

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Perancangan Sistem Informasi Produksi Pakan Ternak Pada PT. Charoean Pokphan. 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* Menu Utama

Form ini muncul setelah admin berhasil memasukkan *username* dan *password* dengan benar. Pada tampilan ini, terdapat banyak menu yang memiliki fungsi memanggil *form* lainnya dalam program. Gambar tampilan *form* menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2 Tampilan *Form* Menu Utama

IV.1.3. Tampilan *Form* Data Bahan Baku Produksi

Tampilan ini merupakan tampilan data Bahan Baku Produksi yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Bahan Baku Produksi. Gambar tampilan Bahan Baku Produksi ditunjukkan pada gambar IV.3 :

Form Bahan Baku Produksi

PT Charoen Pokphand Indonesia Tbk.

Add Save Edit Delete Update

ID Bahan: BH-001 Harga Rp: 25000

Nama Bahan: Gandum Stok: 8597499

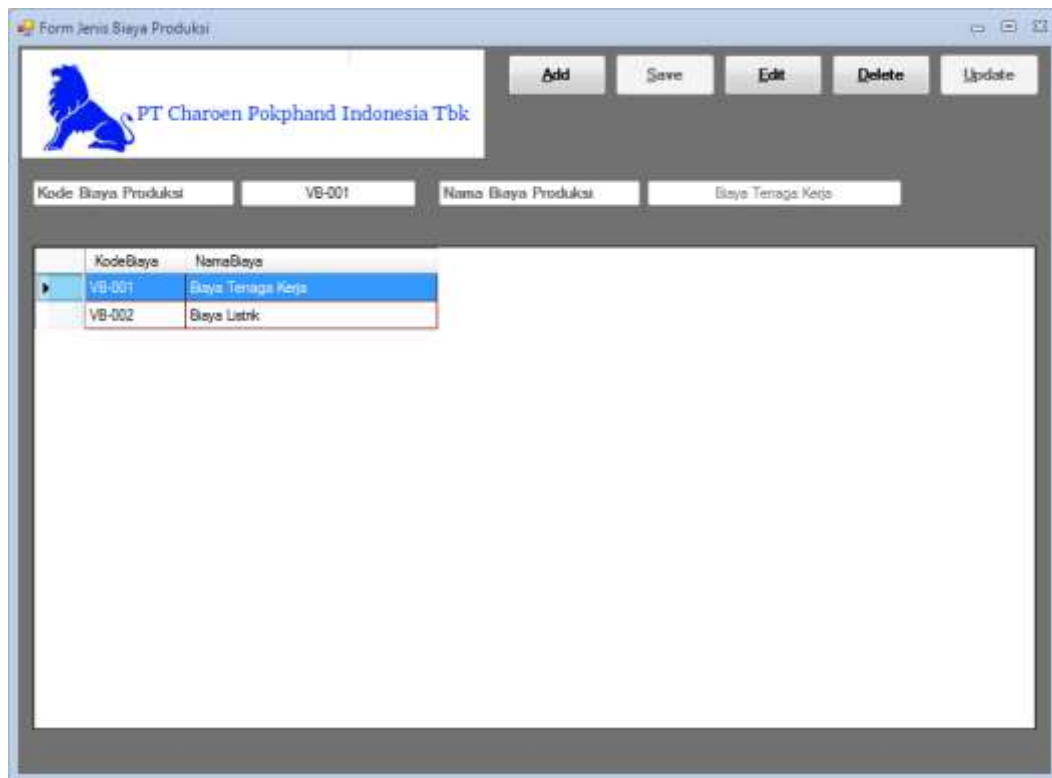
Satuan: Kg

ID Bahan	Nama Bahan	Satuan	Harga Perolehan	Stok
BH-001	Gandum	Kg	25000	8597499
BH-002	Protein	Kg	7000	9562556

Gambar IV.3 Tampilan *Form* Data Bahan Baku Produksi

IV.1.4. Tampilan *Form* About Data Jenis Biaya Produksi

Tampilan ini merupakan tampilan Jenis Biaya Produksi yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan teori Jenis Biaya Produksi. Gambar tampilan *form* Jenis Biaya Produksi ditunjukkan pada gambar IV.4 :



Gambar IV.4 Tampilan *Form About* Data Jenis Biaya Produksi

IV.1.5. Tampilan *Form Input* Data Produk

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

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Input Data Produk

IV.1.6. Tampilan *Form* Komposisi Bahan

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

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Komposisi Bahan

IV.1.7. Tampilan *Form* Input Produksi

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input Produksi yang berfungsi sebagai tempat penginputan data Produksi. Gambar *form* Input Produksi ditunjukkan pada gambar IV.7 :

