BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistemyang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan danselanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akandigunakan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru, dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap mewujudkan hasil perancangan menjadi sebuah program aplikasi yang dapat dioperasikan demi mencapai hasil yang sesuai dengan hasil perancangan.

Setelah melakukan tahap perancangan sistem dan implementasi perangkat lunak, maka tindakan selanjutnya yang dilakukan adalah penerapan hasil perangkat lunak tersebut.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang diperlukan untuk mengimplementasikan perangkat lunak dari Sistem pakar penyakit ayam berbasis web.

Adapun spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk membangun sistem pakar penyakt ayam ini adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Perangkat keras yang digunakan

Perangkat	Server	Client
Processor	Kecepatan 1 GHz	Kecepatan 500 MHz
RAM	1 GHz	512 GHz
Harddisk	80 Gb	80 Gb
Monitor	Resolusi 1024 x 768	Resolusi 1024 x 768
VGA	128 Mb	128 Mb
Lan Card	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Koneksi Internet	64 Kbps	64 Kbps

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan Sistem Pakar Penyakit Ayam Berbasis Web adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang digunakan

Perangkat Lunak	Keterangan
Sistem Operasi	Windows XP Profesional SP II
Bahasa Pemograman	PHP 5.2.6
Web Server	XAMPP version 2.0
Database Server	MySQL 5.0.51b
Web Browser	Mozilla firefox 3.0
Code Editor	Macromedia dreamweaver 8
Image Editor	Adobe Photoshop CS2
DFD Modeler	Visio 2003

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut:

Tabel 4.3 Implementasi basis data

1. Tabel detail penyakit	2. Tabel jawaban
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `diagnosa` (`id_detail` int(3) NOT NULL	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jawaban` (`id` int(11) NOT NULL,

auto_increment, `kd_gejala` char(4) NOT NULL, `kd_penyakit` char(4) NOT NULL, `noip` varchar(60) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_diagnosa`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;	`jawaban` text NOT NULL, `squence` int(11) NOT NULL, `Email` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`) UNIQUE (‘squence’)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
3. Tabel pakar	4. Tabel penyakit
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pakar` (`username` varchar(60) NOT NULL, `password` varchar(60) NOT NULL, PRIMARY KEY (`username`) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penyakit` (`kd_penyakit` char(4) NOT NULL, `nm_penyakit` varchar(60) NOT NULL, `latin` varchar(60) NOT NULL, `definisi` text NOT NULL, `pengobatan` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`kd_penyakit`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
5. Tabel forum	6. Tabel tmp_analisa
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `forum` (`id` int(11) NOT NULL auto_increment, `pertanyaan` text NOT NULL, `Email` varchar(30) NOT NULL, `Kode_Jenis_Pertanyaan` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tmp_analisa` (`kd_gejala` char(4) NOT NULL, `kd_penyakit` char(4) NOT NULL, `noip` varchar(60) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=15	
7. Tabel relasi	8. Tabel gejala
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `relasi` (`kd_penyakit` char(4) NOT NULL, `kd_gejala` char(4) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gejala` (`kd_gejala` char(4) NOT NULL, `nm_gejala` varchar(150) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kd_gejala`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
9. Tabel jenis_pertanyaan	10. Tabel member
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_pertanyaan` (`Kode_Jenis_Pertanyaan` int(11) NOT NULL auto_increment, `Nama` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`Kode_Jenis_Pertanyaan`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (`Email` varchar(30) NOT NULL, `Password` varchar(30) NOT NULL, `Nama` varchar(30) NOT NULL, `Tlp` varchar(15) NOT NULL, `HP` varchar(15) NOT NULL, `code` int(11) NOT NULL, `noip` int(60) NOT NULL `codeset` varchar(60) NOT NULL, PRIMARY KEY (`Email`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
11. Tabel poling	12. Tabel tmp_gejala
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `poling` (`id` varchar(50) NOT NULL default '', `jml` float unsigned default NULL, PRIMARY KEY (`id`)	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tmp_gejala` (`kd_gejala` char(4) NOT NULL, `noip` varchar(60) NOT NULL,

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;	) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
13. Tabel tmp_penyakit	
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tmp_penyakit` (`kd_penyakit` char(4) NOT NULL, `noip` varchar(60) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;	

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk pakar dan *user*.

