form* ini akan ditampilkan *form edit* data penyakit berdasarkan data kode penyakit yang dipilih. Di bawah ini merupakan tampilan *form edit* data penyakit :

Sistem Pakar Identifikasi Penyakit Pada Tanaman Tomat

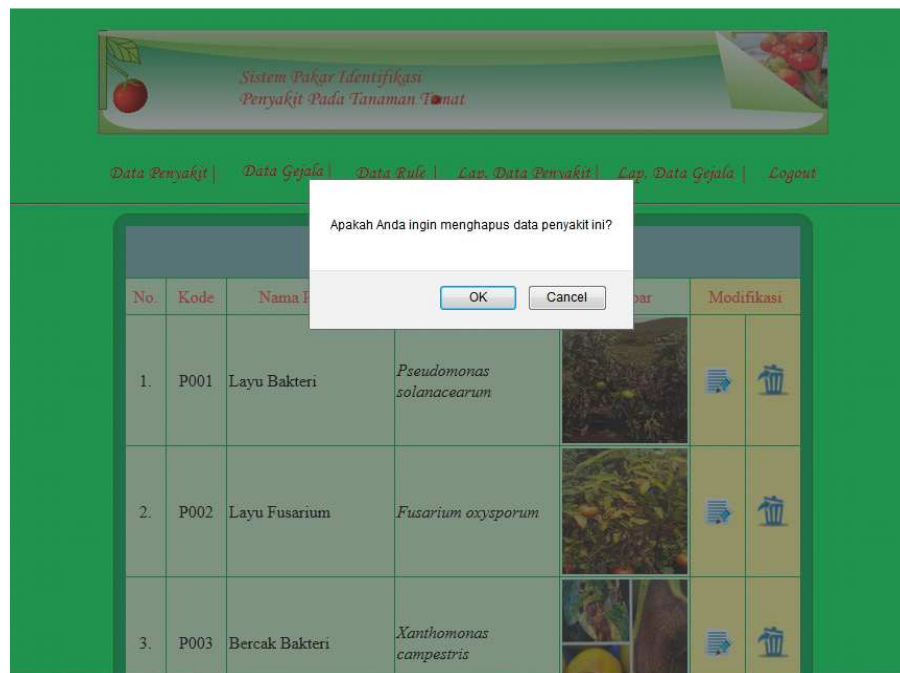
[Data Penyakit](#) |
 [Data Gejala](#) |
 [Data Rule](#) |
 [Lap. Data Penyakit](#) |
 [Lap. Data Gejala](#) |
 [Logout](#)

MERUBAH DATA PENYAKIT	
Kode	: P001
Penyakit	: Layu Bakteri
Nama Latin	: Pseudomonas solanacearum
Keterangan	: Organisme penyebabnya adalah bakteri Pseudomonas solanacearum E.F Smith. Faktor-faktor yang mempengaruhi penyakit:
Solusi	: Pengendalian secara mekanis: 1) Perbaikan drainase tanah di sekitar kebun agar tidak becek atau menggenang. 2) Pencabutan tanaman yang sakit agar
<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar IV.9. Tampilan *Form Edit* Data Penyakit

5. Tampilan *Form* Hapus Data Penyakit

Pada *form* ini akan ditampilkan *form* hapus data penyakit berdasarkan data kode penyakit yang dipilih dengan menampilkan pesan konfirmasi penghapusan data oleh sistem, *user* dapat memilih *OK* bila tetap ingin menghapus data penyakit atau *user* dapat memilih *cancel* untuk membatalkannya. Di bawah ini merupakan tampilan *form* hapus data penyakit :



Gambar IV.10. Tampilan *Form* Hapus Data Penyakit

6. Tampilan *Form* Data Gejala

Pada *form* ini akan ditampilkan semua data gejala yang ada dimana admin dapat memodifikasi data gejala seperti menambah, mengubah dan menghapus data gejala. Di bawah ini merupakan tampilan *form* data gejala :

