

BAB IV

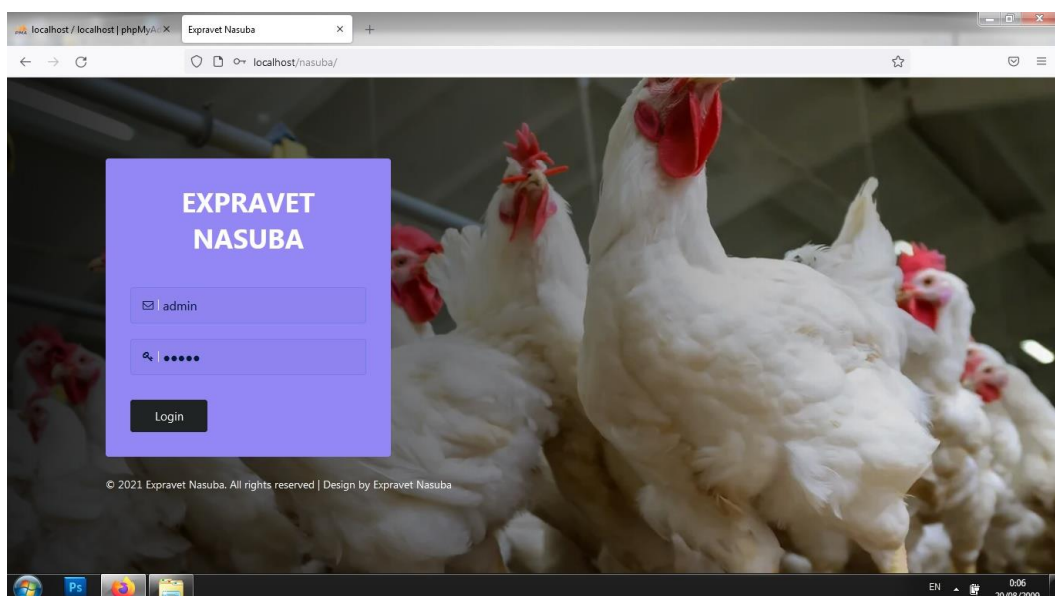
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Penerapan metode CPI Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kualitas Ayam Boiler Terbaik Pada PT. Expavet Nasuba Berbasis Web. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Menu *Login*

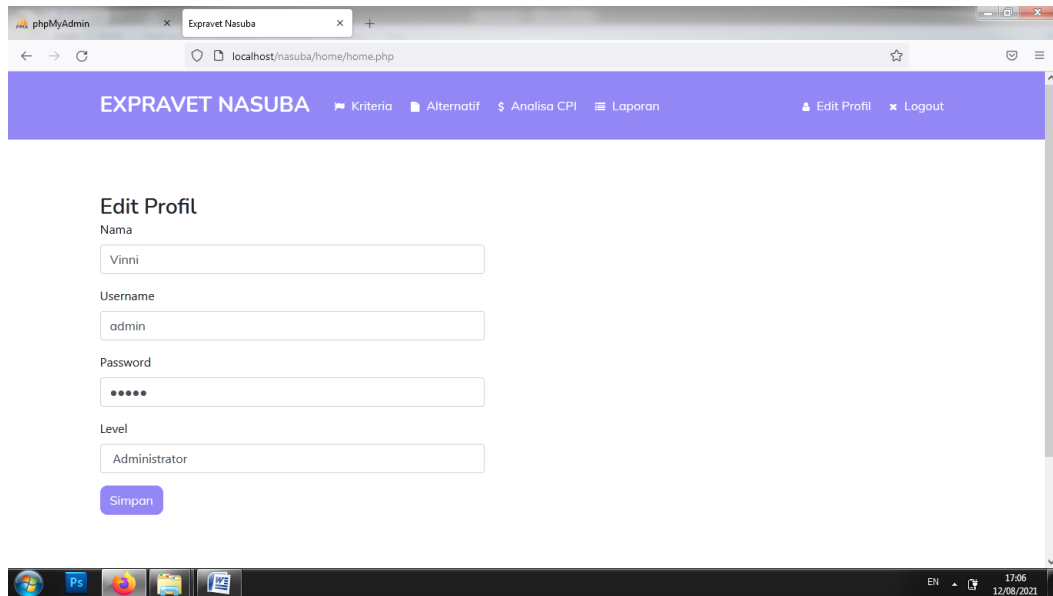
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form Data Pengguna*

Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.2. :



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/nasuba/home/home.php`. The page title is "EXPRAVET NASUBA". The navigation menu includes "Kriteria", "Alternatif", "Analisa CPI", and "Laporan". The user is logged in, with "Edit Profil" and "Logout" options. The "Edit Profil" form has the following fields:

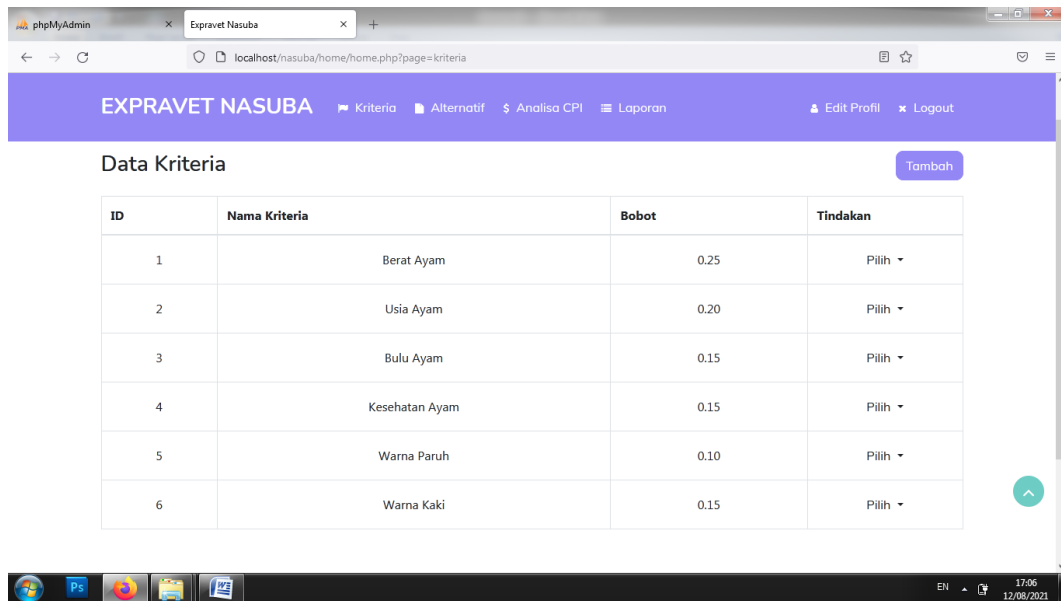
- Nama: Vinni
- Username: admin
- Password: masked with dots
- Level: Administrator

A "Simpan" button is located below the form. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 17:06 on 12/08/2021.

Gambar IV.2. Tampilan *Form Data Pengguna*

IV.1.3. Tampilan *Form Data Kriteria*

Tampilan ini merupakan tampilan Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Kriteria. Gambar tampilan *form* Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.3:



EXPRAVET NASUBA

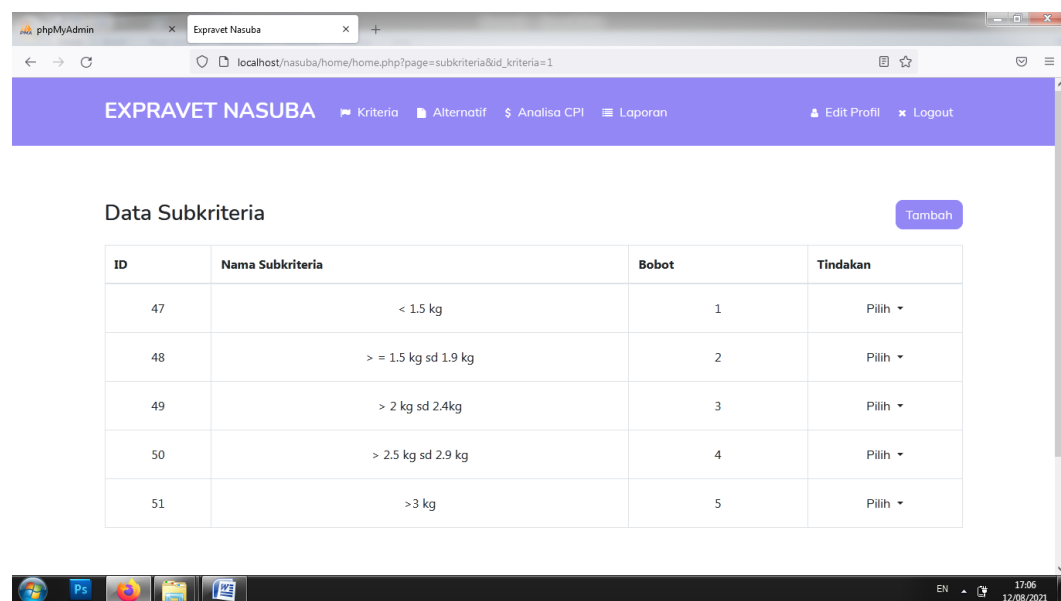
Data Kriteria

ID	Nama Kriteria	Bobot	Tindakan
1	Berat Ayam	0.25	Pilih ▾
2	Usia Ayam	0.20	Pilih ▾
3	Bulu Ayam	0.15	Pilih ▾
4	Kesehatan Ayam	0.15	Pilih ▾
5	Warna Paruh	0.10	Pilih ▾
6	Warna Kaki	0.15	Pilih ▾

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Kriteria

IV.1.4. Tampilan *Form* Data Sub Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data Sub Kriteria yang berfungsi untuk menampilkan data-data Sub Kriteria. Berikut gambar *form* data Sub Kriteria ditunjukkan pada IV.4 :



EXPRAVET NASUBA

Data Subkriteria

ID	Nama Subkriteria	Bobot	Tindakan
47	< 1.5 kg	1	Pilih ▾
48	> = 1.5 kg sd 1.9 kg	2	Pilih ▾
49	> 2 kg sd 2.4kg	3	Pilih ▾
50	> 2.5 kg sd 2.9 kg	4	Pilih ▾
51	>3 kg	5	Pilih ▾

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Sub Kriteria

IV.1.5. Tampilan *Form Data Alternatif*

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data alternatif yang berfungsi untuk menampilkan data-data alternatif. Berikut gambar *form* data alternatif ditunjukkan pada IV.5 :

The screenshot shows a web application interface for 'EXPRAVET NASUBA'. The main content area is titled 'Data Alternatif' and contains a table with the following data:

ID	Nama Alternatif	Kriteria	Subkriteria	Tindakan
21	Ayam Cornish Cross	Berat Ayam	< 1.5 kg	Pilih ▾
		Usia Ayam	0 bln < sd < = 2 bln	
		Bulu Ayam	Rontok	
		Kesehatan Ayam	Cacar	
		Warna Paruh	Kuning Kemerahan	
		Warna Kaki	Putih Kekuningan	
		Berat Ayam	> 2 kg sd 2.4kg	
22	Ayam Bresse	Berat Ayam	> 2 kg sd 2.4kg	Pilih ▾
		Usia Ayam	4 bln > sd < = 8 bln	
		Bulu Ayam	Pendek/Tipis	
		Kesehatan Ayam	Tungau/Gurem	
		Warna Paruh	Kuning	
		Warna Kaki	Putih Kekuningan	
24	Aya Orpington	Berat Ayam	< 1.5 kg	Pilih ▾
		Usia Ayam	0 bln < sd < = 2 bln	
		Bulu Ayam	Rontok	
		Kesehatan Ayam	Cacar	
		Warna Paruh	Kuning Kemerahan	
		Warna Kaki	Putih	

25	Ayam Freedom	Berat Ayam	> = 1.5 kg sd 1.9 kg	Pilih ▾
		Usia Ayam	4 bln > sd < = 8 bln	
		Bulu Ayam	Pendek/Tipis	
		Kesehatan Ayam	Tungau/Gurem	
		Warna Paruh	Kuning	
		Warna Kaki	Kuning Kemerahan	
26	Ayam Brown Lewghorn	Berat Ayam	> = 1.5 kg sd 1.9 kg	Pilih ▾
		Usia Ayam	2 bln > sd < = 4 bln	
		Bulu Ayam	Pendek/Tipis	
		Kesehatan Ayam	Tungau/Gurem	
		Warna Paruh	Kuning	
		Warna Kaki	Putih Kekuningan	

