

BAB IV

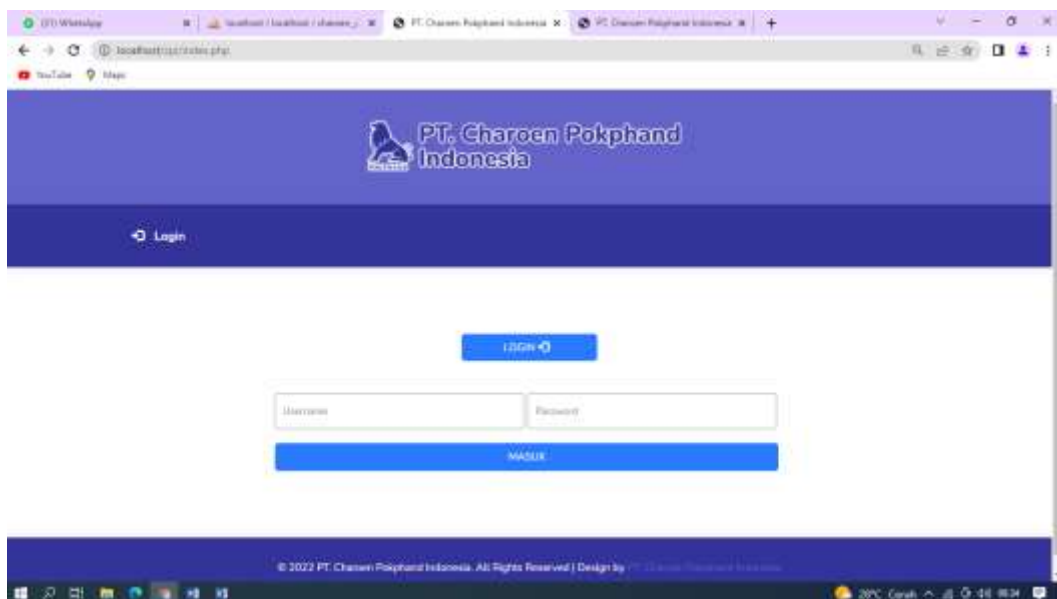
HASIL DAN UJI COBA

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 SMART dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kepala Gudang Pada PT. Charoen Pokphand Medan. 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*

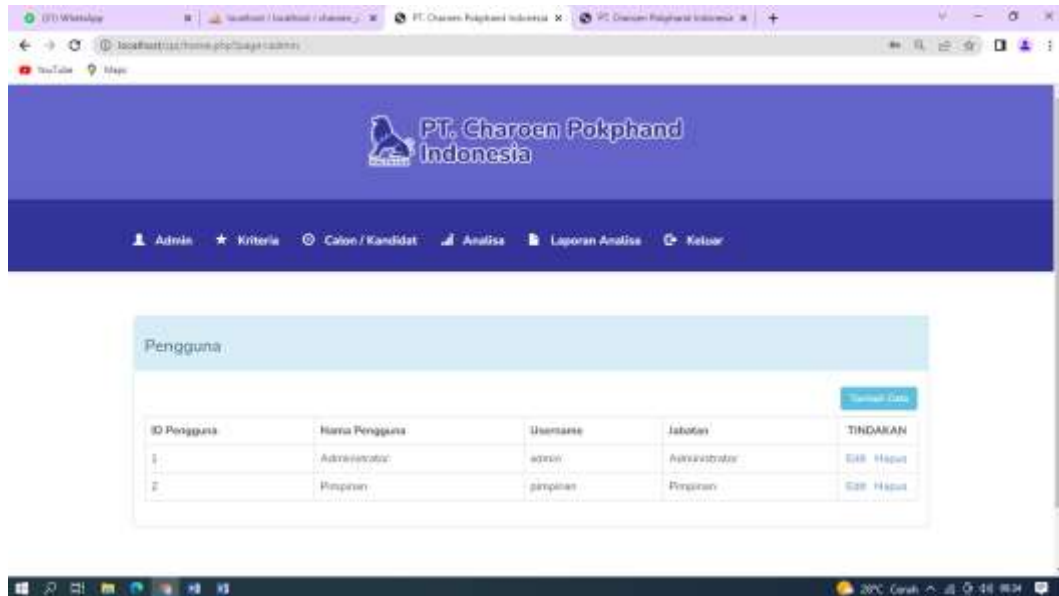
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form* Data Pengguna