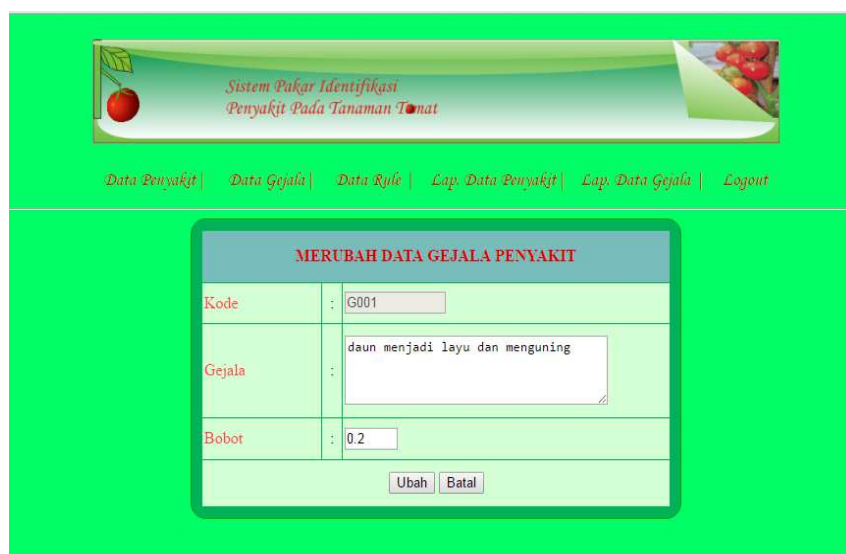


DAFTAR SEMUA GEJALA				
No.	Kode	Nama Gejala	Bobot	Modifikasi
1.	G001	daun menjadi layu dan menguning	0.2	 
2.	G002	daun mengering dan rontok	0.3	 
3.	G003	daun berubah bentuk menjadi mosaik (warna hijau daun tidak merata tercampur dengan warna pucat atau kekuningan)	0.5	 
4.	G004	daun menggeliat dan berkerut	0.6	 
5.	G005	daun akan menyempit dan meruncing berbentuk jarum	0.8	 
6.	G006	pertumbuhan tanaman terhambat	0.4	 
7.	G007	tanaman menjadi kerdil	0.4	 
8.	G008	tanaman menjadi layu	0.5	 
9.	G009	bekas potongan batang yang direndam air akan berlendir berwarna putih	1	 
10.	G010	bekas potongan batang yang direndam air akan tampak berwarna bening (tidak berlendir)	1	 
11.	G011	ada bercak kehitaman pada daun	0.4	 

Gambar IV.11. Tampilan *Form* Data Gejala

7. Tampilan *Form Edit* Data Gejala

Pada *form* ini akan ditampilkan *form edit* data gejala berdasarkan data kode gejala yang dipilih. Di bawah ini merupakan tampilan *form edit* data gejala :

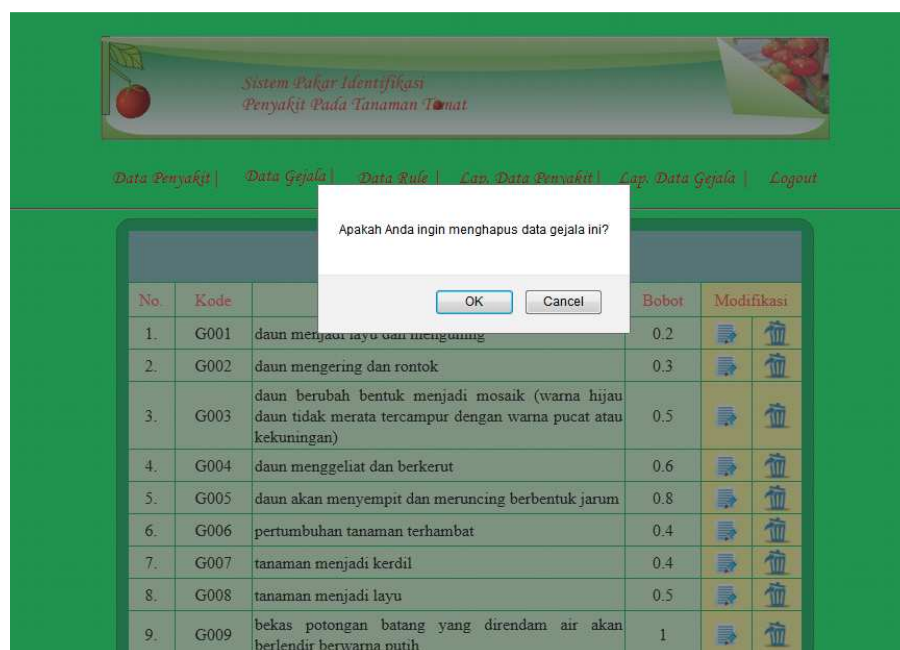


MERUBAH DATA GEJALA PENYAKIT	
Kode	: G001
Gejala	: daun menjadi layu dan menguning
Bobot	: 0.2
<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar IV.12. Tampilan *Form* Data *Edit* Gejala