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Alternatif

IV.1.6. Tampilan *Form* Analisa CPI

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Analisa CPI yang berfungsi untuk melakukan proses Analisa CPI ditunjukkan pada gambar IV.6 :

phpMyAdmin x Expravet Nasuba x +

localhost/nasuba/home/home.php?page=analisa

EXPRAVET NASUBA Kriteria Alternatif Analisa CPI Laporan Edit Profil Logout

Analisa Alternatif Metode CPI

1. Data Awal

Nama Alternatif	Berat Ayam	Usia Ayam	Bulu Ayam	Kesehatan Ayam	Warna Paruh	Warna Kaki
Ayam Cornish Cross	< 1.5 kg	0 bln < sd < = 2 bln	Rontok	Cacar	Kuning Kemerahan	Putih Kekuningan
Ayam Bresse	> 2 kg sd 2.4kg	4 bln > sd < = 8 bln	Pendek/Tipis	Tungau/Gurem	Kuning	Putih Kekuningan
Aya Orpington	< 1.5 kg	0 bln < sd < = 2 bln	Rontok	Cacar	Kuning Kemerahan	Putih
Ayam Freedom	> = 1.5 kg sd 1.9 kg	4 bln > sd < = 8 bln	Pendek/Tipis	Tungau/Gurem	Kuning	Kuning Kemerahan
Ayam Brown Lewghorn	> = 1.5 kg sd 1.9 kg	2 bln > sd < = 4 bln	Pendek/Tipis	Tungau/Gurem	Kuning	Putih Kekuningan

2. Nilai Bobot Alternatif

Nama Alternatif	Berat Ayam	Usia Ayam	Bulu Ayam	Kesehatan Ayam	Warna Paruh	Warna Kaki
Ayam Cornish Cross	1	1	2	2	2	4
Ayam Bresse	3	3	3	3	3	4
Aya Orpington	1	1	2	2	2	5
Ayam Freedom	2	3	3	3	3	2
Ayam Brown Lewghorn	2	2	3	3	3	4

3. Pencarian Nilai Minimum

Berat Ayam	Usia Ayam	Bulu Ayam	Kesehatan Ayam	Warna Paruh	Warna Kaki
1	1	2	2	2	2

4. Matriks Perhitungan CPI

Nama Alternatif	Berat Ayam	Usia Ayam	Bulu Ayam	Kesehatan Ayam	Warna Paruh	Warna Kaki
Ayam Cornish Cross	1/1 = 1	1/1 = 1	2/2 = 1	2/2 = 1	2/2 = 1	4/2 = 2
Ayam Bresse	3/1 = 3	3/1 = 3	3/2 = 1.5	3/2 = 1.5	3/2 = 1.5	4/2 = 2
Aya Orpington	1/1 = 1	1/1 = 1	2/2 = 1	2/2 = 1	2/2 = 1	5/2 = 2.5
Ayam Freedom	2/1 = 2	3/1 = 3	3/2 = 1.5	3/2 = 1.5	3/2 = 1.5	2/2 = 1
Ayam Brown Lewghorn	2/1 = 2	2/1 = 2	3/2 = 1.5	3/2 = 1.5	3/2 = 1.5	4/2 = 2

5. Matriks Skor CPI

Nama Alternatif	Berat Ayam	Usia Ayam	Bulu Ayam	Kesehatan Ayam	Warna Paruh	Warna Kaki
Ayam Cornish Cross	1*100 = 100	1*100 = 100	1*100 = 100	1*100 = 100	1*100 = 100	2*100 = 200
Ayam Bresse	3*100 = 300	3*100 = 300	1.5*100 = 150	1.5*100 = 150	1.5*100 = 150	2*100 = 200
Aya Orpington	1*100 = 100	1*100 = 100	1*100 = 100	1*100 = 100	1*100 = 100	2.5*100 = 250
Ayam Freedom	2*100 = 200	3*100 = 300	1.5*100 = 150	1.5*100 = 150	1.5*100 = 150	1*100 = 100
Ayam Brown Lewghorn	2*100 = 200	2*100 = 200	1.5*100 = 150	1.5*100 = 150	1.5*100 = 150	2*100 = 200