The screenshot shows a software interface for production input. At the top, there are buttons for 'New', 'Simpan', 'Edit', 'Hapus', and 'Ubah'. Below these are several input fields for production data:

No Produk	PP-0001	ID Produk	KT-01	Total Bahan Utama	1210000	Harga Pokok Produksi	1245000
Tanggal	Di	No	2018	Jumlah Produk	10	Jumlah Biaya Produk	10000

Below these fields is a table with columns: NoProduk, TgProd, IDProduk, JmlProduk, JmlBahanUtama, JmlBiayaProduk, and HargaPokokProduk. The first row is highlighted:

NoProduk	TgProd	IDProduk	JmlProduk	JmlBahanUtama	JmlBiayaProduk	HargaPokokProduk
PP-0001	2018-01-01	KT-01	10	1210000	10000	1245000

Further down, there are input fields for material details (ID Bahan, Nama Bahan, Harga Beli Rp, Skat Pengunaan, Jumlah Bahan Dasar, Sub Total) and buttons for 'Gunakan Bahan', 'Hapus / Bahan', 'Gunakan Biaya', and 'Hitung Per Biaya'. At the bottom, there are two tables:

NoProduk	ID Bahan	NamaBahan	HargaPerUnit	Jumlah
PP-0001	BH-001	Gandum	2000	2400
PP-0001	BH-002	Protein	7000	300

NoProduk	KodeBiaya	NamaBiaya	Biaya
PP-0001	VB-01	Biaya Tenaga No.	100000
PP-0001	VB-02	Biaya Listrik	20000

Gambar IV.7 Tampilan *Form* Input Produksi

IV.1.8. Tampilan *Form* Laporan Bahan Baku

Form ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika *admin* memilih laporan Bahan Baku maka program akan menampilkan laporan data Bahan Baku. Gambar tampilan *form* laporan Bahan Baku dapat pada gambar IV.8

:

ID Bahan	Nama Bahan	Satuan	Harga Persekitan	Stok
BH-001	Lemak	Kg	20.000,00	8.000.400,00
BH-002	Protein	Kg	7.000,00	8.000.550,00

Medan, 2016-05-04
Dicetak oleh,
Admin Prodesk

Gambar IV.8 Tampilan *Form* Laporan Bahan Baku

IV.1.9. Tampilan *Form* Laporan Produk

Form ini menampilkan laporan data Produk, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Produk maka program akan menampilkan laporan Produk.

Gambar tampilan *form* laporan Produk dapat pada gambar IV. 9

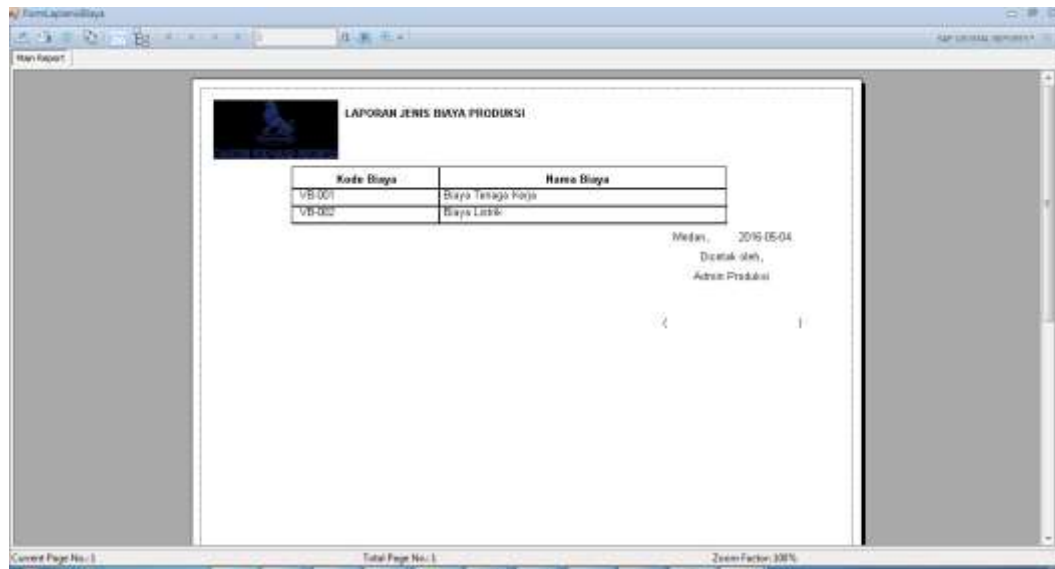
ID Produk	Nama Produk	Kemasan	Harga	Keterangan
P1-001	H-PRO-511	30 Pkg	30	Pakan Ayam Pedaging