4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Pakar

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pakar dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 4.4. Antarmuka Pakar

Menu	Deskripsi
Login	Untuk menangani proses *login* pakar.
Menu Pakar	Tampilan awal antarmuka pakar masuk ke proses selanjutnya.
Pengolahan data	Untuk mengolah data seperti tambah, edit, atau hapus data penyakit, data gejala, data relasi, data pakar, data laporan penyakit dan data laporan gejala
Penyakit	Untuk mengolah data penyakit seperti tambah, edit atau hapus.
Gejala	Untuk mengolah data gejala seperti tambah, edit atau hapus.

Relasi	Untuk mengolah data relasi antara gejala dan penyakit seperti tambah, edit atau hapus.
Pakar	Untuk mengolah data pakar. Seperti mengubah sandi (*password*).
Laporan Gejala	Untuk mengolah laporan gejala seperti lihat histori gejala
Laporan Penyakit	Untuk mengolah laporan penyakit seperti lihat histori penyakit
Forum	Untuk mengolah data forum berupa topik pertanyaan seperti tambah, edit atau hapus.

4.1.4.2 Implementasi Antarmuka *user*

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk *user* dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 4.5. Antarmuka *member*

Menu	Deskripsi
Home	Tampilan awal antarmuka user
Diagnosa	Untuk menentukan hasil diagnosa penyakit beserta nilai keyakinan dari penelusuran gejala yang diderita
Login Pakar	Untuk masuk ke dalam proses tampilan pakar.
Forum	Untuk mengisi data diskusi antara *user*

4.2 Pengujian Alpha

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, perancangan, dan pengkodean. Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem ini adalah metode pengujian *black-box*. Pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Pengujian perangkat lunak Sistem Pakar Penyakit Ayam. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 4.6. Rencana Pengujian Sistem Pakar Penyakit Ayam

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Login	*Black-Box*
Pengolahan data gejala	Tambah Data Gejala	*Black-Box*
	Ubah Data Gejala	*Black-Box*
	Hapus Data Gejala	*Black-Box*
Pengolahan Data Peyakit	Tambah Data Penyakit	*Black-Box*
	Ubah Data Penyakit	*Black-Box*
	Hapus Data Penyakit	*Black-Box*
Pengolahan Data Relasi	Tambah Data Relasi/rule	*Black-Box*
	Ubah Data Relasi/rule	*Black-Box*
	Hapus DataRelasi/rule	*Black-Box*
Pengolahan Data Pakar	Tambah Data Pakar	*Black-Box*
	Ubah Data Pakar	*Black-Box*
	Hapus Data Pakar	*Black-Box*
Pengolahan Laporan Gejala	Tampil data gejala	*Black-Box*
Pengolahan Laporan Penyakit	Tampil data Penyakit	*Black-Box*
Pengolahan forum	Isi topik	*Black-Box*
	Isi komentar	*Black-Box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

4.2.2.1 Pengujian Login

1. Pakar

Tabel 4.7. Pengujian Login Pakar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username	Data yang dimasukan benar lalu masuk ke halaman pakar	Menampilkan halaman pakar	Diterima
password	Data yang dimasukan benar lalu masuk ke halaman pakar	Menampilkan halaman pakar	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data username salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "username atau password yang anda masukan salah"	Pakar tidak dapat masuk dan memberikan pesan " username atau password yang anda masukan salah". Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Data password salah	Tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "username atau password yang anda masukan salah"	Pakar tidak dapat masuk dan memberikan pesan "username atau password yang anda masukan salah". Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Pendaftaran member

Tabel 4.8. Pengujian Pendaftaran member

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Password : Nama Alamat : Jenis kelamin Pekerjaan : No Telp :	Data yang dimasukkan benar lalu menekan tombol daftar tampil form diagnosa	Menampilkan pesan sukses pendaftaran	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username :	Muncul pesan kesalahan,	Muncul pesan kesalahan, Password	Diterima

Password : Nama Alamat : Jenis kelamin Pekerjaan : No Telp :	Password salah, silakan ulangi pendaftaran	salah, silakan ulangi pendaftaran	

3. Diagnosa

Tabel 4.9. Pengujian Diagnosa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Diagnosa	Jawablah pertanyaan, berupa gejala penyakit yg dialami	User dapat menjawab salah satu pertanyaan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Diagnosa	User dapat menjawab salah satu pertanyaan "ya" atau "tidak"	Admin tidak dapat masuk dan memberikan pesan "Data yang dcari tidak teranalisis". Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.2 Pengujian Gejala