8. Tampilan *Form* Hapus Data Gejala

Pada *form* ini akan ditampilkan *form* hapus data gejala berdasarkan data kode gejala yang dipilih dengan menampilkan pesan konfirmasi penghapusan data oleh sistem, *user* dapat memilih *OK* bila tetap ingin menghapus data gejala atau *user* dapat memilih *cancel* untuk membatalkannya. Di bawah ini merupakan tampilan *form* hapus data gejala :



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

9. Tampilan *Form Rule base*

Form rule base berfungsi untuk merelasikan antara nama penyakit dengan gejala yang telah diinputkan. Sebelum merelasikan nama penyakit dengan gejala yang ada maka admin harus memilih nama penyakit yang akan di relasikan, setelah nama penyakit dipilih maka akan tampil daftar gejala yang telah *terchecklist* dari nama penyakit tersebut. Untuk penambahan *rule* dapat dilakukan

dengan menambah yang ada pada daftar gejala tersebut. Jika ingin membatalkan gejala yang telah di *checkbox* maka klik tombol *reset*. Berikut ini adalah tampilan *form rule base* :

RELASI GEJALA DAN PENYAKIT

Nama Penyakit :

Layu Bakteri (Pseudomonas solanacearum) ▼

Daftar Gejala :				Bobot :
1.	<input checked="" type="checkbox"/>	G001	daun menjadi layu dan menguning	<input checked="" type="checkbox"/> 0.2
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	G002	daun mengering dan rontok	<input checked="" type="checkbox"/> 0.3
3.	<input type="checkbox"/>	G003	daun berubah bentuk menjadi mosaik (warna hijau daun tidak merata tercampur dengan warna pucat atau kekuningan)	<input type="checkbox"/> 0.5
4.	<input type="checkbox"/>	G004	daun menggeliat dan berkerut	<input type="checkbox"/> 0.6
5.	<input type="checkbox"/>	G005	daun akan menyempit dan meruncing berbentuk jarum	<input type="checkbox"/> 0.8
6.	<input checked="" type="checkbox"/>	G006	pertumbuhan tanaman terhambat	<input checked="" type="checkbox"/> 0.4
7.	<input checked="" type="checkbox"/>	G007	tanaman menjadi kerdil	<input checked="" type="checkbox"/> 0.4
8.	<input checked="" type="checkbox"/>	G008	tanaman menjadi layu	<input checked="" type="checkbox"/> 0.5
9.	<input checked="" type="checkbox"/>	G009	bekas potongan batang yang direndam air akan berlendir berwarna putih	<input checked="" type="checkbox"/> 1

Gambar IV.14. Tampilan *Form Rule Base*

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem yang dirancang sudah telah siap untuk digunakan. Adapun yang akan diuji adalah *performance* program yang dirancang untuk menyesuaikan kenyamanan *user* dalam melakukan konsultasi.

Selain itu, software dan hardware yang dibutuhkan dalam perancangan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Software yang dibutuhkan adalah :
 - a. *Adobe Dreamweaver CS5*
 - b. *MySQL*
2. Hardware yang dibutuhkan adalah laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor Intel Core i3*
 - b. *Memory 2 GB*
 - c. *Harddisk 500 GB*

IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian dengan menggunakan *Black Box* dapat dijelaskan dalam bentuk tabel hasil pengujian seperti berikut :

1. Pengujian *Login Admin*

Tabel IV.1. Login Admin

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username dan password benar</i>	Masuk ke <i>form</i> menu admin	<i>Login</i> berhasil	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
<i>Username dan password kosong atau salah</i>	Menampilkan pesan “ <i>username dan password salah</i> ”	<i>Login</i> gagal	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

2. Pengujian Data Penyakit

Tabel IV.2. Data Penyakit

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Penyakit	Masuk ke <i>form</i> data penyakit	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Tambah”	Menambah data penyakit	Tombol “Tambah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

Klik “Simpan”	Menyimpan data penyakit yang telah diisi	Data penyakit akan masuk ke tabel penyakit	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Ubah”	Mengubah data penyakit yang ada di tabel penyakit	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data penyakit yang ada di tabel penyakit	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

3. Pengujian Data Gejala

Tabel IV.3. Data Gejala

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Gejala	Masuk ke <i>form</i> data gejala	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Tambah”	Menambah data gejala	Tombol “Tambah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Simpan”	Menyimpan data gejala yang telah diisi	Data gejala akan masuk ke tabel gejala	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Ubah”	Mengubah data gejala yang ada di tabel gejala	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data gejala yang ada di tabel gejala	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