Medan, 2016-05-04
Dicetak oleh,
Admin Prodesk

Gambar IV.9 Tampilan *Form* Laporan Produk

IV.1.10. Tampilan *Form* Laporan Jenis Biaya Produksi

Form ini menampilkan laporan data Jenis Biaya Produksi, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Jenis Biaya Produksi maka program akan menampilkan laporan Jenis Biaya Produksi. Gambar tampilan *form* laporan Jenis Biaya Produksi dapat pada gambar IV.10 :



Kode Biaya	Nama Biaya
VB-001	Biaya Tenaga Kerja
VB-002	Biaya Listrik

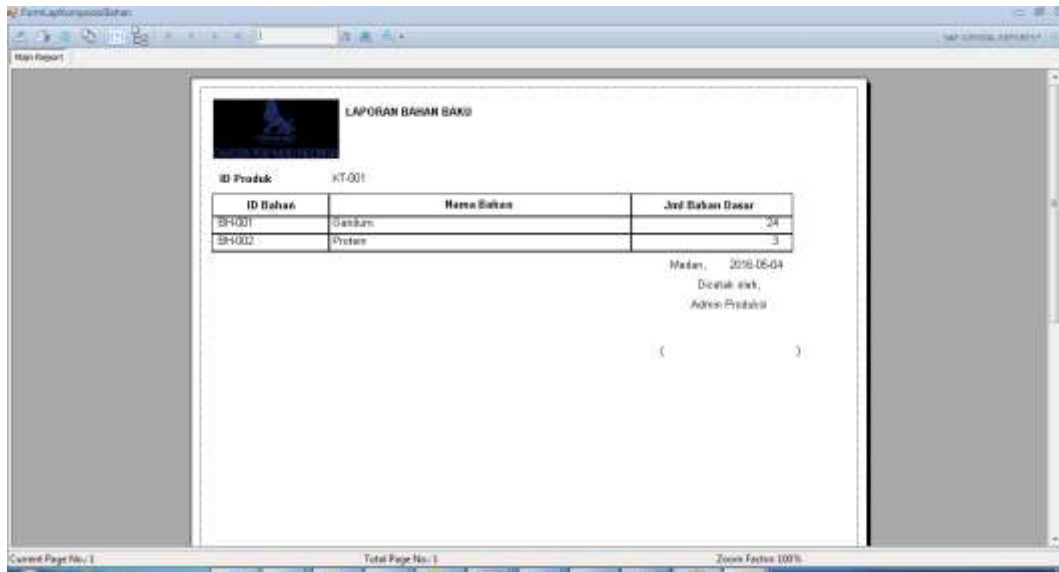
Maret, 2016 05:04
Dipetak oleh,
Admin Produksi

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar IV.10 Tampilan *Form* Laporan Jenis Biaya Produksi