Pengujian pengolahan data gejala terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Pengujian Tambah gejala

Tabel 4.10. Pengujian Pengolahan Tambah gejala

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama gejala: Batuk	Data yang dimasukan benar lalu tekan tombol simpan	Menampilkan pesan sukses penambahan gejala berhasil	Diterima
Kode gejala: G001	Data yang dimasukan benar lalu tekan tombol simpan	Menampilkan pesan sukses penambahan gejala berhasil	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama gejala: batuk	Tidak dapat menambah gejala "nama gejala atau kode gejala yang anda	Pakar tidak dapat menambah gejala dan memberikan pesan "	Diterima

	masukan belum terisi"	penambahan tidak berhasil"	
Kode gejala :G002	Tidak dapat menambah gejala "nama gejala atau kode gejala yang anda masukan telah terisi"	Pakar tidak dapat menambah gejala dan memberikan pesan " penambahan tidak berhasil"	Diterima

2. Ubah data gejala

Tabel 4.11. Pengujian Ubah Data gejala

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama gejala: batuk Kode gejala: G001	Menampilkan tombol simpan, batal, box isian gejala yang akan diubah.	Menampilkan tombol simpan, batal, box isian gejala. Sesuai yang diharapkan dan muncul pesan "perubahan gejala berhasil"	Diterima

4.2.2.3 Pengujian Penyakit

Pengujian pengolahan data penyakit terbagi atas 3 bagian, yaitu:

3. Tambah data Penyakit

Tabel 4.12. Pengujian Tambah penyakit

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama penyakit	Namapenyakit dimasukkan dan menekan tombol simpan, menampilkan daftar penyakit dan nama penyakit yang telah ditambah	Menampilkan daftar penyakit dan nama penyakit yang telah ditambah	Diterima
latin	Latin dimasukkan dan menekan tombol simpan, menampilkan daftar penyakit dan nama latin yang telah ditambah	Menampilkan daftar penyakit dan nama latin yang telah ditambah	Diterima
definisi	definisi dimasukkan dan menekan tombol simpan, menampilkan daftar penyakit dan definisi yang telah ditambah	Menampilkan daftar penyakit dan definisi yang telah ditambah	Diterima

pengobatan	Pengobatan dimasukkan dan menekan tombol simpan, menampilkan daftar penyakit dan pengobatan yang telah ditambah	Menampilkan daftar penyakit dan pengobatan yang telah ditambah	Diterima

4. Ubah data Penyakit

Tabel 4.13. Pengujian Ubah Data penyakit

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama penyakit, latin, definisi, dan pengobatan	Menampilkan tombol simpan, batal, box isian penyakit yang akan diubah.	Menampilkan tombol simpan, batal, box isian penyakit. Sesuai yang diharapkan dan muncul pesan "perubahan penyakit berhasil".	Diterima

4.2.2.4 Pengujian Relasi

Pengujian pengolahan data kelas terbagi atas 3 bagian, yaitu:

1. Tambah data relasi.

Tabel 4.14. Pengujian Tambah Data relasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode penyakit:nama penyakit	Data yang dimasukan benar lalu tekan tombol simpan	Menampilkan pesan sukses penambahan relasi berhasil	Diterima
Kode gejala: nama gejala	Data yang dimasukan benar lalu tekan tombol simpan	Menampilkan pesan sukses penambahan relasi berhasil	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode penyakit:nama penyakit	Tidak dapat menambah relasi	Pakar tidak dapat menambah gejala dan memberikan pesan " penambahan tidak berhasil"	Diterima
Kode gejala: nama gejala	Tidak dapat menambah relasi	Pakar tidak dapat menambah gejala dan memberikan pesan " penambahan tidak berhasil"	Diterima

2. Ubah data Relasi

Tabel 4.15. Pengujian Ubah Relasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode penyakit:nama penyakit Kode gejala:nama gejala	Menampilkan tombol simpan, kembali, *box* isian relasi yang akan diubah.	Menampilkan tombol simpan, batal, *box* isian relasi yang akan diubah.Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.5 Pengujian Ubah Profil (Pakar)

Pengujian pengolahan data pakar, yaitu:

1. Tambah pakar

Tabel 4.16. Pengujian tambah pakar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username	Username tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi username . Sesuai yang diharapkan.	Diterima
pasword	pasword tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi pasword . Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Pasword lagi	Pasword lagi tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi pasword lagi . Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Ubah Data Pakar

Tabel 4.17. Pengujian Ubah data pakar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username	Username tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi username . Sesuai yang diharapkan.	Diterima
pasword	pasword tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi pasword . Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Pasword lagi	Pasword lagi tercantum pada *box* isian.	Dapat mengisi pasword lagi . Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password	Tidak sama dan menampilkan pesan "Maaf password tidak sama"	Admin tidak dapat masuk dan memberikan pesan "Maaf password tidak sama". Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Password lagi	Tidak sama dan menampilkan pesan "Maaf password tidak sama"	Admin tidak dapat masuk dan memberikan pesan "Maaf password tidak sama". Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.6 Pengujian pengolahan forum

Tabel 4.18. Pengujian forum diskusi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi topik	Pertanyaan tercantum pada *box* isian Kritik/saran	Dapat mengisi Kritik/saran Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Isi jawaban	Tanggapan tercantum pada *box* isian Pertanyaan	Dapat mengisi Tanggapan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.3 Pengujian Beta

4.3.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas dari perangkat lunak yang dibangun, apakah sudah sesuai dengan harapan atau belum. Untuk itu dalam pengujian beta dilakukan penelitian dengan cara memberikan kuesioner pada calon pengguna perangkat lunak yang dibangun. Adapun metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif.

Kuesioner diberikan kepada beberapa *sample* calon pengguna perangkat lunak yang dibangun. Kuesioner terdiri dari 2 jenis dengan 5 pertanyaan dan saran untuk setiap kuisioner(contoh kuesioner dilampirkan). Kuisioner dibuat menggunakan skala *likert* dengan skala 1 sampai 7. Ketentuan skala untuk setiap pertanyaan dalam setiap kuisioner adalah sebagai berikut.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a. Tampilan antar muka yang *user friendly*

b. *Website* dapat memenuhi kebutuhan informasi pelanggan.

c. Memudahkan pelanggan dalam melakukan diagnosa penyakit

d. *Website* dapat mengatasi penyakit secara dini.

e. Memudahkan dalam mendapatkan informasi.

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100%

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai prosentase

Berikut ini adalah hasil prosentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuesioner ini diujikan kepada 1 orang Pakar(Admin).

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah dipahami *user friendly*?

Tabel 4.19. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1 (pakar)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	A	Sangat Setuju	0	0
	B	Setuju	1	100
	C	Cukup Setuju	0	0
	D	Biasa Saja	0	0

	E	Kurang Setuju	0	0
	F	Tidak Setuju	0	0
	G	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**1**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 atau 100% menyatakansetuju, bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk dipahami.

2. Apakah anda setuju dengan adanya website ini membantu dalam proses informasi penyakit dan pengobatan yang berguna

Tabel 4.20. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2 (pakar)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	A	Sangat Setuju	1	100
	B	Setuju	0	0
	C	Cukup Setuju	0	0
	D	Biasa Saja	0	0
	E	Kurang Setuju	0	0
	F	Tidak Setuju	0	0
	G	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**1**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 100 % menyatakan sangat setuju bahwa *website* ini membantu dalam memberikan informasi yang berguna.

3. Apakah anda setuju dengan adanya website ini membantu pendiagnosaan menjado lebih mudah

Tabel 4.21. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3(pakar)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	A	Sangat Setuju	1	100
	B	Setuju	0	0
	C	Cukup Setuju	0	0
	D	Biasa Saja	0	0

	E	Kurang Setuju	0	0
	F	Tidak Setuju	0	0
	G	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**1**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 atau 20% menyatakan setuju, 1 orang atau 20 % menyatakan cukup setuju, 2 orang atau 40 % menyatakan biasa saja, dan 1 atau 20 % menyatakan kurang setuju bahwa dengan *website* mengolah data barang dan pelanggan menjadi lebih mudah.

4. Apakah anda setuju dengan adanya website ini memberikan informasi pengobatan penyakit ayam secara akurat

Tabel 4.22. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4(Admin)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	A	Sangat Setuju	0	0
	B	Setuju	0	0
	C	Cukup Setuju	1	100
	D	Biasa Saja	0	0
	E	Kurang Setuju	0	0
	F	Tidak Setuju	0	0
	G	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**1**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan1, orang atau 100 % menyatakan setuju bahwa dengan adanya *website* ini informasi cukup akurat Apakah anda setuju dengan adanya website ini memberikan pengobatan secara lebih mudah?