6. Matriks Transformasi CPI

Nama Alternatif	Berat Ayam	Usia Ayam	Bulu Ayam	Kesehatan Ayam	Warna Paruh	Warna Kaki	Skor
Ayam Cornish Cross	100*0.25 = 25	100*0.20 = 20	100*0.15 = 15	100*0.15 = 15	100*0.10 = 10	200*0.15 = 30	115
Ayam Bresse	300*0.25 = 75	300*0.20 = 60	150*0.15 = 22.5	150*0.15 = 22.5	150*0.10 = 15	200*0.15 = 30	225
Aya Orpington	100*0.25 = 25	100*0.20 = 20	100*0.15 = 15	100*0.15 = 15	100*0.10 = 10	250*0.15 = 37.5	122.5
Ayam Freedom	200*0.25 = 50	300*0.20 = 60	150*0.15 = 22.5	150*0.15 = 22.5	150*0.10 = 15	100*0.15 = 15	185
Ayam Brown Lewghorn	200*0.25 = 50	200*0.20 = 40	150*0.15 = 22.5	150*0.15 = 22.5	150*0.10 = 15	200*0.15 = 30	180

7. Perankingan

Nama Alternatif	Vektor V	Ranking
Ayam Bresse	225.0	1
Ayam Freedom	185.0	2
Ayam Brown Lewghorn	180.0	3
Aya Orpington	122.5	4
Ayam Cornish Cross	115.0	5

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Analisa CPIIV.1.7. Tampilan *Form* Laporan Analisa

Form ini menampilkan laporan data Analisa, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Analisa maka program akan menampilkan laporan Analisa. Gambar tampilan *form* laporan Analisa dapat pada gambar IV.7 :

Laporan Analisa Alternatif

Nama Alternatif	Skor	Ranking
Ayam Bresse	225.0	1
Ayam Freedom	185.0	2
Ayam Brown Lewghorn	180.0	3
Aya Orpington	122.5	4
Ayam Cornish Cross	115.0	5

Dibuat Oleh
(Administrator)

Diketahui Oleh
(Pimpinan)

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Laporan Analisa

IV.2. Uji Coba Hasil

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 atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor* Core I3
 - b. *Memory* 1 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *PHP*
 - b. *Mysql*

IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

Tabel IV.1 Hasil Pengujian Black Box

No	Input	Output	Hasil
1.	Data Pengguna	Pengguna tercatat	Sesuai
2.	Data Kriteria	Kriteria tercatat	Sesuai
3.	Data Sub Kriteria	Sub Kriteria tercatat	Sesuai
4.	Data Alternatif	Alternatif tercatat	Sesuai
5.	Data Analisa	Analisa Tercatat	Sesuai

Tabel IV.2 Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Sub Kriteria

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Sub Kriteria yang akan diubah di dalam database, klik	Data Sub Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik	[✓] diterima [] ditolak

		simpan maka Data pada server Database akan berubah	simpan maka Data pada server Database akan berubah	
3	Hapus data	Data Sub Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Sub Kriteria yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Data Kriteria

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Kriteria yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
--	---	--------------------------------------	---	--

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Altertif

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Alternatif yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Alternatif yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Alternatif yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Alternatif yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Alternatif yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Alternatif yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Analisa

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		database	database	
2	Ubah data	Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Analisa yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Analisa yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.7 Pengujian Sistem laporan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Pilih laporan Analisa	Tampil Laporan Analisa	Data Analisa ditampilkan sesuai pada laporan Analisa	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan laporan kualitas ayam boiler terbaik.
2. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah penggunaan dalam mempelajari sistem ini.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Proses pendataan dan perhitungan kualitas ayam boiler terbaik berdasarkan kriteria dapat memberikan keputusan dalam penentuan kualitas ayam boiler terbaik bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan kualitas ayam boiler terbaik berupa rangking teratas hingga terendah.
3. *System* yang dirancang dapat membantu perusahaan dalam menentukan kualitas ayam boiler terbaik terbaik tiap diperlukan.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data kualitas ayam boiler terbaik.
2. Sistem yang dirancang belum berbasis *Android* sehingga tidak dapat melihat laporan kualitas ayam boiler terbaik di tempat dan waktu yang berbeda.