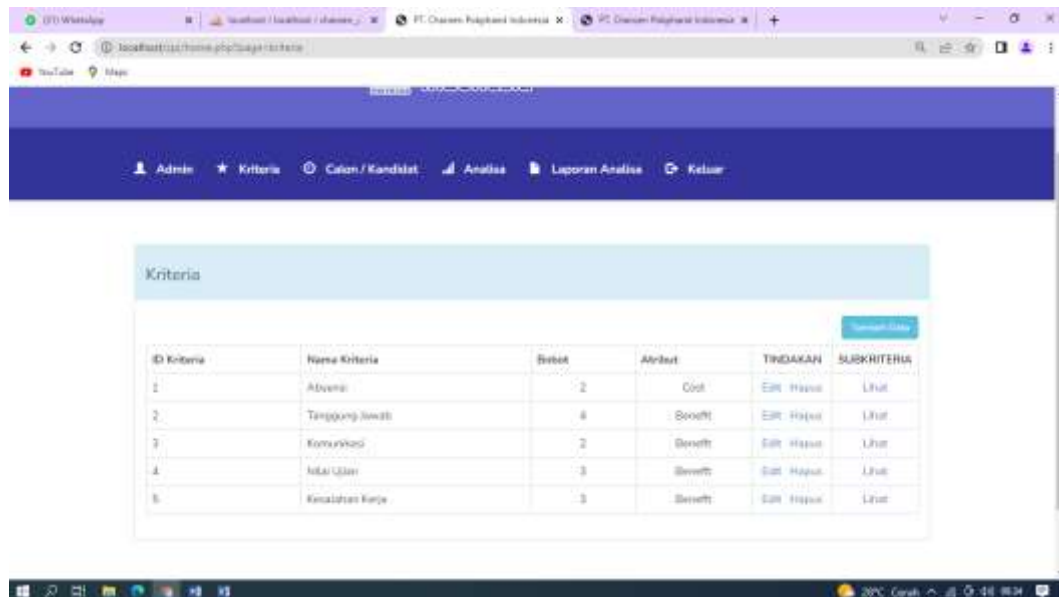
Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.2. :



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:



Kriteria

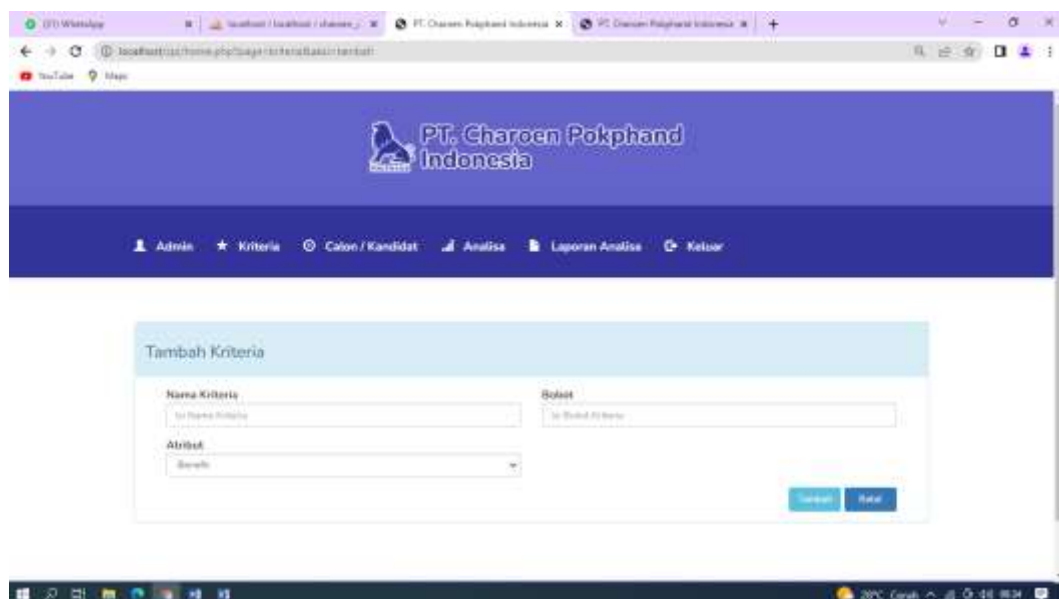
[Tambah Data](#)