Tabel 4.23 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5(Admin)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	A	Sangat Setuju	1	100
	B	Setuju	0	0
	C	Cukup Setuju	1	0

	D	Biasa Saja	0	0
	E	Kurang Setuju	0	0
	F	Tidak Setuju	0	0
	G	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**1**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan 1 orang atau 100% menyatakan dengan adanya website ini proses pengobatan menjadi lebih mudah.

Kuesioner ini diujikan kepada 10 orang yaitu Member dan Pengunjung.

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah dipahami *user friendly*?

Tabel 4.24. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1 (Member, Pengunjung)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	A	Sangat Setuju	1	10
	B	Setuju	4	40
	C	Cukup Setuju	4	40
	D	Biasa Saja	1	10
	E	Kurang Setuju	0	0
	F	Tidak Setuju	0	0
	G	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 atau 10% menyatakan sangat setuju, 4 atau 40% menyatakan setuju, dan 4atau 40% menyatakan cukup setuju 1 atau 10% menyatakan Biasa saja bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk dipahami.

2. Apakah anda setuju bahwa informasi barang yang diberikan oleh *website* ini sesuai dengan informasi yang anda butuhkan?

Tabel 4.25. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2 (Member, Pengunjung)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)

2	A	Sangat Setuju	2	20
	B	Setuju	5	50
	C	Cukup Setuju	3	30
	D	Biasa Saja	0	0
	E	Kurang Setuju	0	0
	F	Tidak Setuju	0	0
	G	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 20 % menyatakan sangat setuju, 5 orang atau 50% menyatakan setuju, dan 3 atau 30% menyatakan cukup setuju bahwa informasi yang diberikan sesuai dengan informasi yang dibutuhkan pelanggan.

3. Apakah anda setuju dengan adanya website ini pelanggan dapat membantu mengatasi penyakit secara dini?

Tabel 4.26. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3 (Member, Pengunjung)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	A	Sangat Setuju	2	20
	B	Setuju	5	50
	C	Cukup Setuju	1	10
	D	Biasa Saja	2	20
	E	Kurang Setuju	0	0
	F	Tidak Setuju	0	0
	G	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 atau 20% menyatakan sangat setuju, 5 orang atau 50 % menyatakan setuju, 1 atau 10 %, dan 2 orang atau 20 % menyatakan cukup setuju bahwa adanya website ini pelanggan dapat membantu mengatasi penyakit secara dini

4. Apakah anda setuju dengan website ini memberikan informasi penyakit,gejala dan pengobatan yang berguna untuk anda?

Tabel 4.27 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4 (Member, Pengunjung)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	A	Sangat Setuju	2	20
	B	Setuju	6	60
	C	Cukup Setuju	1	1
	D	Biasa Saja	1	1
	E	Kurang Setuju	0	0
	F	Tidak Setuju	0	0
	G	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 20 % menyatakan sangat setuju dan, 6 orang atau 60% menyatakan setuju, 1 orang atau 10% menyatakan cukup setuju, dan 1 orang atau 10% menyatakan biasa saja bahwa dengan website ini berguna dalam mendapatkan informasi penyakit,gejala dan pengobatan.

5. Apakah anda setuju dengan adanya website ini proses pengobatan menjadi lebih mudah?

Tabel 4.28 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5 (Member, Pengunjung)

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	A	Sangat Setuju	1	10
	B	Setuju	5	20
	C	Cukup Setuju	2	20
	D	Biasa Saja	1	10
	E	Kurang Setuju	1	10
	F	Tidak Setuju	0	0
	G	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 10% menyatakan sangat setuju, 5 orang atau 50% menyatakan

setuju, 2 orang atau 20% menyatakan cukup setuju dan 1 orang atau 10% menyatakan biasa saja 1 atau 10% menyatakan kurang setuju bahwa dengan adanya website ini proses pengobatan menjadi lebih mudah.

4.3.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi sistem pakar penyakit ayam memudahkan user dalam mendapatkan informasi tentang pengobatan.
2. user dapat melakukan pendiagnosaan secara dini terhadap penyakit yang dialami hewan ternaknya .
3. Aplikasi ini juga memudahkan pihak pakar untuk melakukan konsultasi dengan peternak ayam.