4. Pengujian Data *Rule Base*

Tabel IV.4. Data *Rule Base*

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data <i>rule base</i>	Masuk ke <i>form rule base</i>	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat di <i>checklist</i>	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Simpan Relasi”	Menyimpan data relasi yang telah di <i>checklist</i>	Data <i>rule</i> antara penyakit dan gejala akan masuk ke tabel	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

		<i>rule</i>	
Klik “Reset”	Membatalkan data relasi yang telah di <i>checklist</i>	Tombol “Reset” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

5. Pengujian Registrasi *User*Tabel IV.5. Data Registrasi *User*

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Registrasi	Akan menampilkan ke <i>form</i> registrasi <i>user</i>	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi untuk registrasi <i>user</i>	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Daftar”	Menyimpan data <i>user</i> yang telah diisi	Data <i>user</i> akan masuk ke tabel tmp_registrasi	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

6. Pengujian Konsultasi

Tabel IV.6. Data Konsultasi

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Konsultasi	Masuk ke <i>form</i> konsultasi	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat dipilih	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Jawab”	Menentukan penyakit beserta keterangannya	Tombol “Jawab” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

7. Pengujian Analisa Hasil

Tabel IV.7. Data Analisa Hasil

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Analisa Hasil	Akan menampilkan ke <i>form</i> analisa hasil	Terdapat keterangan data penyakit beserta data dari <i>user</i>	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Cetak”	Menampilkan data dari hasil konsultasi	Data Analisa Hasil <i>user</i> dapat di cetak / print	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

8. Pengujian Perhitungan Metode Teorema Bayes

Tabel IV.8. Perhitungan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nilai Semesta Per Gejala untuk Jenis Penyakit Busuk Daun	$P(H_n) = \frac{H_n}{\sum_{K=1}^n}$	Rumus dapat diterapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Terhadap Gejala dengan Ada Bercak Kehitaman Pada Daun	$P(H_i E) = \frac{P(E H_i) * P(H_i)}{\sum_{K=1}^n P(E H_k) * P(H_k)}$ $= \frac{0.5 * 0.294}{0.6178}$ $= 0.2379$	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Terhadap Gejala dengan Ada Bercak Basah Pada Bagian Tepi Daun	$P(H_i E) = \frac{P(E H_i) * P(H_i)}{\sum_{K=1}^n P(E H_k) * P(H_k)}$ $= \frac{0.4 * 0.235}{0.6178}$ $= 0.1521$	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Terhadap Gejala dengan Ada Bercak Kehitaman Pada Tangkai Dan Batang	$P(H_i E) = \frac{P(E H_i) * P(H_i)}{\sum_{K=1}^n P(E H_k) * P(H_k)}$ $= \frac{0.8 * 0.471}{0.6178}$ $= 0.6099$	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Total Bayes dan Nilai Probabilitas Terhadap Jenis Penyakit Busuk Daun	$\sum_{K=1}^3 \text{Bayes} = \text{Bayes 1} + \text{Bayes 2} + \text{Bayes 3}$ $= 0.11895 + 0.06084 + 0.48792$ $= 0.66771 * 100\%$ $= 66.771\%$	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

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

1. Sistem memiliki *performance* yang relatif stabil.
2. *User interface* sangat sederhana sehingga mempermudah *user* dalam menggunakan sistem ini.
3. Sistem pakar identifikasi penyakit pada tanaman tomat ini dapat mempermudah dan mempercepat dalam memberikan kebutuhan informasi untuk mengidentifikasi jenis penyakit berdasarkan gejala-gejala tertentu.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang Dirancang

Adapun kelebihan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini dapat mempermudah *user* dalam menentukan penyakit pada tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mili. L).
2. Terdapat batasan yang jelas antara pakar dan *user*, sehingga tidak sembarangan orang dapat mengakses sistem.
3. Sistem ini dirancang sangat sederhana agar mudah dipahami dan digunakan oleh *user*.

Adapun kekurangan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Jika *user* kurang teliti atau kurang spesifik dalam memilih gejala, maka sistem akan memberikan kesimpulan yang kurang benar.
2. Jika sistem yang dibuat tidak selalu *update* sesuai dengan pengetahuan baru, maka sistem tidak dapat memberikan solusi yang terbaik.