ID Kriteria	Nama Kriteria	Bobot	Atribut	TINDAKAN	SUBKRITERIA
1	Adanya	2	Cost	Edit Hapus	Ubat
2	Tanggung Jawab	4	Benefit	Edit Hapus	Ubat
3	Komunikasi	2	Benefit	Edit Hapus	Ubat
4	Nilai Ujian	3	Benefit	Edit Hapus	Ubat
5	Kemampuan Kerja	3	Benefit	Edit Hapus	Ubat

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Kriteria

IV.1.4. Tampilan *Form* Data Input Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan input Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan input Kriteria. Gambar tampilan *form* input Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.4 :



Tambah Kriteria

Nama Kriteria

Bobot

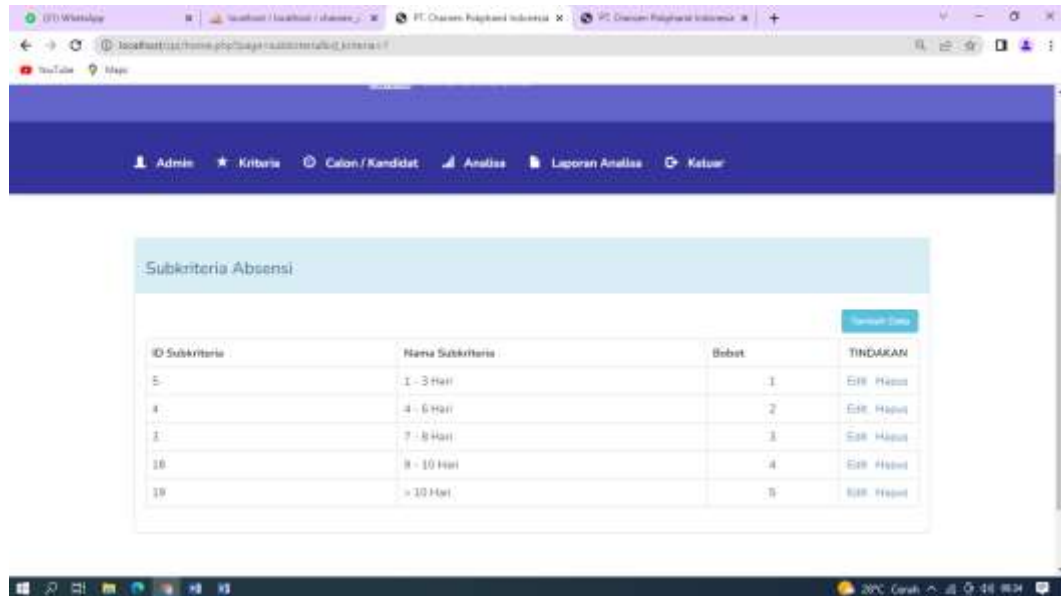
Atribut

[Simpan](#) [Batal](#)

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Input Kriteria

IV.1.5. 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.5 :



ID Subkriteria	Nama Subkriteria	Bobot	TINDAKAN
5	1 - 3 Hari	1	Edit Hapus
4	4 - 6 Hari	2	Edit Hapus
3	7 - 8 Hari	3	Edit Hapus
10	9 - 10 Hari	4	Edit Hapus
19	> 10 Hari	5	Edit Hapus

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Sub Kriteria Absensi

IV.1.6. Tampilan *Form* Input Data Sub Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Sub Kriteria yang berfungsi untuk mengisi data-data Sub Kriteria. Berikut gambar *form* input data Sub Kriteria ditunjukkan pada IV.6 :

PT. Charoen Pokphand Indonesia

Admin Kriteria Calon / Kandidat Analisa Laporan Analisa Keluar

Tambah Subkriteria

Nama Subkriteria

Bobot

Tambah Batal

© 2022 PT. Charoen Pokphand Indonesia. All Rights Reserved | Design by PT. Charoen Pokphand Indonesia

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Input Data Sub Kriteria

IV.1.7. Tampilan *Form* Data Calon

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data calon yang berfungsi untuk menampilkan data-data calon. Berikut gambar *form* data calon ditunjukkan pada IV.7 :