IV.1.11. Tampilan *Form* Laporan Komposisi Bahan

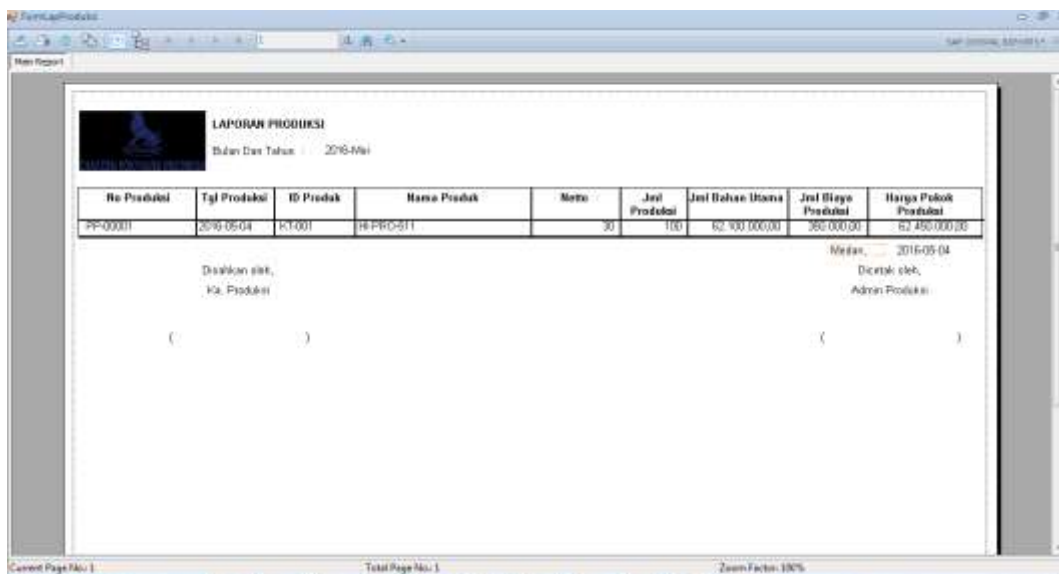
Form ini menampilkan laporan data Komposisi Bahan, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Komposisi Bahan maka program akan menampilkan laporan Komposisi Bahan. Gambar tampilan *form* laporan Komposisi Bahan dapat pada gambar IV.11 :



Gambar IV.11 Tampilan *Form* Laporan Komposisi Bahan

IV.1.12. Tampilan *Form* Laporan Produksi

Form ini menampilkan laporan data Produksi, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Produksi maka program akan menampilkan laporan Produksi. Gambar tampilan *form* laporan Produksi dapat pada gambar IV.12 :



Gambar IV.12 Tampilan *Form* Laporan Produksi

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. *Visual Basic* 2010
 - 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	Fungsi	Output	Hasil
1.	Pencatatan Bahan Baku Produksi	Data Bahan Baku Produksi tercatat	Sesuai
2.	Pencatatan Jenis Biaya Produksi	Data Jenis Biaya Produksi tercatat	Sesuai
3.	Pencatatan Produk	Data Produk tercatat	Sesuai
4.	Pencatatan Komposisi Bahan	Data Komposisi Bahan tercatat	Sesuai
5.	Pencatatan Produksi	Data Produksi tercatat	Sesuai
6.	Pencatatan Laporan	Data Laporan 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Bahan Baku Produksi

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Bahan Baku Produksi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data Bahan Baku Produksi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Bahan Baku Produksi yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Bahan Baku Produksi 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 Bahan Baku Produksi yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Bahan Baku Produksi 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
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 Jenis Biaya Produksi

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

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Produk yang akan dimasukkan ke dalam	Data Produk yang akan dimasukkan	[✓] diterima [] ditolak

		database, klik tambah maka Data masuk pada server database	ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	
2	Ubah data	Data Produk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Produk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Produk yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Produk 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 Komposisi Bahan

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

3	Hapus data	Data Komposisi Bahan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Komposisi Bahan 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 Data Produksi

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Produksi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Produksi 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 Produksi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Produksi 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 Denda yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Denda 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

IV.2.2. Hasil Pengujian

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

1. Performance menjadi lebih baik.
2. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
3. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
4. Hanya membutuhkan waktu yang cepat dalam pembuatan laporan produksi.
5. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah penggunaan dalam mempelajari sistem ini dan Keamanan sistem cukup terjamin.

IV.2.3. Kelebihan Sistem

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

1. Sistem sudah mampu menyimpan, mengubah dan menghapus serta menampilkan data.
2. Pada tahap proses penginputan data dan transaksi dapat dilakukan dengan lebih cepat, tepat, akurat dan efisien serta data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada sistem basis data (*database*) untuk menjaga keamanan dari data dan transaksi yang di masukan.
3. Sistem telah didukung dengan sistem basis data *modern* yang mampu menampung jumlah data dengan kapasitas yang sangat besar, sehingga perusahaan tidak perlu khawatir akan mengalami *over capacity* data.

4. Sistem mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.
5. Sistem sudah mampu menampilkan laporan Bahan Baku, Laporan Produk, Laporan Jenis Biaya Produksi, Laporan Komposisi Bahan, Laporan Produksi.

IV.2.4. Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Perancangan Sistem Informasi Produksi Pakan Ternak Pada PT. Charoean Pokphan yang penulis rancang masih tergolong dalam Skala kecil dan belum berbasis *online*.
2. Sistem yang dirancang belum menggunakan *client server*, sehingga sistem yang dibangun tidak dapat dijalankan pada beberapa komputer/laptop.