PT. Charoen Pokphand Indonesia

Admin Kriteria Calon / Kandidat Analisa Laporan Analisa Keluar

Calon / Kandidat

Tambah Data

ID Calon / Kandidat	Nama Calon / Kandidat	Alamat	Tanggal Lahir	Nomor Kuitansi	Nilai Ujian	Penilaian Akhir	PENGALAMAN
1.	Calon A.	A. B. C.	15-01-2000	15-01-2000	15-01-2000	15-01-2000	15-01-2000
2.	Calon B.	B. C. D.	16-02-2001	16-02-2001	16-02-2001	16-02-2001	16-02-2001
3.	Calon C.	C. D. E.	17-03-2002	17-03-2002	17-03-2002	17-03-2002	17-03-2002
4.	Calon D.	D. E. F.	18-04-2003	18-04-2003	18-04-2003	18-04-2003	18-04-2003
5.	Calon E.	E. F. G.	19-05-2004	19-05-2004	19-05-2004	19-05-2004	19-05-2004
6.	Calon F.	F. G. H.	20-06-2005	20-06-2005	20-06-2005	20-06-2005	20-06-2005

Gambar IV.7 Tampilan *Form* Data Calon

IV.1.8. Tampilan *Form* Input Data Karyawan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data karyawan yang berfungsi untuk mengisi data-data karyawan. Berikut gambar *form* input data karyawan ditunjukkan pada IV.8 :

Gambar IV.8 Tampilan *Form* Input Data Karyawan

IV.1.10. Tampilan *Form* Analisa

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Analisa yang berfungsi untuk melakukan proses Analisa ditunjukkan pada gambar IV.10 :


**PT. Charoen Pokphand
Indonesia**

Admin
Kriteria
Calon / Kandidat
Analisa
Laporan Analisa
Keluar

Analisa Penentuan Kepala Gudang

Data Calon / Kandidat

Nama Calon / Kandidat	Alamat	Tanggung Jawab	Kompetensi	Masa Ujian	Penilaian Rata
Calon A	A - 0 Hari	75 - 80	75 - 80	75 - 80	75
Calon B	A - 4 Hari	75 - 80	75 - 80	80 - 85	75 - 80
Calon C	A - 0 Hari	80 - 85	85 - 90	80 - 85	75 - 80
Calon D	7 - 8 Hari	75 - 80	80 - 85	75 - 80	80 - 85
Calon E	7 - 8 Hari	80 - 85	85 - 90	80 - 85	75

Normalisasi Matriks

Nama Calon / Kandidat	Alamat	Tanggung Jawab	Kompetensi	Masa Ujian	Penilaian Rata
Calon A	0	0	0	0	0
Calon B	0	0	0	0	0
Calon C	0	0	0	0	0
Calon D	0	0	0	0	0
Calon E	0	0	0	0	0

Nama Calon / Kandidat	Alamat	Tanggung Jawab	Kompetensi	Masa Ujian	Penilaian Rata
Calon A	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Calon B	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Calon C	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Calon D	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Calon E	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075

Perkalian Matriks

Nama Calon / Kandidat	Alamat	Tanggung Jawab	Kompetensi	Masa Ujian	Penilaian Rata
Calon A	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Calon B	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Calon C	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Calon D	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Calon E	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075

Perangkingan

Rank	Nama Calon / Kandidat	Score Akhir
1	Calon D	32.50
2	Calon B	30.00
3	Calon C	30.00
4	Calon E	30.00
5	Calon A	25.00

© 2022 PT. Charoen Pokphand Indonesia. All Rights Reserved | Design by PT. Charoen Pokphand Indonesia

Gambar IV.10. Tampilan Form Analisa

IV.1.11. 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.11 :

PT. Charoen Pokphand Indonesia

Laporan Analisa Penentuan Kepala Gudang

Nama Calon / Kandidat	Nilai	Rangkings
Calon C	12.50	1
Calon E	9.00	2
Calon B	5.50	3
Calon D	5.00	4
Calon A	1.00	5

Gambar IV.11. 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 Karyawan	Karyawan 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	[✓] diterima [] ditolak
--	---	--------------------------------------	---	----------------------------

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Karyawan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Karyawan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Karyawan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Karyawan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Karyawan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Karyawan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Karyawan 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	[✓] diterima [] 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	[✓] diterima [] 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	[✓] diterima [] 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	[✓] 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	[✓] diterima [] 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	[✓] diterima [] 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 penentuan kepala gudang.
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 penentuan kepala gudang berdasarkan kriteria dapat memberikan keputusan dalam penentuan kepala gudang bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan penentuan kepala gudang berupa rangking teratas hingga terendah.
3. *System* yang dirancang dapat membantu perusahaan dalam menentukan penentuan kepala gudang tiap bulannya.

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 penentuan kepala gudang.
2. Sistem yang dirancang belum berbasis *Android* sehingga tidak dapat melihat laporan penentuan kepala gudang di tempat dan waktu yang berbeda.